

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI. 154.



# SKOGSTATISTIKK 1952

*Forestry Statistics 1952*

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
OSLO 1954

## Norges Offisielle Statistikk, rekke XI.

### *Official Statistics of Norway, series XI.*

#### Rekke XI.

#### Trykt 1953.

- Nr. 119. Økonomisk utsyn over året 1952. *Economic Survey.*
- 120. Kommunevalgene og ordførervalgene 1951. *Elections in the Rural and Town Municipalities.*
- 121. Meieribruket i Noreg 1951. *Norway's Dairy Industry.*
- 122. Norges private aksjebanker og sparebanker 1950 og 1951. *Commercial and Savings Banks in Norway.*
- 123. Forsikringsselskaper 1951. *Sociétés d'assurances.*
- 124. Norges bergverksdrift 1951. *Norway's Mining Industry.*
- 125. Norges jernbaner 1949—50. *Chemins de fer norvégiens.*
- 126. Lønnsstatistikk 1951. *Statistics on Wages.*
- 127. Jordbruksstatistikk 1952. *Agricultural Statistics.*
- 128. Husholdningsregnskaper oktober 1951—september 1952. *Family Budgets.*
- 129. Norges postverk 1952. *Statistique postale.*
- 130. Norges industri 1951. *Industrial Production Statistics.*
- 131. Forbruksundersøkelse 1952 etter intervjumetoden. *Family Budgets according to the Interview Method.*
- 132. Norges kommunale finanser 1948/49 og 1949/50. *Municipal Finances.*
- 133. Norske skip i utenriksfart 1949 og 1950. *Norwegian Vessels in Foreign Trade.*
- 134. Folkemengden i herreder og byer 1. januar 1952. *Population in rural Districts and Towns.*
- 135. Kommunenes gjeld og kontantbeholdning m. v. 1952. *Municipal Debt and Cash Balance etc.*
- 136. Telegrafverket 1951—52. *Télégraphes et téléphones de l'Etat.*
- 137. Alkoholstatistikk 1951—1952. *Alcohol Statistics.*
- 138. Syketrygden 1950. *Assurance-maladie nationale.*
- 139. Norges Brannkasse 1950—1952. *National Fire Insurance Office.*
- 140. Veterinærvesenet 1950. *Service vétérinaire.*
- 141. Sinnssykehusenes virksomhet 1951. *Hospitals for Mental Disease.*
- 142. Norges handel 1951. *Foreign Trade of Norway.*
- 143. Nasjonalregnskap 1900—1929. *National Accounts.*
- 144. Statistisk årbok 1953. *Statistical Yearbook of Norway.*
- 145. Folketellingen 1. desember 1950. I. Folkemengde og areal i de ymse administrative inndelinger av landet. Hussamlinger i herredene. *Population census December 1, 1950. I. Population and area of the various administrative sections of the country. Agglomerations in rural municipalities.*
- 146. Folketellingen 1. desember 1950. II. Folkemengden fordelt etter kjønn, alder og ekteskapeleg stilling. *Population census December 1, 1950. II. Population by sex, age, and marital status.*
- 147. Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1950. *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
- 148. Folkemengdens bevegelse 1951. *Vital Statistics.*
- 149. Norges fiskerier 1951. *Fisheries Statistics of Norway.*
- 150. Norges elektrisitetsverker 1950. *Electricity Plants.*
- 151. Skolestatistikk 1949—50. *Instruction publique.*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI. 154.



# SKOGSTATISTIKK 1952

*Forestry Statistics 1952*

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1954

## Nyttet litteratur.

- Landsskogtakseringen. Taksering av Norges skoger. Beretninger for de enkelte fylker I—XVIII. 1920—1932. Sammendrag for hele landet. 1933.
- >— Taksering av Norges skoger. Revisjonstaksering. Beretninger for Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Vestfold og Nord-Trøndelag. 1938—1952.
- Langsæter, Alf, dr. Regnskapssammendrag for en del privatskoger 1933—1938. Meddelelser fra Det norske Skogforsøksvesen nr. 28. 1942.
- Statistisk Sentralbyrå. Skogbrukstelling for Norge. N.O.S. VIII. 34 1927. Forbruket av trevirke på gårdene 1936/37. N.O.S. IX. 169. 1939.
- >— Statistiske oversikter 1948. N.O.S. X. 178 1949.
- >— Jordbrukstelling i Norge 1949. N.O.S. XI. 40. 1950.
- >— Skogavvirking 1936/37—1945/46. N.O.S. XI. 42. 1950.
- >— Skogavvirking 1946/47—1948/49. N.O.S. XI. 79. 1951.
- >— Nasjonalregnskap 1930—1939 og 1946—1951. N.O.S. XI. 109. 1952.

Foruten oppgaver fra disse publikasjoner er det brukt oppgaver fra Det norske Skogselskaps årsberetninger, Pristidende, Skogdirektørens årsmeldinger, Statistiske Meddelelser, Statistisk-økonomisk oversikt og Økonomisk utsyn.

## Forord.

De statistiske opplysninger om skogbruk og jakt har vært og blir fremdeles utarbeidd i flere institusjoner. Her nevnes bare Det Norske Skogsel-skap, Skogdirektoratet, Landsskogtakseringen, Prisdirektoratet og Statis-tisk Sentralbyrå. Publiseringsen av oppgavene har også vært spredt på flere steder og det har hittil manglet en samlet oversikt. Det er derfor vanskelig å finne det en har bruk for, og det er meget vanskelig å få oversikt over de opplysninger som foreligger.

Denne publikasjon er den første i en serie som skal omfatte statistiske opplysninger om skogbruk og jakt i Norge. Hensikten med publikasjonen er først og fremst å utgi samlet den statistikk Byrået utarbeider for skogbruk og jakt. Dernest vil en søke å få med de oppgaver innen disse fagkretser som utarbeides av andre institusjoner.

I dette første hefte har en utarbeidd korte oversikter over det som fore-ligger for de ulike områder av skogbruk og jakt. Enkelte områder har en dog ikke fått bearbeidd til denne første publikasjon. Av disse kan nevnes: Arbeidshjelpen i skogbruk og fløting, arbeidsprestasjoner ved skogsarbeid, tømmermåling, skurlastmåling, foredlingsvirksomhet, inn- og utførsel av skog- og treforedlingsprodukter m. v.

Til senere publikasjoner i serien som er planlagt utgitt hvert eller annet hvert år, er det meningen å utarbeide oversikter også for disse områder. Så langt en finner det hensiktsmessig vil det dessuten bli tatt med spe-sialoversikter og -arbeider utarbeidd av andre institusjoner og enkelt-personer. I dette hefte er det således tatt med et arbeid over: Avkastingen av jakt og fangst i Drangedal 1950—51 og 1951—52, utarbeidd av jakt-konsulent dr. O. Olstad og byråsjef Arne L. Aaseth.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 17. april 1953.

**Petter Jakob Bjerve.**

---

Arne L. Aaseth.



## Innhold.

|                                                                    | Side |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Skogarealene .....                                                 | 11   |
| Bestandskubikkmassen .....                                         | 20   |
| Arlig tilvekstmasse .....                                          | 27   |
| Arlig hogstkvantum .....                                           | 34   |
| Priser og måleregler for tømmer .....                              | 42   |
| Priser på kubbe .....                                              | 53   |
| Priser på ved .....                                                | 54   |
| Driftsutgifter .....                                               | 57   |
| Skogkulturarbeider .....                                           | 66   |
| Skogkulturavgift .....                                             | 82   |
| Investeringsavgift .....                                           | 84   |
| Pensjonering av skogsarbeidere .....                               | 86   |
| Skogsveier .....                                                   | 88   |
| Tømmerfløtingen 1948, 1949, 1950 og 1951 .....                     | 97   |
| Skog- og lynnbrann .....                                           | 139  |
| Priser og omsetningsbestemmelser for skåret og høvlet trelast. . . | 151  |
| Jakt og fangst .....                                               | 161  |
| Lovregler m. v. ....                                               | 161  |
| Storviltjakten .....                                               | 164  |
| Rovviltpremierung .....                                            | 168  |
| Avkastingen av jakt og fangst i Drangedal 1950—1951 og 1951—1952   | 174  |
| Totalregnskap for skogbruket .....                                 | 192  |
| A. Periodene 1930—1939 og 1946—1950 .....                          | 192  |
| B. Perioden 1900—1929 .....                                        | 203  |

### T a b e l l e r:

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Skogareal i dekar .....                                                                   | 12 |
| 2. Produktivt skogareal i dekar fordelt på eiergrupper .....                                 | 16 |
| 3. Gårdsskogarealet fylkesvis .....                                                          | 17 |
| 4. Tallet på bruk fordelt etter areal produktiv skog .....                                   | 18 |
| 5. Tallet på bruk med gårdsskog fylkesvis .....                                              | 19 |
| 6. Den samlede bestandskubikkmasse. Første taksering .....                                   | 21 |
| 7. Den samlede bestandskubikkmasse. Revisjonstaksering .....                                 | 21 |
| 8. Bestandskubikkmassen fordelt etter brysthøydiameter. Første taksering .....               | 22 |
| 9. Bestandskubikkmassen fordelt etter brysthøydiameter. Revisjonstaksering .....             | 25 |
| 10. Kubikkmasse pr. dekar produktiv skogmark .....                                           | 27 |
| 11. Arlig tilvekst. Første taksering .....                                                   | 28 |
| 12. Arlig tilvekst. Revisjonstaksering .....                                                 | 28 |
| 13. Arlig tilvekst fordelt etter brysthøydiameter. Første taksering .....                    | 30 |
| 14. Arlig tilvekst fordelt etter brysthøydiameter. Revisjonstaksering .....                  | 32 |
| 15. Arlig tilvekst pr. dekar produktiv skogmark .....                                        | 34 |
| 16. Avvirking til salg eller industriell produksjon 1936/37—1951/52 .....                    | 37 |
| 17. Avvirking til salg eller industriell produksjon fylkesvis 1949/50 og 1950/51 .....       | 38 |
| 18. Bartretømmer til salg delt på virkesgrupper 1945/46—1950/51 ..                           | 40 |
| 19. Forbruk av trevirke på gårdene driftsåret 1936/37 .....                                  | 42 |
| 20. Samlet avvirking 1945/46—1951/52 .....                                                   | 42 |
| 21. Prosentvise tillegg for toppmålt tømmer for Østlandet og Sørlandet 1937/38—1952/53 ..... | 45 |
| 22. Prosentvise tillegg for toppmålt tømmer for Trøndelag og Helgeland 1939/40—1952/53 ..... | 46 |

|                                                                                                                                                                      | Side |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 23. Basispriser for bartretømmer levert vassdrag 1938/39—1952/53                                                                                                     | 47   |
| 24. Basispriser for bartretømmer levert bilvei 1943/44—1952/53 . . . .                                                                                               | 47   |
| 25. Prosentvise tillegg for midtmålt tømmer 1949/50—1952/53 for Trøndelag og Helgeland . . . . .                                                                     | 49   |
| 26. Beregnede gjennomsnittspriser til skogeier for midtmålt bartretømmer 1938/39—1948/49 for Østlandet og Sørlandet . . . . .                                        | 50   |
| 27. Beregnede gjennomsnittspriser til skogeier for bartretømmer levert vassdrag 1949/50—1952/53 . . . . .                                                            | 50   |
| 28. Beregnede gjennomsnittspriser til skogeier for bartretømmer levert bilvei 1949/50—1952/53 . . . . .                                                              | 50   |
| 29. Basispriser på tømmer i Hordaland 1942/43—1951/52 . . . . .                                                                                                      | 52   |
| 30. Basispriser på tømmer i Møre og Romsdal 1940/41—1951/52 . . . .                                                                                                  | 53   |
| 31. Basispriser på tømmer i Saltdal, Troms og Finnmark 1942/43—1951/52 . . . . .                                                                                     | 53   |
| 32. Kubbpriser 1939/40—1952/53 . . . . .                                                                                                                             | 54   |
| 33. Maksimalpriser for ved 1939/40—1952/53 . . . . .                                                                                                                 | 55   |
| 34. Priser på vedtømmer 1943—1953 . . . . .                                                                                                                          | 56   |
| 35. Vedpriser for Vestlandet og Nord-Norge 1940/41—1952/53 . . . . .                                                                                                 | 57   |
| 36. Utgifter og kassemesig overskott i prosent av bruttoverdien for alt solgt trevirke for 5-året 1933—1938 . . . . .                                                | 59   |
| 37. Driftsutgifter i kroner pr. m <sup>3</sup> hogd virke 1933/34—1937/38 . . . .                                                                                    | 60   |
| 38. Beregnede driftsutgifter i kroner pr. m <sup>3</sup> for rundbarket cellulose-tømmer sønnafjells 1933/34—1952/53 . . . . .                                       | 63   |
| 39. Beregnede driftsutgifter i kroner pr. m <sup>3</sup> for ubarket toppmålstømmer sønnafjells 1933/34—1952/53 . . . . .                                            | 63   |
| 40. Tømmerpriser, driftsutgifter og rotverdi for midtmålstømmer av gran og barkedet toppmålstømmer for Trøndelag 1933/34—1952/53 . . . . .                           | 64   |
| 41. Tømmerpriser, driftsutgifter og rotverdi for midtmålstømmer av gran og barkedet og ubarkedet toppmålstømmer for Østlandet og Sørlandet 1933/34—1952/53 . . . . . | 65   |
| 42. Skogkulturarbeider med statsbidrag utført i privatskogene 1901—1945 . . . . .                                                                                    | 69   |
| 43. Skogplanting ved skolebarn og ungdomslag 1902—1945 . . . . .                                                                                                     | 70   |
| 44. Planting, såing og grøfting i offentlige skoger 1900—1945 . . . .                                                                                                | 72   |
| 45. Skogkulturarbeider i alle skoger 1935/36—1952. Arealer. . . . .                                                                                                  | 74   |
| 46. Skogkulturarbeider i alle skoger 1935/36—1952. Omkostninger . . . .                                                                                              | 75   |
| 47. Gjennomsnittlige kulturutgifter for alle skoger 1935/36—1952. Kroner pr. dekar . . . . .                                                                         | 76   |
| 48. Myrreal under barskoggrensen og vannsyk skogmark i dekar . . . . .                                                                                               | 79   |
| 49. Skoggrøfting 1946—1951 . . . . .                                                                                                                                 | 80   |
| 50. Skogkulturavgift . . . . .                                                                                                                                       | 83   |
| 51. Investeringsavgifter i kr. pr. m <sup>3</sup> tømmer 1947/48—1952/53 . . . .                                                                                     | 85   |
| 52. Investeringsmidlene og hva de er brukt til 1948/49—1950/51 . . . .                                                                                               | 86   |
| 53. Skogsveier i privatskoger bygd med statstilskott 1932/33—1951/52 . . . .                                                                                         | 90   |
| 54. Gjennomsnittsstørrelsen pr. stokk fløtt tømmer 1938—1951 . . . .                                                                                                 | 98   |
| 55. Fløtingsutgifter i alt og i øre pr. m <sup>2</sup> virke, 1939—1951 . . . . .                                                                                    | 100  |
| 56. Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1948 . . . . .                                                                         | 102  |
| 57. Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1949 . . . . .                                                                         | 103  |
| 58. Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1950 . . . . .                                                                         | 104  |
| 59. Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1951 . . . . .                                                                         | 105  |
| 60. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1948 . . . . .                                                                                                                    | 124  |
| 61. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1949 . . . . .                                                                                                                    | 127  |
| 62. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1950 . . . . .                                                                                                                    | 130  |
| 63. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1951 . . . . .                                                                                                                    | 133  |
| 64. Skog- og lynnbrann i Norge 1913—1951. Antall, areal, skader og slokkingskostnader . . . . .                                                                      | 143  |
| 65. Skog- og lynnbranner 1913—1951 delt etter brannårsaker og størrelsen av det brente areal . . . . .                                                               | 144  |
| 66. Skog- og lynnbranner 1941—1951 fordelt månedvis etter brannenes oppkomst . . . . .                                                                               | 145  |
| 67. Skog- og lynnbrann i 1949, fylkesvis . . . . .                                                                                                                   | 146  |



|                                                                                                                                | Side |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 68. Skog- og lyngbrann i 1950, fylkesvis .....                                                                                 | 147  |
| 69. Skog- og lyngbrann i 1951, fylkesvis .....                                                                                 | 148  |
| 70. Skog- og lyngbrann i 1949, månedsvis og etter det brente areal                                                             | 149  |
| 71. Skog- og lyngbrann i 1950, månedsvis og etter det brente areal                                                             | 149  |
| 72. Skog- og lyngbrann i 1951, månedsvis og etter det brente areal                                                             | 150  |
| 73. Skog- og lyngbrann i 1951. Deltakere ved slokkingen, dagsverk medgått til slokkingen og brannenes varighet.....            | 150  |
| 74. Grunnpriser pr. standard skurlast i fallende partier fra produsent på Østlandet og Sørlandet 1939/40—1951/52.....          | 153  |
| 75. Grunnpriser pr. standard sagfallende tørr skurlast av gran og furu fra produsent i Trøndelag og omliggende distrikter..... | 155  |
| 76. Grunnpriser pr. standard bjelker og boks fra produsent på Østlandet og Sørlandet 1939/40—1951/52.....                      | 156  |
| 77. Grunnpriser pr. standard bjelker og boks fra produsent i Trøndelag og omliggende distrikter 1939/40—1951/52.....           | 157  |
| 78. Grunnpriser i kr. pr. standard ved detaljsalg sønnafjells 1940—1952 .....                                                  | 158  |
| 79. Utsalgspriser for trelast i Oslo 1934—1952 .....                                                                           | 161  |
| 80. Sturvilt og bever felt i 1949 .....                                                                                        | 165  |
| 81. Sturvilt og bever felt i 1950 .....                                                                                        | 166  |
| 82. Sturvilt og bever felt i 1951 .....                                                                                        | 167  |
| 83. Utbetalte rovviltpremier for 1949 .....                                                                                    | 169  |
| 84. Utbetalte rovviltpremier for 1950 .....                                                                                    | 170  |
| 85. Utbetalte rovviltpremier for 1951 .....                                                                                    | 171  |
| 86. Utbetalte rovviltpremier i årene 1913—1951 .....                                                                           | 172  |
| 87. Jakt- og fangsttider i Drangedal herred .....                                                                              | 175  |
| 88. Antall rapporter, jegere og fangere .....                                                                                  | 175  |
| 89. Utbyttet av de enkelte dyrearter ved jakt og fangst i Drangedal herred .....                                               | 177  |
| 90. Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1950 .....                                                                         | 178  |
| 91. Drangedal herred. Utbytte av jakt og fangst vinteren 1950—1951                                                             | 182  |
| 92. Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1951 .....                                                                         | 186  |
| 93. Drangedal herred. Utbytte av jakt og fangst vinteren 1951—1952                                                             | 190  |
| 94. Skogbrukets produksjonskonto .....                                                                                         | 194  |
| 95. Skogbrukets realkapitalkonto .....                                                                                         | 198  |
| 96. Skogbrukets produkter fordelt etter bruken .....                                                                           | 200  |
| 97. Nettoproduktet i skogbruk, jordbruk, fiske, industri og annen virksomhet .....                                             | 202  |
| 98. Totalregnskap for skogbruket 1900—1929 i millioner nominelle kroner .....                                                  | 204  |

## Contents.

|                                                                | Page |
|----------------------------------------------------------------|------|
| Forest land area .....                                         | 11   |
| Cubic mass of standing timber .....                            | 20   |
| Annual cubic mass increase .....                               | 27   |
| Annual quantity of timber cut .....                            | 34   |
| Prices and measuring regulations for timber .....              | 42   |
| Prices for log ends .....                                      | 53   |
| Prices for fuelwood .....                                      | 54   |
| Current expenditures .....                                     | 57   |
| Forest conservation and improvements .....                     | 66   |
| Forest conservation tax .....                                  | 82   |
| Forest investment tax .....                                    | 84   |
| Pensioning of forestry workers .....                           | 86   |
| Forest roads .....                                             | 88   |
| Floating of timber 1948, 1949, 1950 and 1951 .....             | 97   |
| Forest and brush fires .....                                   | 139  |
| Prices and selling regulations for cut and planed lumber ..... | 151  |
| Hunting .....                                                  | 161  |
| Laws etc. ....                                                 | 161  |
| Hunting big game .....                                         | 164  |
| Rewards paid for killing animals of prey .....                 | 168  |
| Hunting results from Drangedal, 1950—1951 and 1951—1952 .....  | 174  |
| Total accounts for the forestry sector .....                   | 192  |
| A. Covering the periods 1930—1939 and 1946—1950 .....          | 192  |
| B. Covering the period 1900—1929 .....                         | 203  |

### Tables :

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Forest land area in decares .....                                                                               | 12 |
| 2. Productive forest land by type of ownership .....                                                               | 16 |
| 3. Farm woodland area .....                                                                                        | 17 |
| 4. Number of farms by productive forest land area .....                                                            | 18 |
| 5. Number of farms with woodland areas, by counties .....                                                          | 19 |
| 6. Total cubic mass of standing timber. First appraisal .....                                                      | 21 |
| 7. Total cubic mass of standing timber. Revised appraisal .....                                                    | 21 |
| 8. Standing cubic mass of timber by breast height diameter.<br>First appraisal .....                               | 22 |
| 9. Standing cubic mass of timber by breast height diameter.<br>Revised appraisal .....                             | 25 |
| 10. Cubic mass per decares of productive forest land .....                                                         | 27 |
| 11. Annual increase. First appraisal .....                                                                         | 28 |
| 12. Annual increase. Revised appraisal .....                                                                       | 28 |
| 13. Annual increase by breast height diameter. First appraisal ..                                                  | 30 |
| 14. Annual increase by breast height diameter. Revised appraisal ..                                                | 32 |
| 15. Annual increase per decares of productive forest land .....                                                    | 34 |
| 16. Quantity of timber cut for sale or for industrial production<br>1936/37—1951/52 .....                          | 37 |
| 17. Quantity of timber cut for sale or for industrial production<br>by counties 1949/50 and 1950/51. ....          | 38 |
| 18. Coniferous timber cut for sale by species 1945/46—1950/51....                                                  | 40 |
| 19. Consumption of wood on farms 1936/37 .....                                                                     | 42 |
| 20. Total timber cut 1945/46—1951/52 .....                                                                         | 42 |
| 21. Per cent additions for timber measured at the top in the eastern<br>and southern regions 1937/38—1952/53 ..... | 45 |
| 22. Per cent additions for timber measured at the top in Trøndelag<br>and Helgeland 1939/40—1952/53 .....          | 46 |
| 23. Basic prices for coniferous timber delivered to waterways<br>1938/39—1952/53 .....                             | 47 |

|                                                                                                                                                                                                                         | Page |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 24. Basic prices for coniferous timber delivered to automobile roads 1943/44—1952/53. ....                                                                                                                              | 47   |
| 25. Per cent additions for timber measured at the middle, 1949/50—1952/53 in Trøndelag and Helgeland .....                                                                                                              | 49   |
| 26. Average prices for coniferous timber measured at the middle, 1938/39—1948/49 in the eastern and southern regions .....                                                                                              | 50   |
| 27. Average prices for coniferous timber delivered to waterways 1949/50—1952/53. ....                                                                                                                                   | 50   |
| 28. Average prices for coniferous timber delivered to automobile roads 1949/50—1952/53. ....                                                                                                                            | 50   |
| 29. Basic prices for timber in Hordaland 1942/43—1951/52. ....                                                                                                                                                          | 52   |
| 30. Basic prices for timber in Møre and Romsdal 1940/41—1951/52                                                                                                                                                         | 53   |
| 31. Basic prices for timber in Saltdal, Troms and Finnmark 1942/43—1951/52 .....                                                                                                                                        | 53   |
| 32. Log end prices 1939/40—1952/53 .....                                                                                                                                                                                | 54   |
| 33. Maximum prices for fuelwood 1939/40—1952/53 .....                                                                                                                                                                   | 55   |
| 34. Prices for timber used for fuelwood 1943—1953 .....                                                                                                                                                                 | 56   |
| 35. Fuelwood prices in western and northern Norway, 1940/41—1952/53 .....                                                                                                                                               | 57   |
| 36. Expenditures and surplus in per cent of gross value of total sale of timber during the five year period 1933—1938 .....                                                                                             | 59   |
| 37. Current expenditure in kroner per m <sup>3</sup> of cut timber 1933/34—1937/38 .....                                                                                                                                | 60   |
| 38. Estimated current expenditure in kroner per m <sup>3</sup> for barked pulpwood in southern Norway 1933/34—1952/53 .....                                                                                             | 63   |
| 39. Estimated current expenditure in kroner per m <sup>3</sup> of unbarked timber measured at the top in southern Norway 1933/34—1952/53 .....                                                                          | 63   |
| 40. Timber prices, current expenditure, and value of standing timber of spruce measured at the middle and barked timber measured at the top in Trøndelag 1933/34—1952/53 .....                                          | 64   |
| 41. Timber prices, current expenditure, and value of standing timber for spruce measured at the middle and for barked and unbarked timber measured at the top in the eastern and southern regions 1933/34—1952/53 ..... | 65   |
| 42. Government subsidized forest conservation work in privately owned forests 1901—1945 .....                                                                                                                           | 69   |
| 43. Forestry planting done by school children and youth organizations 1902—1945 .....                                                                                                                                   | 70   |
| 44. Planting, sowing and drainage construction in government owned forests 1900—1945 .....                                                                                                                              | 72   |
| 45. Forest conservation work in both government and privately owned forests 1935/36—1952. Areas. ....                                                                                                                   | 74   |
| 46. Forest conservation work in both government and privately owned forests 1935/36—1952. Expenditures .....                                                                                                            | 75   |
| 47. Average expenditure for forest conservation work in government and privately owned forests 1935/36—1952. Kroner per decare .....                                                                                    | 76   |
| 48. Moor land area below the coniferous line and swampy woodland in decare .....                                                                                                                                        | 79   |
| 49. Construction of forest drainage 1946—1951 .....                                                                                                                                                                     | 80   |
| 50. Forest conservation tax .....                                                                                                                                                                                       | 83   |
| 51. Forest investment taxes in kroner per m <sup>3</sup> timber 1947/48—1952/53 .....                                                                                                                                   | 85   |
| 52. The investment funds and their utilization 1948/49—1950/51 ..                                                                                                                                                       | 86   |
| 53. Roads built in privately owned forests with the aid of government subsidy 1932/33—1951/52 .....                                                                                                                     | 90   |
| 54. Average size per floated log of timber 1938—1951 .....                                                                                                                                                              | 98   |
| 55. Total expenditure for floating timber and expenditure in ore per m <sup>3</sup> of timber floated 1939—1951 .....                                                                                                   | 100  |
| 56. Number of workers, their working time and wages paid etc. in floating timber 1948 .....                                                                                                                             | 102  |
| 57. Number of workers, their working time and wages paid etc. in floating timber 1949 .....                                                                                                                             | 103  |
| 58. Number of workers, their working time and wages paid etc. in floating timber 1950 .....                                                                                                                             | 104  |

|                                                                                                                                                | Page |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 59. Number of workers, their working time and wages paid etc. in floating timber 1951 .....                                                    | 105  |
| 60. Timber floated down the principal waterways 1948 .....                                                                                     | 124  |
| 61. Timber floated down the principal waterways 1949 .....                                                                                     | 127  |
| 62. Timber floated down the principal waterways 1950 .....                                                                                     | 130  |
| 63. Timber floated down the principal waterways 1951 .....                                                                                     | 133  |
| 64. Forest and brush fires in Norway 1913—1951. Number, area, damage and cost of extinguishing fires .....                                     | 143  |
| 65. Forest and brush fires 1913—1951 by cause of fire and size of area burnt .....                                                             | 144  |
| 66. Forest and brush fires 1941—1951 by month in which fires occurred .....                                                                    | 145  |
| 67. Forest and brush fires in 1949, by counties .....                                                                                          | 146  |
| 68. Forest and brush fires in 1950, by counties .....                                                                                          | 147  |
| 69. Forest and brush fires in 1951, by counties .....                                                                                          | 148  |
| 70. Forest and brush fires in 1949, by month and by area burnt..                                                                               | 149  |
| 71. Forest and brush fires in 1950, by month and by area burnt..                                                                               | 149  |
| 72. Forest and brush fires in 1951, by month and by area burnt..                                                                               | 150  |
| 73. Forest and brush fires in 1951. Participants in extinguishing fires, man days used in extinguishing fires and duration of fires .....      | 150  |
| 74. Basic prices per standard for unsorted sawn timber from producer in the eastern and southern regions 1939/40—1951/52                       | 153  |
| 75. Basic prices per standard of unsorted dry sawn timber of spruce and pine from producers in Trøndelag and surrounding districts .....       | 155  |
| 76. Basic prices per standard of square timber and of four quarters from producer in the eastern and southern regions 1939/40—1951/52 .....    | 156  |
| 77. Basic prices per standard of square timber and of four quarters from producer in Trøndelag and surrounding districts 1939/40—1951/52 ..... | 157  |
| 78. Basic retail prices in kroner per standard in the southern regions 1940—1952 .....                                                         | 158  |
| 79. Selling price of timber in Oslo 1934—1952 .....                                                                                            | 161  |
| 80. Big game and beavers killed in 1949 .....                                                                                                  | 165  |
| 81. Big game and beavers killed in 1950 .....                                                                                                  | 166  |
| 82. Big game and beavers killed in 1951 .....                                                                                                  | 167  |
| 83. Rewards paid for killing animals of prey 1949 .....                                                                                        | 169  |
| 84. Rewards paid for killing animals of prey 1950 .....                                                                                        | 170  |
| 85. Rewards paid for killing animals of prey 1951 .....                                                                                        | 171  |
| 86. Rewards paid for killing animals of prey 1913—1951 .....                                                                                   | 172  |
| 87. Hunting periods in Drangedal .....                                                                                                         | 175  |
| 88. Number of reports and hunters .....                                                                                                        | 175  |
| 89. Catch of various species of animals in Drangedal .....                                                                                     | 177  |
| 90. Yield of shooting, autumn 1950 .....                                                                                                       | 178  |
| 91. Yield of shooting and trapping, winter 1950—1951 .....                                                                                     | 182  |
| 92. Yield of shooting, autumn 1951 .....                                                                                                       | 186  |
| 93. Yield of shooting and trapping, winter 1951—1952 .....                                                                                     | 190  |
| 94. Production account of the forestry sector .....                                                                                            | 194  |
| 95. Real capital account of the forestry sector .....                                                                                          | 198  |
| 96. Forestry production by use .....                                                                                                           | 200  |
| 97. Net product of forestry, agriculture, fishing, manufacturing and other industries .....                                                    | 202  |
| 98. Total accounts for the forestry industry 1900—1929 in millions of current kroner .....                                                     | 204  |

## SKOGAREALENE.

De første offisielle oppgaver over det produktive skogareal i Norge fikk en ved Jordbrukstelingen 1907. Før den tid var det utført et overslag over skogarealet av forstmester Scheen i 1884 og professor Amund Helland i 1893. Ny offentlig arealoppgave over det produktive skogareal kom med Jordbrukstelingen 1917, men først ved Skogbrukstelingen (trykt 1927) fikk en den første oppgave over det totale skogareal, dvs. både produktivt skogareal og uproduktivt landareal innen skogområdene. Etter Skogbrukstelingen var arealene følgende:

### Produktivt skogareal:

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Barskog               | 52 505 869 dekar  |
| Lauvskog              | 22 489 164 »      |
| Sum produktivt areal  | 74 995 033 dekar  |
| Uproduktivt skogareal | 34 503 025 »      |
| Total skogareal       | 109 498 058 dekar |

Det produktive skogareal utgjør 24,2 % og det totale skogareal utgjør 35,4 % av landarealet. Fylkesvis fordeling av disse arealer er tatt inn i tabell 1.

En ny oppgave over det produktive skogareal ble framlagt av Landsskogtakseringen i 1933. Etter dens undersøkelser var det produktive skogareal i alt 76 288 800 dekar. Herav var 53 693 760 dekar barskog og 22 595 040 dekar lauvskog. Landsskogtakseringens oppgaver over det produktive skogareal ligger altså ca. 1,7 % høyere enn skogbrukstelingens oppgaver.

For tiden er en ny taksering av landets skoger i gang. Denne taksering, Revisjonstakseringen, er ferdig for 6 fylker. Mens både Skogbrukstelingen og Landsskogtakseringen kun skiller mellom barskog og lauvskog, har Revisjonstakseringen også en ytterligere oppdeling av det produktive skogareal på «barblandingsskog» og «annen blandingsskog». Revisjonstakseringen omfatter ikke lauvskog over barskoggrensen.

For takstområdet Tynset, Tolga, Os og Kvikne i Hedmark er heller ikke tatt med en del lauvskog utenfor barskogområdet som delvis ligger under barskoggrensen.

Tabell 1. Skogareal i dekar. Etter Skogbruksstillingen.

| Fylker                | Produktivt skogareal |            |            | Uproduktivt skogareal | Samlet skogareal | Produktivt skogareal i % av landarealet |
|-----------------------|----------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|-----------------------------------------|
|                       | Barskog              | Lauvskog   | I alt      |                       |                  |                                         |
| Østfold .....         | 2 268 056            | 74 430     | 2 342 486  | 296 858               | 2 639 344        | 60,3                                    |
| Akershus .....        | 3 137 638            | 47 810     | 3 185 448  | 477 438               | 3 662 886        | 63,4                                    |
| Hedmark .....         | 12 534 145           | 1 150 114  | 13 684 259 | 3 596 245             | 17 280 504       | 52,3                                    |
| Oppland .....         | 5 626 206            | 1 433 292  | 7 059 498  | 1 639 136             | 8 698 634        | 29,3                                    |
| Buskerud .....        | 4 746 010            | 442 885    | 5 188 895  | 1 364 776             | 6 553 671        | 37,5                                    |
| Vestfold .....        | 1 223 977            | 163 014    | 1 386 991  | 162 593               | 1 549 584        | 61,4                                    |
| Telemark .....        | 4 920 375            | 443 384    | 5 363 759  | 1 524 869             | 6 888 628        | 38,0                                    |
| Aust-Agder ...        | 2 958 140            | 649 633    | 3 607 773  | 3 222 870             | 6 830 643        | 41,2                                    |
| Vest-Agder ...        | 1 181 198            | 618 441    | 1 799 639  | 805 379               | 2 605 018        | 26,3                                    |
| Rogaland .....        | 325 948              | 389 248    | 715 196    | 163 902               | 879 098          | 8,2                                     |
| Hordaland .....       | 878 387              | 735 534    | 1 613 921  | 561 768               | 2 175 689        | 10,6                                    |
| Sogn og Fjordane .... | 771 897              | 1 413 672  | 2 185 569  | 824 219               | 3 009 788        | 12,2                                    |
| Møre og Romsdal ....  | 754 562              | 878 517    | 1 633 079  | 845 346               | 2 478 425        | 11,1                                    |
| Sør-Trøndelag .       | 2 955 827            | 1 475 779  | 4 431 606  | 2 270 314             | 6 701 920        | 24,6                                    |
| Nord-Trøndelag        | 5 485 019            | 840 881    | 6 325 900  | 6 271 725             | 12 597 625       | 30,1                                    |
| Nordland .....        | 1 514 097            | 4 100 316  | 5 614 413  | 3 064 402             | 8 678 815        | 15,5                                    |
| Troms .....           | 345 959              | 4 202 039  | 4 547 998  | 1 663 385             | 6 011 383        | 17,9                                    |
| Finnmark .....        | 878 428              | 3 430 175  | 4 308 603  | 5 947 800             | 10 256 403       | 9,2                                     |
| Riket .....           | 52 505 869           | 22 489 164 | 74 995 033 | 34 503 025            | 109 498 058      | 24,3                                    |

## Det produktive skogareal etter Revisjonstakseringen.

| Fylker            | Granskog  | Furuskog  | Lauvskog <sup>1)</sup> | Barbland-ingsskog | Annen bland-ingsskog | Produktivt skogareal i alt |
|-------------------|-----------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|
|                   | Dekar     | Dekar     | Dekar                  | Dekar             | Dekar                | Dekar                      |
| Østfold .....     | 706 391   | 359 237   | 20 996                 | 634 927           | 410 017              | 2 131 568                  |
| Akershus .....    | 2 097 203 | 290 244   | 27 347                 | 471 014           | 240 245              | 3 126 053                  |
| Hedmark .....     | 4 992 183 | 2 691 403 | 183 015                | 1 877 478         | 2 212 183            | 11 956 262                 |
| Oppland .....     | 3 801 600 | 770 380   | 162 250                | 402 360           | 621 740              | 5 758 330                  |
| Vestfold .....    | 725 808   | 54 854    | 35 860                 | 154 736           | 315 882              | 1 287 140                  |
| Nord-Trøndelag .. | 2 698 582 | 278 943   | 156 559                | 392 850           | 1 393 721            | 4 920 655                  |

<sup>1)</sup> Lauvskog over barskoggrensen ikke med.

I den første Landsskognstaksering var skogarealet inndelt i høy, midt- og lav bonitet. Boniteringen var imidlertid relativ, dvs. at bonitetsklassene i de ulike fylker ikke nøyaktig motsvarte hverandre. Ved Revisjonstakseringen er en fast bonitering i fem bonitetsklasser gjennomført. Boniteringen bygger på normalproduksjonen pr. dekar ved 100 års omløpstid og normal aldersklassedeling. Revisjonstakseringen bruker følgende boniteringstabell:

Bonitet 1: Over 0,680 m<sup>3</sup> produksjon pr. dekar og år

|     |                |   |     |     |
|-----|----------------|---|-----|-----|
| —>— | 2: 0,680-0,440 | > | —>— | —>— |
| —>— | 3: 0,440-0,290 | > | —>— | —>— |
| —>— | 4: 0,290-0,190 | > | —>— | —>— |
| —>— | 5: 0,190-0,120 | > | —>— | —>— |

Skogmark som ikke kan produsere 0,120 m<sup>3</sup> pr. år og dekar ved 100 års omløpstid og normal aldersklassefordeling regnes ikke som produktiv skog. Dette er den første bonitetsvise oppdeling av skogarealene etter faste grenser som er gjennomført i vårt land.

*Skogarealets relative fordeling i bonitetsklasser etter Revisjonstakseringen.*

| Fylker            | Bonitet | Bonitet | Bonitet | Bonitet | Bonitet | Sum   |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
|                   | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |       |
|                   | %       | %       | %       | %       | %       | %     |
| Østfold .....     | 8,0     | 21,7    | 27,8    | 25,3    | 17,2    | 100,0 |
| Akershus .....    | 6,5     | 19,2    | 48,5    | 21,9    | 3,9     | 100,0 |
| Hedmark .....     | 1,8     | 7,8     | 38,5    | 34,3    | 17,6    | 100,0 |
| Oppland .....     | 2,6     | 9,9     | 33,5    | 41,5    | 12,5    | 100,0 |
| Vestfold .....    | 17,0    | 24,1    | 39,7    | 12,2    | 7,0     | 100,0 |
| Nord-Trøndelag .. | 1,1     | 6,2     | 36,1    | 35,2    | 21,4    | 100,0 |

Ved Landsskogtakseringens revisjonstakster ble det gjennomført en fordeling av arealet etter hogstklasser. Oppgavene viser fordeling av det produktive skogareal etter skogbestandets ulike utviklingsstrinn fra arealer under foryngelse til arealer med hogstmoden bestand.

*Skogarealets relative fordeling i hogstklasser etter Revisjonstakseringen.*

| Fylker                                    | Hogstklasse |      |      |      |      |      | Sum   |
|-------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|
|                                           | I           | II   | III  | IV   | Va   | Vb   |       |
|                                           | %           | %    | %    | %    | %    | %    | %     |
| Østfold .....                             | 1,8         | 5,6  | 18,8 | 34,3 | 39,5 |      | 100,0 |
| Akershus .....                            | 1,7         | 2,0  | 19,6 | 27,7 | 49,0 |      | 100,0 |
| Hedmark .....                             | 3,1         | 3,8  | 18,5 | 27,9 | 46,7 |      | 100,0 |
| Oppland .....                             | 3,4         | 1,5  | 6,8  | 24,5 | 7,7  | 56,1 | 100,0 |
| Vestfold .....                            | 5,3         | 1,8  | 12,1 | 25,6 | 4,0  | 51,2 | 100,0 |
| Nord-Trøndelag ..                         | 1,8         | 1,4  | 10,6 | 24,9 | 5,1  | 56,2 | 100,0 |
| Normal fordeling.<br>(etter Langsæter) .. | 6,0         | 31,0 | 28,0 | 28,0 | 7,0  |      | 100,0 |

Både ved Skogbrukstelingen og den første Landsskogtaksering var lauvskog over barskoggrensen tatt med, men ikke ved noen av undersøkelsene var det satt opp en skarp definert forklaring av hva som var «produktiv skogmark». Her i Norge med en meget lang og utsatt skoggrense både mot høgfjellet og havet (Ishavet) vil dette selvsagt føre til at arealopp-gavene ikke blir entydig bestemt.

I den første Landsskogtaksering ble lauvskog over barskoggrensen skilt ut for seg, men for Vestlandet og Nord-Norge ble ikke all skogmark taksert. Oppgavene over lauvskogarealene over barskoggrensen er derfor ufullstendige i disse områder.

I de fullstendig takserte fylker har den første Landsskogtaksering oppgitt følgende arealer av lauvskog over barskoggrensen:

|                          |           |                                    |
|--------------------------|-----------|------------------------------------|
| Hedmark                  | 1 342 000 | dekar lauvskog over barskoggrensen |
| Oppland                  | 721 600   | —»—                                |
| Buskerud                 | 339 500   | —»—                                |
| Telemark                 | 213 200   | —»—                                |
| Aust-Agder               | 34 900    | —»—                                |
| Vest-Agder <sup>1)</sup> | 29 000    | —»—                                |
| Sør-Trøndelag            | 824 700   | —»—                                |
| Nord-Trøndelag           | 597 200   | —»—                                |

---

Sum 4 102 100 dekar lauvskog over barskoggrensen.

---

På grunnlag av takstresultatene innen de enkelte områder på Vestlandet og i Nord-Norge har en beregnet arealene av lauvskog over barskoggrensen ved å bruke prosentene for disse arealer i de takserte områder også for den ikke takserte del av fylkene. I Hordaland har en beregnet oppgavene særskilt for Hardanger og Voss og Sunn- og Nordhordland. For de andre fylker på Vestlandet har en brukt gjennomsnittstall for hvert fylke.

I Nordland har en beregnet lauvskog over barskoggrensen særskilt for Helgeland og Salten etter resultatene av takstområdene innen disse distrikter. For Lofoten og Vesterålen hvor det ikke var taksert noe skog, har en brukt forholdstallene for Salten.

For Troms og Finnmark har en ingen opplysninger om lauvskog over barskoggrensen. Her har en derfor brukt gjennomsnittet for Nordland fylke ved beregningen av Troms, mens all lauvskog i Finnmark er regnet som lauvskog over barskoggrensen. For Vestlandet og Nord-Norge gir beregningene følgende resultater:

|                  |         |                                    |
|------------------|---------|------------------------------------|
| Rogaland         | 3 600   | dekar lauvskog over barskoggrensen |
| Hordaland        | 82 700  | —»—                                |
| Sogn og Fjordane | 114 000 | —»—                                |
| Møre og Romsdal  | 67 700  | —»—                                |

---

Vestlandet 268 000 dekar lauvskog over barskoggrensen.

---

|          |           |                                    |
|----------|-----------|------------------------------------|
| Nordland | 2 283 700 | dekar lauvskog over barskoggrensen |
| Troms    | 2 344 700 | —»—                                |
| Finnmark | 3 430 200 | —»—                                |

---

Nord-Norge 8 058 600 dekar lauvskog over barskoggrensen.

---

For hele landet blir altså arealene av lauvskog over barskoggrensen:

|                                   |           |       |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| Østlandet, Sørlandet og Trøndelag | 4 102 100 | dekar |
| Vestlandet                        | 268 000   | »     |
| Nord-Norge                        | 8 058 600 | »     |

---

Sum 12 428 700 dekar.

---

Da det samlede lauvskogareal i alt er 22 489 164 dekar, vil lauvskog over barskoggrensen altså utgjøre mer enn 55 prosent av dette og det svarer til vel 16,5 % av hele skogarealet. Sett ut fra produksjonsevne og belig-

<sup>1)</sup> Øvre Sirdal og en del kystherreder ikke taksert.



genhet har lauvskog over barskogsgrensen liten direkte betydning for levering til industrien eller forsyning av andre distrikter, men den har selvstøtt stor betydning for dekning av det stedlige behov.

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Lauvskogareal i alt            | 22 489 164 dekar  |
| Lauvskog over barskogsgrensen  | 12 428 700 »      |
| Lauvskog under barskogsgrensen | 10 060 464 dekar. |

Det samlede produktive skogareal under barskogsgrensen blir altså i alt:

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Barskog  | 52 505 869 dekar  |
| Lauvskog | 10 060 464 »      |
| Sum      | 62 566 333 dekar. |

En må regne med at dette er maksimumstall som ved ny oppmåling og taksering av skogarealene vil bli redusert. Hvor stor reduksjonen av skogarealene vil bli, vet en selvstøtt ikke noe om enda, men det er sikkert at den blir ganske betydelig.

Den vesentligste årsak til reduksjon av skogarealene er kravet om en viss minsteproduksjon pr. arealenhet for at det kan kalles produktiv skog. Store arealer med glissen og forkrøblet trevegetasjon som tidligere var tatt med som produktiv skog, vil bli skilt ut fordi tilveksten pr. arealenhet er for liten. En annen viktig årsak til en reduksjon i skogarealet er at en er strengere enn før med å skille ut småflekker av uproduktiv mark. I beretningene om Revisjonstakseringene i Hedmark og Nord-Trøndelag fylker har Landsskogtakseringen nevnt følgende om reduksjonen i skogarealene fra den første takseringen:

«..... at det nå er anvendt boniteringstabell med bestemte minimumshøyder for trær av bestemt alder for at marken skal kunne føres som produktiv skogmark.» Videre skrives:

«Hertil kommer at en etter hvert er blitt mer nøye med å skille ut småflekker av myr og impediment innenfor den produktive skogmark.»

Ved sammenlikning av arealoppgavene under barskogsgrensen etter den første Landsskogtaksering og Revisjonstakseringen finner en nedgang for Østfold fylke på 310 572 dekar eller 2,3 %, for Oppland fylke på 308 840 dekar eller 5,1 % og for Nord-Trøndelag fylke på 1 472 853 dekar eller 23,0 %. For Vestfold fylke derimot viser Revisjonstakseringen en øking i skogarealet på 30 860 dekar eller 2,5 %. For Hedmark fylke kan en ikke si nøyaktig hvor stor nedgang det er fordi Revisjonstakseringen ikke omfatter alle skogarealer under barskogsgrensen. En kan imidlertid si at barskogarealene alene er redusert med minst 1 583 383 dekar eller 11,8 %.

For de 6 fylker som er revisjonstaksert kan en nevne at barskogarealet i alt viser en reduksjon på minst 3,3 mill. dekar. Antakelig er den største, men da Revisjonstakseringen har en annen gruppering av skogarealet enn den første Landsskogtaksering benyttet, kan man ikke få endringene særskilt for bar- og lauvskog.

Fordeling av det samlede produktive skogareal på eiergrupper foreligger kun i Skogbruksstillingen. For hele riket viser denne oppgave følgende fordeling:

Tabell 2. Produktivt skogareal i dekar fordelt på eiergrupper.  
Etter Skogbrukstelingen.

| Fylker                 | Stats-<br>skoger | Opplys-<br>nings-<br>vesenets<br>Fonds | Stats-<br>almen-<br>ninger | Bygde-<br>almen-<br>ninger | Kom-<br>mune-<br>skoger | Skog<br>tilhørende<br>stiftelser | Sameier | Skog<br>tilhørende<br>selskaper | Skog tilhørende<br>enkeltpersoner |                           | Sum<br>produktivt<br>skogareal |
|------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|                        |                  |                                        |                            |                            |                         |                                  |         |                                 | Innen-<br>bygds-<br>boende        | Uten-<br>bygds-<br>boende |                                |
| Østfold .....          | 300              | 18 575                                 | —                          | —                          | 55 675                  | 747                              | —       | 142 003                         | 1 734 687                         | 390 499                   | 2 342 486                      |
| Akershus .....         | 9 018            | 41 297                                 | 31 160                     | 131 715                    | 136 655                 | 1 498                            | 135     | 329 475                         | 1 781 610                         | 722 885                   | 3 185 448                      |
| Hedmark .....          | 31 680           | 102 678                                | 1 025 780                  | 748 349                    | 1 097 756               | 1 835                            | 124 195 | 2 091 389                       | 6 855 740                         | 1 604 857                 | 13 684 259                     |
| Oppland .....          | 97 040           | 71 402                                 | 687 980                    | 733 380                    | 132 269                 | 590                              | 215 295 | 218 082                         | 4 294 703                         | 608 757                   | 7 059 498                      |
| Buskerud .....         | 168 377          | 66 786                                 | —                          | —                          | 188 201                 | 350                              | 192 575 | 408 974                         | 3 461 036                         | 702 596                   | 5 188 895                      |
| Vestfold .....         | 1 750            | 11 577                                 | —                          | —                          | 13 272                  | 1 109                            | 180     | 78 510                          | 949 176                           | 331 417                   | 1 386 991                      |
| Telemark .....         | 103 253          | 42 339                                 | —                          | —                          | 127 060                 | 4 551                            | 25 627  | 242 737                         | 3 856 858                         | 961 334                   | 5 363 759                      |
| Aust-Agder .....       | 7 403            | 27 355                                 | —                          | —                          | 67 269                  | 5                                | —       | 261 452                         | 2 920 275                         | 324 014                   | 3 607 773                      |
| Vest-Agder .....       | 8 464            | 25 796                                 | —                          | —                          | 34 872                  | 300                              | 3 457   | 15 294                          | 1 674 627                         | 36 829                    | 1 799 639                      |
| Rogaland .....         | 41 128           | 7 781                                  | —                          | —                          | 7 152                   | 3 986                            | 3 255   | 6 140                           | 640 261                           | 5 493                     | 715 196                        |
| Hordaland .....        | 32 169           | 24 147                                 | —                          | 500                        | 11 993                  | 1 830                            | 55 420  | 15 284                          | 1 466 603                         | 5 975                     | 1 613 921                      |
| Sogn og Fjordane ..... | 28 115           | 18 312                                 | 40 550                     | 10 310                     | 2 938                   | 1 000                            | 2 308   | 8 580                           | 2 061 343                         | 12 113                    | 2 185 569                      |
| Møre og Romsdal .....  | 72 761           | 37 529                                 | —                          | —                          | 7 032                   | 372                              | 9 379   | 7 172                           | 1 486 336                         | 12 498                    | 1 633 079                      |
| Sør-Trøndelag .....    | 114 250          | 41 927                                 | 380 850                    | 31 150                     | 77 849                  | 112 476                          | 4 950   | 446 859                         | 3 145 904                         | 75 391                    | 4 431 606                      |
| Nord-Trøndelag .....   | 862 512          | 41 234                                 | 99 277                     | 120 260                    | 220 577                 | 3 955                            | 8 835   | 1 564 387                       | 3 127 327                         | 277 536                   | 6 325 900                      |
| Nordland .....         | 1 131 347        | 66 097                                 | —                          | —                          | 30 815                  | 8 542                            | 44 646  | 447 220                         | 3 834 324                         | 51 422                    | 5 614 413                      |
| Troms .....            | 642 330          | 67 662                                 | —                          | —                          | 19 331                  | 6 702                            | 1 361   | 36 190                          | 3 764 256                         | 10 166                    | 4 547 998                      |
| Finnmark .....         | 4 286 366        | 50                                     | —                          | —                          | 93                      | 360                              | 436     | 680                             | 19 143                            | 1 475                     | 4 308 603                      |
| Riket .....            | 7 638 263        | 712 544                                | 2 265 597                  | 1 775 664                  | 2 230 809               | 150 208                          | 692 054 | 6 320 428                       | 47 074 209                        | 6 135 257                 | 74 995 033                     |

| Eiergrupper                | Produktivt skogareal |          |
|----------------------------|----------------------|----------|
|                            | Dekar.               | Prosent. |
| Statsskoger                | 7 638 263            | 10,18    |
| Opplysningsvesenets Fonds  | 712 544              | 0,95     |
| Statsalmenninger           | 2 265 597            | 3,02     |
| Bygdealmenninger           | 1 775 664            | 2,37     |
| Kommuneskoger              | 2 230 809            | 2,98     |
| Stiftelser o.l.            | 150 208              | 0,20     |
| Sameier                    | 692 054              | 0,92     |
| Selskaper o.l.             | 6 320 428            | 8,43     |
| Enkelt- } Innenbygdsboende | 47 074 209           | 62,77    |
| personer } Utenbygdsboende | 6 135 257            | 8,18     |
| Sum                        | 74 995 033           | 100,00   |

Etter at denne oppgave var utarbeidd har det skjedd en del forskyvninger, men det foreligger ikke materiale til å fastslå dette nøyaktig. Fylkesvis fordeling av skogarealet etter eiergrupper finnes i tabell 2 side 16.

Ved Jordbrukstelingen 1939 ble det for første gang innhentet oppgaver over gårdsskogarealene. Nye oppgaver over disse ble innhentet ved Jordbrukstelingen 1949. Foruten oppgaver over det skogareal som er tilknyttet jordbruket direkte får en her opplysning om tallet på bruk med og uten skog og tallet på bruk fordelt etter størrelsen av både jordbruks- og skogareal.

Etter Jordbrukstelingen 1949 var gårdsskogarealet i alt følgende:

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Barskog         | 26 981 918 dekar |
| Lauvskog        | 9 060 967 »      |
| Gårdsskog i alt | 36 042 885 dekar |

Tabell 3. Gårdsskogarealet fylkesvis etter Jordbrukstelingen 1949.

| Fylker           | Barskog    | Lauvskog  | Produktivt skogareal | I % av produktivt skogareal |
|------------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------------|
|                  | Dekar      | Dekar     | Dekar                | %                           |
| Østfold          | 1 478 891  | 47 879    | 1 526 770            | 65,2                        |
| Akershus         | 1 716 017  | 44 356    | 1 760 373            | 55,3                        |
| Hedmark          | 5 400 557  | 598 946   | 5 999 503            | 43,8                        |
| Oppland          | 2 963 762  | 598 933   | 3 562 695            | 50,5                        |
| Buskerud         | 2 856 006  | 374 013   | 3 230 019            | 62,2                        |
| Vestfold         | 791 377    | 81 207    | 872 584              | 62,9                        |
| Telemark         | 2 630 081  | 370 876   | 3 000 957            | 55,9                        |
| Aust-Agder       | 2 252 288  | 475 461   | 2 727 749            | 75,6                        |
| Vest-Agder       | 884 335    | 582 594   | 1 466 929            | 81,5                        |
| Rogaland         | 203 818    | 209 581   | 413 399              | 57,8                        |
| Hordaland        | 449 457    | 369 090   | 818 547              | 50,7                        |
| Sogn og Fjordane | 393 670    | 556 077   | 949 747              | 43,5                        |
| Møre og Romsdal  | 560 734    | 541 086   | 1 101 820            | 67,5                        |
| Sør-Trøndelag    | 1 464 820  | 665 543   | 2 130 363            | 48,1                        |
| Nord-Trøndelag   | 2 299 741  | 355 001   | 2 654 742            | 42,0                        |
| Nordland         | 571 956    | 1 695 064 | 2 267 020            | 40,4                        |
| Troms            | 62 827     | 1 476 288 | 1 539 115            | 33,8                        |
| Finnmark         | 1 581      | 18 972    | 20 553               | 0,5                         |
| Sum riket        | 26 981 918 | 9 060 967 | 36 042 885           | 48,1                        |

Tabell 4. Tallet på bruk fordelt etter areal produktiv skog.  
Etter Jordbruksstillingen 1949.

| Jord-<br>bruksareal             | Skogareal |                    |                   |                    |                    |                     |                       |                    | Bruk i alt | Derav med<br>skog |
|---------------------------------|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------------|
|                                 | Uten skog | Inntil<br>25 dekar | 25,1—100<br>dekar | 100,1—250<br>dekar | 250,1—500<br>dekar | 500,1—1000<br>dekar | 1000,1—<br>5000 dekar | Over<br>5000 dekar |            |                   |
| Kl. 0 Uten jordbruksareal ..... | 4 284     | 64                 | 26                | 13                 | 7                  | 6                   | 2                     | 1                  | 4 403      | 119               |
| » 1 Inntil 2 dekar .....        | 101 425   | 1 494              | 297               | 94                 | 62                 | 42                  | 26                    | 11                 | 103 451    | 2 026             |
| » 2 2,1— 5 » .....              | 25 387    | 1 867              | 667               | 171                | 69                 | 39                  | 27                    | 6                  | 28 233     | 2 846             |
| » 3 5,1— 10 » .....             | 17 383    | 3 554              | 1 929             | 416                | 180                | 62                  | 27                    | 5                  | 23 556     | 6 173             |
| » 4 10,1— 20 » .....            | 27 404    | 3 445              | 7 168             | 2 024              | 923                | 342                 | 136                   | 10                 | 46 452     | 19 048            |
| » 5 20,1— 35 » .....            | 20 962    | 8 388              | 11 285            | 4 336              | 2 401              | 1 077               | 520                   | 19                 | 48 988     | 28 026            |
| » 6 35,1— 50 » .....            | 9 762     | 4 468              | 8 386             | 3 945              | 2 525              | 1 335               | 679                   | 34                 | 31 134     | 21 372            |
| » 7 50,1— 75 » .....            | 6 573     | 3 225              | 8 139             | 5 020              | 3 338              | 1 776               | 968                   | 49                 | 29 088     | 22 515            |
| » 8 75,1—100 » .....            | 2 300     | 1 043              | 3 427             | 2 653              | 1 989              | 1 235               | 736                   | 55                 | 13 438     | 11 138            |
| » 9 100,1—200 » .....           | 1 796     | 715                | 3 301             | 3 607              | 2 758              | 1 893               | 1 409                 | 118                | 15 597     | 13 801            |
| » 10 200,1—500 » .....          | 345       | 108                | 526               | 1 031              | 1 155              | 798                 | 743                   | 103                | 4 809      | 4 464             |
| » 11 500,1—1000 » .....         | 19        | 3                  | 11                | 41                 | 67                 | 75                  | 96                    | 30                 | 342        | 323               |
| » 12 Over 1000 » .....          | 2         | 1                  | 1                 | 1                  | 4                  | 5                   | 16                    | 7                  | 37         | 35                |
| I alt                           | 217 642   | 33 375             | 45 163            | 23 352             | 15 478             | 8 685               | 5 385                 | 448                | 349 528    | 131 886           |

Tabell 5. Tallet på bruk med gårdsskog fylkesvis delt etter størrelsen av produktivt skogareal.  
Etter Jordbrukstellingen 1949.

| Fylker           | Inntil<br>25 dekar | 25,1—<br>100 dekar | 100,1—<br>250 dekar | 250,1—<br>500 dekar | 500,1—<br>1000 dekar | 1000,1—<br>5000 dekar | Over<br>5000 dekar | Bruk med<br>gårdsskog<br>i alt | Bruk uten<br>gårdsskog<br>i alt |
|------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Østfold          | 1 310              | 2 135              | 1 257               | 837                 | 384                  | 197                   | 17                 | 6 137                          | 14 156                          |
| Akershus         | 1 510              | 1 998              | 1 254               | 842                 | 399                  | 197                   | 20                 | 6 220                          | 32 948                          |
| Hedmark          | 2 465              | 3 370              | 2 057               | 1 443               | 931                  | 738                   | 155                | 11 159                         | 16 347                          |
| Oppland          | 2 078              | 4 413              | 2 352               | 1 417               | 846                  | 669                   | 47                 | 11 822                         | 12 646                          |
| Buskerud         | 1 228              | 2 215              | 1 575               | 1 172               | 771                  | 584                   | 59                 | 7 604                          | 11 501                          |
| Vestfold         | 1 215              | 2 114              | 1 232               | 502                 | 204                  | 82                    | 3                  | 5 352                          | 12 405                          |
| Telemark         | 1 309              | 1 869              | 1 177               | 1 012               | 761                  | 505                   | 37                 | 6 670                          | 9 573                           |
| Aust-Agder       | 1 019              | 1 351              | 853                 | 785                 | 662                  | 650                   | 37                 | 5 357                          | 4 680                           |
| Vest-Agder       | 2 354              | 1 800              | 1 154               | 1 055               | 637                  | 150                   | 1                  | 7 151                          | 5 446                           |
| Rogaland         | 2 302              | 1 332              | 401                 | 217                 | 106                  | 47                    | —                  | 4 405                          | 15 058                          |
| Hordaland        | 3 871              | 3 416              | 1 219               | 554                 | 140                  | 44                    | 1                  | 9 245                          | 16 063                          |
| Sogn og Fjordane | 2 405              | 3 190              | 1 190               | 571                 | 221                  | 53                    | 4                  | 7 634                          | 6 447                           |
| Møre og Romsdal  | 2 762              | 3 142              | 1 241               | 682                 | 322                  | 105                   | 2                  | 8 256                          | 13 239                          |
| Sør-Trøndelag    | 1 425              | 2 700              | 1 602               | 1 077               | 641                  | 350                   | 14                 | 7 809                          | 10 481                          |
| Nord-Trøndelag   | 1 613              | 1 959              | 1 240               | 1 028               | 615                  | 552                   | 34                 | 7 041                          | 8 343                           |
| Nordland         | 2 153              | 4 063              | 2 054               | 1 357               | 634                  | 301                   | 13                 | 10 575                         | 16 621                          |
| Troms            | 2 082              | 3 846              | 1 468               | 925                 | 411                  | 161                   | 4                  | 8 897                          | 5 860                           |
| Finnmark         | 274                | 250                | 26                  | 2                   | —                    | —                     | —                  | 552                            | 5 828                           |
| Riket            | 33 375             | 45 163             | 23 352              | 15 478              | 8 685                | 5 385                 | 448                | 131 886                        | 217 642                         |

Tallet på gårdsskoger fordelt på grupper etter størrelsen av skogarealet var følgende etter Jordbrukstillingen 1949:

|                      |  |                     |
|----------------------|--|---------------------|
| Inntil 25 dekar skog |  | 33 375 gårdsskoger  |
| 25,1— 100 » »        |  | 45 163 »            |
| 100,1— 250 » »       |  | 23 352 »            |
| 250,1— 500 » »       |  | 15 478 »            |
| 500,1—1000 » »       |  | 8 685 »             |
| 1000,1—5000 » »      |  | 5 385 »             |
| Over 5000 » »        |  | 448 »               |
| I alt                |  | 131 886 gårdsskoger |

Dessuten var det 217 642 bruk uten skog. Herav var det imidlertid bare 86 546 bruk med mer enn 5 dekar jordbruksareal og altså 131 096 bruk med mindre jordbruksareal.

Tabell 4 viser fordelingen av bruk etter Jordbrukstillingen 1949 etter størrelsen av både jordbruks- og skogareal. Spredningen av tallet på brukene er stor, men oppgaven viser dog at bruk med lite jordbruksareal også som regel har et lite skogareal og at et stort jordbruksareal svært ofte er tilknyttet et stort skogareal.

Fylkesvis fordeling av bruk med gårdsskog etter størrelsen av det produktive skogareal er tatt inn i tabell 5, side 19.

#### BESTANDSKUBIKKMASSEN.

Hittil foreligger det bare én oppgave over den samlede kubikkmasse i våre skoger, nemlig Landsskogtakseringens oppgaver fra 1933, som da ble framlagt i sammendrag for hele landet. Etter denne oppgave var den samlede kubikkmasse i alt 322,6 mill. m<sup>3</sup> som fordeler seg etter treslag på følgende måte:

|              |                            |         |
|--------------|----------------------------|---------|
| Gran         | 170 960 000 m <sup>3</sup> | 53,0 %  |
| Furu         | 90 002 000 m <sup>3</sup>  | 27,9 %  |
| Sum bartrær  | 260 962 000 m <sup>3</sup> | 80,9 %  |
| Sum lauvtrær | 61 673 000 m <sup>3</sup>  | 19,1 %  |
| I alt        | 322 635 000 m <sup>3</sup> | 100,0 % |

Ved takseringen er kubikkmassen beregnet ned til 0 cm i brysthøydiameter for bartrær og ned til 5 cm for lauvtrær. Pr. dekar produktiv barskogmark ble kubikkmassen beregnet til gjennomsnittlig 5,03 m<sup>3</sup> som fordeler seg med 4,60 m<sup>3</sup> på bartrær og 0,43 m<sup>3</sup> på lauvtrær. Kubikkmassen for lauvtrær består av 79,08 % bjørk, 6,09 % or, 7,91 % osp, 1,89 % rogn, 1,04 % selje, 2,67 % eik og 1,32 % andre treslag. Her er det imidlertid meget store variasjoner fra fylke til fylke og en må derfor henwise til Landsskogtakseringen: Taksering av Norges skoger, Sammendrag for hele landet, side 94 (1933). Oppgaver over kubikkmassen fordelt fylkesvis er tatt inn i tabell 6. Oppgavene for de seks revisjonstakserte fylker er tatt inn i tabell 7.

Tabell 6. Den samlede bestandskubikkmasse. Første taksering.  
 Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br. h. d.  
 Etter Landsskogtakseringen.

| Fylker              | Gran                | Furu                | Sum<br>bartrær      | Lauvtrær            | Sum                 | Kubikk-<br>masse<br>pr. dekar<br>produktiv<br>skog-<br>mark <sup>1)</sup> |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                     | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup>                                                            |
| Østfold .....       | 6 020               | 4 588               | 10 608              | 1 521               | 12 129              | 4,73                                                                      |
| Akershus .....      | 16 347              | 4 468               | 20 815              | 1 833               | 22 648              | 6,73                                                                      |
| Hedmark .....       | 37 744              | 22 730              | 60 474              | 6 243               | 66 717              | 4,64                                                                      |
| Oppland .....       | 26 596              | 6 519               | 33 115              | 3 454               | 36 569              | 5,56                                                                      |
| Buskerud .....      | 20 381              | 8 779               | 29 160              | 3 815               | 32 975              | 5,79                                                                      |
| Vestfold .....      | 5 593               | 866                 | 6 459               | 1 766               | 8 225               | 6,17                                                                      |
| Telemark .....      | 14 177              | 9 492               | 23 669              | 4 382               | 28 051              | 5,16                                                                      |
| Aust-Agder .....    | 3 405               | 6 665               | 10 070              | 2 916               | 12 986              | 3,97                                                                      |
| Vest-Agder .....    | 150                 | 3 842               | 3 992               | 2 435               | 6 427               | 3,62                                                                      |
| Rogaland .....      | 6                   | 1 132               | 1 138               | 566                 | 1 704               | 3,39                                                                      |
| Hordaland .....     | 71                  | 2 951               | 3 022               | 1 645               | 4 667               | 3,50                                                                      |
| Sogn og Fjordane .. | 36                  | 2 961               | 2 997               | 2 486               | 5 483               | 2,80                                                                      |
| Møre og Romsdal ..  | 64                  | 3 378               | 3 442               | 1 961               | 5 403               | 2,56                                                                      |
| Sør-Trøndelag ..... | 9 840               | 4 563               | 14 403              | 3 523               | 17 926              | 4,27                                                                      |
| Nord-Trøndelag ..   | 24 847              | 3 389               | 28 236              | 5 396               | 33 632              | 4,95                                                                      |
| Nordland .....      | 5 683               | 1 031               | 6 714               | 9 800               | 16 514              | 2,93                                                                      |
| Troms .....         | —                   | 683                 | 683                 | 5 358               | 6 041               | 1,98                                                                      |
| Finnmark .....      | —                   | 1 965               | 1 965               | 2 573               | 4 538               | 2,23                                                                      |
| Riket .....         | 170 960             | 90 002              | 260 962             | 61 673              | 322 635             | —                                                                         |

<sup>1)</sup> Gjelder kubikkmassen over 5 cm både for bar- og lauvtrær og for skog under barskoggrensen.

Tabell 7. Den samlede bestandskubikkmasse. Revisjonstaksering.  
 Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br. h. d.  
 Etter Landsskogtakseringen.

| Fylker            | Gran                | Furu                | Sum<br>bartrær      | Lauv-<br>trær <sup>1)</sup> | Sum <sup>1</sup><br>alt <sup>2)</sup> | Kubikk-<br>masse<br>pr. dekar<br>produktiv<br>skogmark |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                   | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>         | 1000 m <sup>3</sup>                   | m <sup>3</sup>                                         |
| Østfold .....     | 8 916               | 5 387               | 14 303              | 1 747                       | 16 050                                | 7,1                                                    |
| Akershus .....    | 18 788              | 4 673               | 23 461              | 1 917                       | 25 378                                | 7,8                                                    |
| Hedmark .....     | 40 652              | 23 579              | 64 231              | 4 637                       | 68 868                                | 5,5                                                    |
| Oppland .....     | 31 175              | 8 685               | 39 860              | 2 545                       | 42 405                                | 7,1                                                    |
| Vestfold .....    | 8 240               | 1 225               | 9 465               | 1 957                       | 11 422                                | 8,5                                                    |
| Nord-Trøndelag .. | 24 175              | 3 370               | 27 545              | 4 878                       | 32 423                                | 6,1                                                    |
| Sum .....         | 131 946             | 46 919              | 178 865             | 17 681                      | 196 546                               | —                                                      |

<sup>1)</sup> Lauvskog over barskoggrensen ikke med. — <sup>2)</sup> Kubikkmasse på ikke takserte arealer kommer i tillegg.

I de 6 fylker som er revisjonstaksert er det funnet en betydelig øking i bestandskubikkmassen siden første taksering. Ved Revisjonstakseringen er lauvskog over barskoggrensen ikke tatt med. (For takstområdet Tynset, Tolga, Os og Kvikne i Hedmark fylke er heller ikke tatt med en del lauvskog utenfor barskogområdet som delvis ligger under barskoggrensen). En sammenlikning av resultatene etter de to takster kan derfor kun utføres for bartrekubikkmassen. Takstene for de seks fylker framgår av oversikten øverst på s. 24.

Tabell 8. *Bestandskubikkmassen fordelt*  
*Omfatter bartrær ned til 0 cm*  
*Etter Landsskog-*

| Nr | Fylker                 | Absolutte      |             |                    |         |
|----|------------------------|----------------|-------------|--------------------|---------|
|    |                        | Gran           |             |                    |         |
|    |                        | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum     |
| 01 | Østfold .....          | 610            | 4 614       | 796                | 6 020   |
| 02 | Akershus .....         | 1 411          | 11 224      | 3 712              | 16 347  |
| 04 | Hedmark .....          | 4 551          | 26 845      | 6 348              | 37 744  |
| 05 | Oppland .....          | 2 402          | 18 917      | 5 277              | 26 596  |
| 06 | Buskerud .....         | 2 071          | 15 034      | 3 276              | 20 381  |
| 07 | Vestfold .....         | 432            | 3 665       | 1 496              | 5 593   |
| 08 | Telemark .....         | 1 275          | 9 962       | 2 940              | 14 177  |
| 09 | Aust-Agder .....       | 343            | 2 517       | 545                | 3 405   |
| 10 | Vest-Agder .....       | 15             | 111         | 23                 | 149     |
| 11 | Rogaland .....         | 7              | 72          | 98                 | 177     |
| 12 | Hordaland .....        |                |             |                    |         |
| 14 | Sogn og Fjordane ..... |                |             |                    |         |
| 15 | Møre og Romsdal .....  |                |             |                    |         |
| 16 | Sør-Trøndelag .....    | 575            | 6 036       | 3 229              | 9 840   |
| 17 | Nord-Trøndelag .....   | 1 498          | 15 343      | 8 006              | 24 847  |
| 18 | Nordland .....         | 375            | 3 462       | 1 846              | 5 683   |
| 19 | Troms .....            | —              | —           | —                  | —       |
| 20 | Finnmark .....         | —              | —           | —                  | —       |
|    | Sum .....              | 15 565         | 117 802     | 37 592             | 170 959 |
|    |                        | Relative       |             |                    |         |
| 01 | Østfold .....          | 10,2           | 76,6        | 13,2               | 100,0   |
| 02 | Akershus .....         | 8,6            | 68,7        | 22,7               | 100,0   |
| 04 | Hedmark .....          | 12,1           | 71,1        | 16,8               | 100,0   |
| 05 | Oppland .....          | 9,0            | 71,1        | 19,9               | 100,0   |
| 06 | Buskerud .....         | 10,2           | 73,8        | 16,0               | 100,0   |
| 07 | Vestfold .....         | 7,7            | 65,5        | 26,8               | 100,0   |
| 08 | Telemark .....         | 9,0            | 70,3        | 20,7               | 100,0   |
| 09 | Aust-Agder .....       | 10,1           | 73,9        | 16,0               | 100,0   |
| 10 | Vest-Agder .....       | 10,1           | 74,5        | 15,4               | 100,0   |
| 11 | Rogaland .....         | 4,0            | 40,7        | 55,3               | 100,0   |
| 12 | Hordaland .....        |                |             |                    |         |
| 14 | Sogn og Fjordane ..... |                |             |                    |         |
| 15 | Møre og Romsdal .....  |                |             |                    |         |
| 16 | Sør-Trøndelag .....    | 5,8            | 61,4        | 32,8               | 100,0   |
| 17 | Nord-Trøndelag .....   | 6,0            | 61,8        | 32,2               | 100,0   |
| 18 | Nordland .....         | 6,6            | 60,9        | 32,5               | 100,0   |
| 19 | Troms .....            | —              | —           | —                  | —       |
| 20 | Finnmark .....         | —              | —           | —                  | —       |
|    | Sum .....              | 9,1            | 68,9        | 22,0               | 100,0   |



etter brysthøydiameter i 1000 m<sup>3</sup>. Første taksering.  
og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d.  
takseringen.

| tall           |             |                    |        |                |             |                    |        | Nr. |
|----------------|-------------|--------------------|--------|----------------|-------------|--------------------|--------|-----|
| Furu           |             |                    |        | Lauvtrær       |             |                    |        |     |
| Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum    | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum    |     |
| 376            | 3 408       | 804                | 4 588  | 282            | 848         | 391                | 1 521  | 01  |
| 314            | 3 101       | 1 053              | 4 468  | 420            | 1 039       | 374                | 1 833  | 02  |
| 1 674          | 14 863      | 6 193              | 22 730 | 1 792          | 3 837       | 614                | 6 243  | 04  |
| 317            | 3 911       | 2 291              | 6 519  | 1 223          | 1 941       | 290                | 3 454  | 05  |
| 380            | 5 668       | 2 731              | 8 779  | 1 048          | 2 213       | 554                | 3 815  | 06  |
| 39             | 485         | 342                | 866    | 315            | 931         | 520                | 1 766  | 07  |
| 476            | 5 622       | 3 394              | 9 492  | 1 097          | 2 540       | 745                | 4 382  | 08  |
| 475            | 4 737       | 1 453              | 6 665  | 677            | 1 704       | 535                | 2 916  | 09  |
| 257            | 2 567       | 1 018              | 3 842  | 625            | 1 552       | 258                | 2 435  | 10  |
| 87             | 687         | 358                | 1 132  | 186            | 342         | 38                 | 566    | 11  |
| 135            | 1 441       | 1 375              | 2 951  | 450            | 1 019       | 176                | 1 645  | 12  |
| 119            | 1 196       | 1 646              | 2 961  | 611            | 1 592       | 283                | 2 486  | 14  |
| 156            | 1 554       | 1 668              | 3 378  | 697            | 1 140       | 124                | 1 961  | 15  |
| 161            | 2 060       | 2 342              | 4 563  | 1 179          | 2 226       | 118                | 3 523  | 16  |
| 144            | 1 980       | 1 265              | 3 389  | 1 223          | 3 717       | 456                | 5 396  | 17  |
| 52             | 582         | 397                | 1 031  | 2 418          | 6 540       | 842                | 9 800  | 18  |
| 15             | 284         | 384                | 683    | 1 661          | 3 429       | 268                | 5 358  | 19  |
| 56             | 979         | 930                | 1 965  | 1 227          | 1 328       | 18                 | 2 573  | 20  |
| 5 233          | 55 125      | 29 644             | 90 002 | 17 131         | 37 938      | 6 604              | 61 673 |     |

| tall |      |      |       |      |      |      |       |    |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|----|
| 8,2  | 74,3 | 17,5 | 100,0 | 18,5 | 55,8 | 25,7 | 100,0 | 01 |
| 7,0  | 69,4 | 23,6 | 100,0 | 22,9 | 56,7 | 20,4 | 100,0 | 02 |
| 7,4  | 65,4 | 27,2 | 100,0 | 28,7 | 61,5 | 9,8  | 100,0 | 04 |
| 4,9  | 60,0 | 35,1 | 100,0 | 35,4 | 56,2 | 8,4  | 100,0 | 05 |
| 4,3  | 64,6 | 31,1 | 100,0 | 27,5 | 58,0 | 14,5 | 100,0 | 06 |
| 4,5  | 56,0 | 39,5 | 100,0 | 17,8 | 52,7 | 29,5 | 100,0 | 07 |
| 5,0  | 59,2 | 35,8 | 100,0 | 25,0 | 58,0 | 17,0 | 100,0 | 08 |
| 7,1  | 71,1 | 21,8 | 100,0 | 23,2 | 58,4 | 18,4 | 100,0 | 09 |
| 6,7  | 66,8 | 26,5 | 100,0 | 25,7 | 63,7 | 10,6 | 100,0 | 10 |
| 7,7  | 60,7 | 31,6 | 100,0 | 32,9 | 60,4 | 6,7  | 100,0 | 11 |
| 4,6  | 48,8 | 46,6 | 100,0 | 27,4 | 61,9 | 10,7 | 100,0 | 12 |
| 4,0  | 40,4 | 55,6 | 100,0 | 24,6 | 64,0 | 11,4 | 100,0 | 14 |
| 4,6  | 46,0 | 49,4 | 100,0 | 35,5 | 58,1 | 6,4  | 100,0 | 15 |
| 3,5  | 45,1 | 51,4 | 100,0 | 33,5 | 63,2 | 3,3  | 100,0 | 16 |
| 4,3  | 58,4 | 37,3 | 100,0 | 22,7 | 68,9 | 8,4  | 100,0 | 17 |
| 4,9  | 56,7 | 38,4 | 100,0 | 24,7 | 66,7 | 8,6  | 100,0 | 18 |
| 2,2  | 41,6 | 56,2 | 100,0 | 31,0 | 64,0 | 5,0  | 100,0 | 19 |
| 2,9  | 49,8 | 47,3 | 100,0 | 47,7 | 51,6 | 0,7  | 100,0 | 20 |
| 5,8  | 61,3 | 32,9 | 100,0 | 27,8 | 61,5 | 10,7 | 100,0 |    |

*Bestandskubikkmassen i 1000 m<sup>3</sup> for de seks revisjonstakserte fylker<sup>1)</sup>.  
Gjelder for alle markslag under barskogsgrensen og med tillegg for ikke  
takserte arealer.*

|                                     | Gran    | Furu   | Sum bartrær |
|-------------------------------------|---------|--------|-------------|
| Første taksering .....              | 117 147 | 42 560 | 159 707     |
| Første taksering omregnet .....     | 114 518 | 43 593 | 158 111     |
| Revisjonstaksering .....            | 132 420 | 47 151 | 179 571     |
| Stigningspct. etter omregning ..... | 115,6   | 108,2  | 113,6       |

<sup>1)</sup> Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Vestfold og Nord-Trøndelag.

For de seks revisjonstakserte fylker er det altså en stigning i kubikkmassen av bartrær på ca. 21,5 mill. m<sup>3</sup> som svarer til omtrent 13,6 pct. Stigningen er noe sterkere for gran, ca. 15,6 pct., enn for furu hvor den er ca. 8,2 pct. Hvor store endringene er for lauvtrærnes kubikkmasse kan en av grunner som er nevnt foran ikke fastslå. Ser en imidlertid på oppgavene fra de tre lavlandsfylker: Østfold, Akershus og Vestfold, har kubikkmassen for lauvtrærne gått opp fra 5 120 000 m<sup>3</sup> til 5 621 000 m<sup>3</sup> eller med ca. 9,8 pct.

Under forutsetning av at en regner med uforandret kubikkmasse i de fylker som ikke er taksert på nytt og uforandret kubikkmasse for lauvskogen i de revisjonstakserte fylker som har lauvskog over barskogsgrensen, vil en få følgende nye oppgaver over kubikkmassen i 1000 m<sup>3</sup>:

|                              | Gran    | Furu   | Sum bartrær | Lauvtrær | Sum i alt |
|------------------------------|---------|--------|-------------|----------|-----------|
| Fylker med gammel takst ..   | 53 813  | 47 442 | 101 255     | 41 460   | 142 715   |
| Fylker med revisjonstakst .. | 132 420 | 47 151 | 179 571     | 20 714   | 200 285   |
| Sum .....                    | 186 233 | 94 593 | 280 826     | 62 174   | 343 000   |

Sammenliknet med den første oppgave viser denne oppstilling at kubikkmassen er steget med ca. 20,4 mill. m<sup>3</sup>. Derav faller 15,3 mill. m<sup>3</sup> på gran, 4,6 mill. m<sup>3</sup> på furu og 0,5 mill. m<sup>3</sup> på lauvtrær. Oppgaven viser videre at de seks revisjonstakserte fylker har ca. 71 % av kubikkmassen for gran, nesten 50 % av kubikkmassen for furu og ca. tredjeparten, av kubikkmassen for lauvtrær.

Oppgaven over kubikkmassen fordelt på dimensjonsklasser etter brysthøydediameter ved den første Landsskogtaksering, viser at furu har forholdsvis mer av kubikkmassen på de større dimensjoner enn gran og lauvtrær. Lauvtrær har en meget høyere prosent av kubikkmassen på de små dimensjoner enn bartrærne, til tross for at lauvtrær under 5 cm i brysthøydediameter ikke er regnet med, mens trær under 5 cm i brysthøydediameter er tatt med for bartrær. Fylkesvise tall over fordelingen av kubikkmassen på dimensjonsklasser etter brysthøydediameter etter første Landsskogtaksering er tatt inn i tabell 8 og etter Revisjonstakseringen i tabell 9.

Tabell 9. Bestandskubikkmassen<sup>1)</sup> fordelt etter brysthøydiameter i 1000 m<sup>3</sup>. Revisjonstaksering.  
 Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d.  
 Etter Landsskogtakseringen.

| Fylker               | Absolutte tall |             |                    |         |                |             |                    |        |                        |             |                    |        |
|----------------------|----------------|-------------|--------------------|---------|----------------|-------------|--------------------|--------|------------------------|-------------|--------------------|--------|
|                      | Gran           |             |                    |         | Furu           |             |                    |        | Lauvtrær <sup>2)</sup> |             |                    |        |
|                      | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum     | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum    | Under<br>10 cm         | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum    |
| Østfold .....        | 908            | 6 772       | 1 236              | 8 916   | 351            | 4 145       | 891                | 5 387  | 368                    | 1 085       | 294                | 1 747  |
| Akershus .....       | 1 544          | 13 099      | 4 145              | 18 788  | 261            | 3 429       | 983                | 4 673  | 394                    | 1 195       | 328                | 1 917  |
| Hedmark .....        | 5 197          | 28 592      | 6 863              | 40 652  | 1 684          | 15 290      | 6 605              | 23 579 | 1 263                  | 2 854       | 520                | 4 637  |
| Oppland .....        | 2 065          | 19 834      | 9 276              | 31 175  | 249            | 4 545       | 3 891              | 8 685  | 705                    | 1 547       | 293                | 2 545  |
| Vestfold .....       | 385            | 4 724       | 3 131              | 8 240   | 28             | 538         | 659                | 1 225  | 299                    | 1 138       | 520                | 1 957  |
| Nord-Trøndelag ..... | 1 505          | 13 975      | 8 695              | 24 175  | 120            | 1 789       | 1 461              | 3 370  | 863                    | 3 477       | 538                | 4 878  |
| Sum .....            | 11 604         | 86 996      | 33 346             | 131 946 | 2 693          | 29 736      | 14 490             | 46 919 | 3 892                  | 11 296      | 2 493              | 17 681 |
|                      | Relative tall  |             |                    |         |                |             |                    |        |                        |             |                    |        |
| Østfold .....        | 10,2           | 75,9        | 13,9               | 100,0   | 6,5            | 77,0        | 16,5               | 100,0  | 21,1                   | 62,1        | 16,8               | 100,0  |
| Akershus .....       | 3,2            | 69,7        | 22,1               | 100,0   | 5,6            | 73,4        | 21,0               | 100,0  | 20,5                   | 62,4        | 17,1               | 100,0  |
| Hedmark .....        | 12,8           | 70,3        | 16,9               | 100,0   | 7,1            | 64,9        | 28,0               | 100,0  | 27,2                   | 61,6        | 11,2               | 100,0  |
| Oppland .....        | 6,6            | 63,6        | 29,8               | 100,0   | 2,9            | 52,3        | 44,8               | 100,0  | 27,7                   | 60,8        | 11,5               | 100,0  |
| Vestfold .....       | 4,7            | 57,3        | 38,0               | 100,0   | 2,3            | 43,9        | 53,8               | 100,0  | 15,2                   | 58,2        | 26,6               | 100,0  |
| Nord-Trøndelag ..... | 6,2            | 57,8        | 36,0               | 100,0   | 3,6            | 53,1        | 43,3               | 100,0  | 17,7                   | 71,3        | 11,0               | 100,0  |
| Sum .....            | 8,8            | 66,0        | 25,2               | 100,0   | 5,7            | 63,4        | 30,9               | 100,0  | 22,0                   | 63,9        | 14,1               | 100,0  |

<sup>1)</sup> Kubikkmassen på ikke takserte arealer kommer i tillegg.

<sup>2)</sup> Lauvskog over barskogsgrensen ikke med.

*Kubikkmassen fordelt dimensjonsvis etter brysthøylediameter.  
Første taksering.*

| Treslag                  | Absolutte tall      |                     |                     |                     | Relative tall |          |                 |       |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------|-----------------|-------|
|                          | Under 10 cm         | 10—25 cm            | 25 cm og større     | Sum                 | Under 10 cm   | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   |
|                          | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | %             | %        | %               | %     |
| Gran .....               | 15 565              | 117 803             | 37 592              | 170 960             | 9,1           | 68,9     | 22,0            | 100,0 |
| Furu .....               | 5 233               | 55 125              | 29 644              | 90 002              | 5,8           | 61,3     | 32,9            | 100,0 |
| Lauvtrær <sup>1)</sup> . | 17 130              | 37 939              | 6 604               | 61 673              | 27,8          | 61,5     | 10,7            | 100,0 |
| Sum .....                | 37 928              | 210 867             | 73 840              | 322 635             | 11,7          | 65,4     | 22,9            | 100,0 |

<sup>1)</sup> Lauvtrær under 5 cm brysthøylediameter ikke med.

En sammenlikning av resultatene for kubikkmassen i de revisjonstakserte fylker viser følgende forskyvninger fra første til annen takst:

For bartrærne er det en merkbar øking av kubikkmassen i de større dimensjonsklasser. For trær med over 25 cm i brysthøylediameter har således kubikkmassen for gran gått opp fra 21,9 % til 25,3 % og for furu fra 28,1 til 30,8 %. Kubikkmassen i de midlere dimensjoner fra 10—25 cm har på samme tid gått ned fra 68,8 til 66,0 % for gran og fra 65,2 til 63,5 % for furu. På dimensjoner under 10 cm i brysthøye er det også en betydelig nedgang for furu, nemlig fra 6,7 til 5,7 %, og for gran en nedgang fra 9,3 til 8,7 %.

*Kubikkmassen i de seks revisjonstakserte fylker fordelt etter brysthøylediameter.*

*Relative tall.*

| Treslag                | Første taksering |          |                 |       | Revisjonstaksering |          |                 |       |
|------------------------|------------------|----------|-----------------|-------|--------------------|----------|-----------------|-------|
|                        | Under 10 cm      | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   | Under 10 cm        | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   |
| Gran .....             | 9,3              | 68,8     | 21,9            | 100,0 | 8,7                | 66,0     | 25,3            | 100,0 |
| Furu .....             | 6,7              | 65,2     | 28,1            | 100,0 | 5,7                | 63,5     | 30,8            | 100,0 |
| Lauvtrær <sup>1)</sup> | 26,0             | 60,9     | 13,1            | 100,0 | 21,7               | 64,1     | 14,2            | 100,0 |

<sup>1)</sup> Revisjonstakseringen omfatter ikke lauvskog over barskoggrensen.

Tallene for lauvtrær etter de to takseringer kan ikke sammenliknes direkte, da revisjonstakstene ikke omfatter lauvskog over barskoggrensen. Endringene i de relative tall for lauvtrekubikkmassen i de revisjonstakserte fylker hvor det er meget lauvskog over barskoggrensen skyldes vesentlig dette forhold. Ser en på oppgavene over fordelingen av kubikkmassen i tabell 8, framgår det at lavlandsfylkene har mer av lauvtrekubikkmassen i de større dimensjonsklasser enn de andre fylker. Derav kan en slutte at endringen vil bli tilsvarende når lauvskog over barskoggrensen ikke tas med.

For de tre lavlandsfylkene Østfold, Akershus og Vestfold kan en imidlertid gjøre en riktig sammenlikning av resultatene fra de to takster også for lauvtrærnes kubikkmasser. Tallene for disse tre fylker er følgende:

| Diameter i br. h.     | Første taksering    |       | Revisjonstaksering  |       |
|-----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|
|                       | Kubikk-<br>masse    | %     | Kubikk-<br>masse    | %     |
|                       | 1000 m <sup>3</sup> |       | 1000 m <sup>3</sup> |       |
| Under 10 cm .....     | 1 017               | 19,9  | 1 061               | 18,9  |
| 10—25 cm .....        | 2 818               | 55,0  | 3 418               | 60,8  |
| 25 cm og større ..... | 1 285               | 25,1  | 1 142               | 20,3  |
| Sum .....             | 5 120               | 100,0 | 5 621               | 100,0 |

Som nevnt tidligere er det stigning i lauvtrærnes kubikkmasse med ca. 9,8 %, men oppgaven viser at det er betydelig nedgang for de store dimensjoner. Relativt sett er det nedgang også for dimensjoner under 10 cm i brysthøydiameter, mens diameterklassene 10—15 og 20 cm har steget sterkt både absolutt og relativt.

Den gjennomsnittlige kubikkmasse pr. dekar produktiv skogmark for de enkelte bonitetsklasser er etter Revisjonstakseringen gjengitt i tabell 10 og til sammenlikning har en også satt inn den gjennomsnittlige kubikkmasse etter den første taksering.

Tabell 10. *Kubikkmasse pr. dekar produktiv skogmark.  
Etter Revisjonstakseringen.*

| Fylker         | Bonitet<br>1 | Bonitet<br>2 | Bonitet<br>3 | Bonitet<br>4 | Bonitet<br>5 | Alle boniteter          |                     |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------------|
|                |              |              |              |              |              | Revisjons-<br>taksering | Første<br>taksering |
|                |              |              |              |              |              | m <sup>3</sup>          | m <sup>3</sup>      |
| Østfold .....  | 11,3         | 9,3          | 7,5          | 5,8          | 3,9          | 7,1                     | 4,7                 |
| Akershus ..... | 11,7         | 10,6         | 7,7          | 4,9          | 3,4          | 7,8                     | 6,8                 |
| Hedmark .....  | 13,0         | 10,7         | 6,9          | 4,2          | 2,3          | 5,5                     | 4,7                 |
| Oppland .....  | 14,0         | 11,5         | 8,3          | 5,6          | 3,6          | 7,1                     | 5,8                 |
| Vestfold ..... | 12,2         | 10,2         | 7,8          | 5,0          | 3,9          | 8,5                     | 6,2                 |
| Nord-Trøndelag | 10,8         | 11,0         | 8,0          | 5,1          | 3,0          | 6,1                     | 5,1                 |

#### ÅRLIG TILVEKSTMASSE.

Landsskogtakseringens oppgave over den samlede tilvekst, framlagt i 1933, viser at denne i alt var på 10,4 mill. m<sup>3</sup> som fordeler seg etter treslag på følgende måte:

|              |                           |         |
|--------------|---------------------------|---------|
| Gran         | 5 835 800 m <sup>3</sup>  | 55,8 %  |
| Furu         | 2 534 800 m <sup>3</sup>  | 24,3 %  |
| Sum bartrær  | 8 370 600 m <sup>3</sup>  | 80,1 %  |
| Sum lauvtrær | 2 077 000 m <sup>3</sup>  | 19,9 %  |
| I alt        | 10 447 600 m <sup>3</sup> | 100,0 % |

Ved takseringen ble den årlige tilvekst beregnet ned til 0 cm i brysthøydiameter for bartrær og ned til 5 cm for lauvtrær. Pr. dekar produktiv barskogmark ble den årlige tilvekst beregnet til gjennomsnittlig 0,163 m<sup>3</sup> som fordeler seg med 0,1475 m<sup>3</sup> på bartrær og 0,0155 m<sup>3</sup> på lauvtrær. Fylkesvise tall fra den første taksering er tatt inn i tabell 11 og for revisjonstakserte fylker i tabell 12.

Tabell 11. *Årlig tilvekst. Første taksering.*  
*Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d.*  
*Etter Landsskogtakseringen.*

| Fylker                | Gran                   | Furu                   | Sum<br>bar-<br>trær    | Lauv-<br>trær          | Sum                    | Årlig tilvekst pr. de-<br>kar produktiv skog-<br>mark <sup>1)</sup> , m <sup>3</sup> |               |       |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
|                       |                        |                        |                        |                        |                        | Bar-<br>trær                                                                         | Lauv-<br>trær | Sum   |
|                       | 1000<br>m <sup>3</sup> | 1000<br>m <sup>3</sup> | 1000<br>m <sup>3</sup> | 1000<br>m <sup>3</sup> | 1000<br>m <sup>3</sup> |                                                                                      |               |       |
| Østfold .....         | 272                    | 139                    | 411                    | 62                     | 473                    | 0,162                                                                                | 0,022         | 0,184 |
| Akershus .....        | 670                    | 138                    | 808                    | 85                     | 893                    | 0,242                                                                                | 0,020         | 0,262 |
| Hedmark .....         | 1 338                  | 619                    | 1 957                  | 237                    | 2 194                  | 0,137                                                                                | 0,013         | 0,150 |
| Oppland .....         | 881                    | 175                    | 1 056                  | 119                    | 1 175                  | 0,165                                                                                | 0,012         | 0,177 |
| Buskerud .....        | 681                    | 247                    | 928                    | 138                    | 1 066                  | 0,167                                                                                | 0,021         | 0,188 |
| Vestfold .....        | 245                    | 30                     | 275                    | 74                     | 349                    | 0,209                                                                                | 0,052         | 0,261 |
| Telemark .....        | 532                    | 303                    | 835                    | 175                    | 1 010                  | 0,156                                                                                | 0,029         | 0,185 |
| Aust-Agder .....      | 163                    | 252                    | 415                    | 111                    | 526                    | 0,130                                                                                | 0,034         | 0,164 |
| Vest-Agder .....      | 5                      | 141                    | 146                    | 103                    | 249                    | 0,083                                                                                | 0,055         | 0,138 |
| Rogaland .....        | —                      | 36                     | 36                     | 27                     | 63                     | 0,074                                                                                | 0,047         | 0,121 |
| Hordaland .....       | 2                      | 79                     | 81                     | 65                     | 146                    | 0,063                                                                                | 0,042         | 0,105 |
| Sogn og Fjordane .... | 1                      | 78                     | 79                     | 102                    | 181                    | 0,042                                                                                | 0,050         | 0,092 |
| Møre og Romsdal ....  | 2                      | 89                     | 91                     | 90                     | 181                    | 0,044                                                                                | 0,040         | 0,084 |
| Sør-Trøndelag .....   | 241                    | 97                     | 338                    | 92                     | 430                    | 0,087                                                                                | 0,016         | 0,103 |
| Nord-Trøndelag .....  | 666                    | 64                     | 730                    | 156                    | 886                    | 0,111                                                                                | 0,020         | 0,131 |
| Nordland .....        | 136                    | 19                     | 155                    | 256                    | 411                    | 0,033                                                                                | 0,039         | 0,072 |
| Troms .....           | —                      | 13                     | 13                     | 136                    | 149                    | ..                                                                                   | ..            | ..    |
| Finnmark .....        | —                      | 16                     | 16                     | 49                     | 65                     | ..                                                                                   | ..            | ..    |
| Sum .....             | 5 835                  | 2 535                  | 8 370                  | 2 077                  | 10 447                 | 0,104                                                                                | 0,044         | 0,148 |

<sup>1)</sup> Gjelder kubikkmassen over 5 cm både for bar- og lauvtrær og for skog under barskog-grensen.

Tabell 12. *Årlig tilvekst. Revisjonstaksering.*  
*Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d.*  
*Etter Landsskogtakseringen.*

| Fylker              | Gran                | Furu                | Sum<br>bartrær      | Lauv-<br>trær <sup>1)</sup> | Sum<br>i alt <sup>2)</sup> | Tilvekst<br>pr. dekar<br>produktiv<br>skogmark |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
|                     | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>         | 1000 m <sup>3</sup>        | m <sup>3</sup>                                 |
| Østfold .....       | 435                 | 166                 | 601                 | 78                          | 679                        | 0,296                                          |
| Akershus .....      | 829                 | 133                 | 962                 | 97                          | 1 059                      | 0,316                                          |
| Hedmark .....       | 1 751               | 699                 | 2 450               | 184                         | 2 634                      | 0,208                                          |
| Oppland .....       | 1 194               | 254                 | 1 448               | 107                         | 1 555                      | 0,255                                          |
| Vestfold .....      | 392                 | 42                  | 434                 | 96                          | 530                        | 0,380                                          |
| Nord-Trøndelag .... | 799                 | 73                  | 872                 | 150                         | 1 022                      | 0,188                                          |
| Sum .....           | 5 400               | 1 367               | 6 767               | 712                         | 7 479                      | —                                              |

<sup>1)</sup> Formhøydetilvekst medregnet. Lauvskog over barskogsgrensen ikke med.

<sup>2)</sup> Tilvekstmasse på ikke takserte arealer kommer i tillegg.

I de seks fylker som er revisjonstaksert er det funnet en betydelig stigning i den årlige tilvekst siden den første taksering. På grunn av forhold som er nevnt tidligere under omtalen av arealene og kubikkmassene, kan en bare få sammenlikning for bartretilveksten. Takstene for de seks fylker viser følgende resultater:

*Arlig tilvekst i 1000 m<sup>3</sup> for de seks revisjonstakserte fylker. Gjelder for alle markslag under barskogsgrensen og med tillegg for ikke takserte arealer.*

|                              | Gran  | Furu  | Sum bartrær |
|------------------------------|-------|-------|-------------|
| Første taksering             | 4 074 | 1 166 | 5 240       |
| Første taksering omregnet    | 4 297 | 1 319 | 5 616       |
| Revisjonstaksering           | 5 412 | 1 373 | 6 785       |
| Stigning i % etter omregning | 125,9 | 104,1 | 120,8       |

For de seks revisjonstakserte fylker er det altså en stigning i bartrettilveksten på 1 484 000 m<sup>3</sup> som svarer til omtrent 28 % når resultatene fra den første taksering ikke er omregnet etter samme beregningsmåte m. v. som ved Revisjonstakseringen. Etter omregning er økingen henholdsvis 1 169 000 m<sup>3</sup> og 20,8 %. Stikningen er sterkere for gran enn for furu. Henholdsvis 25,9 og 4,1 % etter omregning. På grunn av at lauvskog over barskogsgrensen ikke er med i Revisjonstakseringen, kan en ikke fastslå endringene i lauvskogtilveksten for de fylker som har dette. I de tre lavlandsfylkene Østfold, Akershus og Vestfold har lauvskogtilveksten vist følgende stigning:

|          |                            |                            |
|----------|----------------------------|----------------------------|
| Østfold  | fra 62 000 m <sup>3</sup>  | til 78 000 m <sup>3</sup>  |
| Akershus | » 85 000 »                 | » 97 000 »                 |
| Vestfold | » 74 000 »                 | » 96 000 »                 |
| Sum      | fra 221 000 m <sup>3</sup> | til 271 000 m <sup>3</sup> |

I disse tre fylker er stigningen i lauvskogtilveksten atskillig sterkere enn stigningen i tilvekst for furu, men den er betydelig mindre enn stigningen for gran. En antar derfor at det er fullt forsvarlig å regne med samme relative tilvekststigning for lauvtrær som for furu i de andre revisjonstakserte fylker, nemlig Hedmark, Oppland og Nord-Trøndelag. Under denne forutsetning får en følgende nye oppgaver over tilveksten i 1000 m<sup>3</sup>:

|                           | Gran  | Furu. | Sum bartrær | Lauvtrær | Sum i alt |
|---------------------------|-------|-------|-------------|----------|-----------|
| Fylker med gammel takst   | 1 761 | 1 369 | 3 130       | 1 344    | 4 474     |
| Fylker med revisjonstakst | 5 412 | 1 373 | 6 785       | 876      | 7 661     |
| Sum                       | 7 173 | 2 742 | 9 915       | 2 220    | 12 135    |

Sammenliknet med Landsskogtakseringens første tilvekstoppgave viser denne oppstilling at tilveksten er steget med ca. 1,7 mill. m<sup>3</sup> årlig fra 10,4 til 12,1 mill. m<sup>3</sup>. Stigningen fordeler seg med 1,35 mill. m<sup>3</sup> på gran, 0,21 mill. m<sup>3</sup> på furu og 0,14 mill. m<sup>3</sup> på lauvtrær. Oversikten viser videre at de revisjonstakserte fylker omfatter ca. 75 % av tilveksten på gran, ca. halvparten av tilveksten på furu og ca. 40 % av tilveksten på lauvtrær.

Oppgave over den årlige tilvekst fordelt på dimensjonsklasser etter brysthøydediameter viser at det for furu faller relativt mer av tilveksten på de store dimensjoner enn for gran og lauvtrær. Lauvtrærne har en betydelig større del av sin tilvekst på dimensjoner under 10 cm enn bartrærne, til tross for at det for lauvtrær ikke er regnet med trær under 5 cm, mens dette er regnet med for bartrærne. Fylkesvise oppgaver over tilveksten fordelt dimensjonsvis etter brysthøydediameter ved den første taksering er tatt inn i tabell 13 og samme fordeling for de revisjonstakserte fylker i tabell 14.

Tabell 13. *Arlig tilvekst fordelt etter  
Omfatter bartrær ned til 0 cm  
Etter Landsskog-*

| Nr. | Fylker                 | Absolutte      |             |                    |       |
|-----|------------------------|----------------|-------------|--------------------|-------|
|     |                        | Gran           |             |                    |       |
|     |                        | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum   |
| 01  | Østfold .....          | 33             | 207         | 32                 | 272   |
| 02  | Akershus .....         | 75             | 480         | 115                | 670   |
| 04  | Hedmark .....          | 201            | 965         | 172                | 1 338 |
| 05  | Oppland .....          | 112            | 633         | 136                | 881   |
| 06  | Buskerud .....         | 83             | 509         | 89                 | 681   |
| 07  | Vestfold .....         | 25             | 169         | 51                 | 245   |
| 08  | Telemark .....         | 62             | 385         | 85                 | 532   |
| 09  | Aust-Agder .....       | 19             | 122         | 22                 | 163   |
| 10  | Vest-Agder .....       | 1              | 4           | —                  | 5     |
| 11  | Rogaland .....         | }              | 1           | 2                  | 5     |
| 12  | Hordaland .....        |                |             |                    |       |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... |                |             |                    |       |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | }              | 25          | 160                | 241   |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    |                |             |                    |       |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   |                |             |                    |       |
| 18  | Nordland .....         | 15             | 89          | 32                 | 136   |
| 19  | Troms .....            | —              | —           | —                  | —     |
| 20  | Finnmark .....         | —              | —           | —                  | —     |
|     | Sum .....              | 715            | 4 170       | 950                | 5 835 |
|     |                        | Relative       |             |                    |       |
| 01  | Østfold .....          | 12,1           | 76,1        | 11,8               | 100,0 |
| 02  | Akershus .....         | 11,2           | 71,6        | 17,2               | 100,0 |
| 04  | Hedmark .....          | 15,1           | 72,1        | 12,8               | 100,0 |
| 05  | Oppland .....          | 12,7           | 71,7        | 15,6               | 100,0 |
| 06  | Buskerud .....         | 12,2           | 74,7        | 13,1               | 100,0 |
| 07  | Vestfold .....         | 10,2           | 69,0        | 20,8               | 100,0 |
| 08  | Telemark .....         | 11,7           | 72,4        | 15,9               | 100,0 |
| 09  | Aust-Agder .....       | 11,7           | 74,8        | 13,5               | 100,0 |
| 10  | Vest-Agder .....       | 20,0           | 80,0        | —                  | 100,0 |
| 11  | Rogaland .....         | }              | 20,0        | 40,0               | 100,0 |
| 12  | Hordaland .....        |                |             |                    |       |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... |                |             |                    |       |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | }              | 10,4        | 66,4               | 23,2  |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    |                |             |                    |       |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   |                |             |                    |       |
| 18  | Nordland .....         | 11,1           | 65,4        | 23,5               | 100,0 |
| 19  | Troms .....            | —              | —           | —                  | 100,0 |
| 20  | Finnmark .....         | —              | —           | —                  | 100,0 |
|     | Sum .....              | 12,3           | 71,5        | 16,2               | 100,0 |



brysthøydiameter i 1000 m<sup>3</sup>. Første taksering.  
og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d.  
takseringen.

| tall           |             |                    |       |                |             |                    |       | Nr. |
|----------------|-------------|--------------------|-------|----------------|-------------|--------------------|-------|-----|
| Furu           |             |                    |       | Lauvtrær       |             |                    |       |     |
| Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum   | Under<br>10 cm | 10—25<br>cm | 25 cm<br>og større | Sum   |     |
| 17             | 104         | 18                 | 139   | 21             | 33          | 8                  | 62    | 01  |
| 17             | 100         | 21                 | 138   | 27             | 50          | 8                  | 85    | 02  |
| 80             | 438         | 101                | 619   | 100            | 126         | 11                 | 237   | 04  |
| 15             | 117         | 43                 | 175   | 57             | 57          | 5                  | 119   | 05  |
| 19             | 172         | 56                 | 247   | 57             | 73          | 8                  | 138   | 06  |
| 2              | 20          | 8                  | 30    | 23             | 41          | 10                 | 74    | 07  |
| 26             | 200         | 77                 | 303   | 67             | 93          | 15                 | 175   | 08  |
| 28             | 186         | 38                 | 252   | 42             | 60          | 9                  | 111   | 09  |
| 15             | 102         | 24                 | 141   | 39             | 59          | 5                  | 103   | 10  |
| 5              | 24          | 7                  | 36    | 12             | 14          | 1                  | 27    | 11  |
| 6              | 48          | 25                 | 79    | 26             | 36          | 3                  | 65    | 12  |
| 7              | 42          | 29                 | 78    | 39             | 57          | 6                  | 102   | 14  |
| 8              | 50          | 31                 | 89    | 44             | 43          | 3                  | 90    | 15  |
| 7              | 56          | 34                 | 97    | 43             | 48          | 1                  | 92    | 16  |
| 6              | 43          | 15                 | 64    | 52             | 98          | 6                  | 156   | 17  |
| 2              | 11          | 6                  | 19    | 98             | 149         | 9                  | 256   | 18  |
| 1              | 8           | 4                  | 13    | 52             | 79          | 5                  | 136   | 19  |
| 1              | 10          | 5                  | 16    | 18             | 29          | 2                  | 49    | 20  |
| 262            | 1 731       | 542                | 2 535 | 817            | 1 145       | 115                | 2 077 |     |

| tall |      |      |       |      |      |      |       |    |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|----|
| 12,2 | 74,8 | 13,0 | 100,0 | 33,9 | 53,2 | 12,9 | 100,0 | 01 |
| 12,3 | 72,5 | 15,2 | 100,0 | 31,8 | 58,8 | 9,4  | 100,0 | 02 |
| 12,9 | 70,8 | 16,3 | 100,0 | 42,2 | 53,2 | 4,6  | 100,0 | 04 |
| 8,6  | 66,9 | 24,5 | 100,0 | 47,9 | 47,9 | 4,2  | 100,0 | 05 |
| 7,7  | 69,6 | 22,7 | 100,0 | 41,3 | 52,9 | 5,8  | 100,0 | 06 |
| 6,7  | 66,7 | 26,6 | 100,0 | 31,1 | 55,4 | 13,5 | 100,0 | 07 |
| 8,6  | 66,0 | 25,4 | 100,0 | 38,3 | 53,1 | 8,6  | 100,0 | 08 |
| 11,1 | 73,8 | 15,1 | 100,0 | 37,8 | 54,1 | 8,1  | 100,0 | 09 |
| 10,6 | 72,4 | 17,0 | 100,0 | 37,9 | 57,3 | 4,8  | 100,0 | 10 |
| 13,9 | 66,7 | 19,4 | 100,0 | 44,4 | 51,9 | 3,7  | 100,0 | 11 |
| 7,6  | 60,8 | 31,6 | 100,0 | 40,0 | 55,4 | 4,6  | 100,0 | 12 |
| 9,0  | 53,8 | 37,2 | 100,0 | 38,2 | 55,9 | 5,9  | 100,0 | 14 |
| 9,0  | 56,2 | 34,8 | 100,0 | 48,9 | 47,8 | 3,3  | 100,0 | 15 |
| 7,2  | 57,7 | 35,1 | 100,0 | 46,7 | 52,2 | 1,1  | 100,0 | 16 |
| 9,4  | 67,2 | 23,4 | 100,0 | 33,3 | 62,8 | 3,9  | 100,0 | 17 |
| 10,5 | 57,9 | 31,6 | 100,0 | 38,2 | 58,3 | 3,5  | 100,0 | 18 |
| 7,7  | 61,5 | 30,8 | 100,0 | 38,2 | 58,3 | 3,5  | 100,0 | 19 |
| 6,3  | 62,5 | 31,2 | 100,0 | 38,2 | 58,3 | 3,5  | 100,0 | 20 |
| 10,3 | 68,3 | 21,4 | 100,0 | 39,3 | 55,1 | 5,6  | 100,0 |    |

Tabell 14. *Arlig tilvekst<sup>1)</sup> fordelt etter brysthøydiameter i 1000 m<sup>3</sup>. Revisjonstaksering. Omfatter bartrær ned til 0 cm og lauvtrær ned til 5 cm i br.h.d. Etter Landsskogtakseringen.*

| Fylker               | Absolutte tall |          |                 |       |             |          |                 |       |                        |          |                 |       |
|----------------------|----------------|----------|-----------------|-------|-------------|----------|-----------------|-------|------------------------|----------|-----------------|-------|
|                      | Gran           |          |                 |       | Furu        |          |                 |       | Lauvtrær <sup>2)</sup> |          |                 |       |
|                      | Under 10 cm    | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   | Under 10 cm | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   | Under 10 cm            | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   |
| Østfold .....        | 62             | 319      | 54              | 435   | 18          | 126      | 22              | 166   | 26                     | 45       | 7               | 78    |
| Akershus .....       | 101            | 584      | 144             | 829   | 13          | 100      | 20              | 133   | 32                     | 57       | 8               | 97    |
| Hedmark .....        | 308            | 1 213    | 230             | 1 751 | 90          | 474      | 135             | 699   | 75                     | 98       | 11              | 184   |
| Oppland .....        | 132            | 784      | 278             | 1 194 | 16          | 152      | 86              | 254   | 42                     | 58       | 7               | 107   |
| Vestfold .....       | 27             | 235      | 130             | 392   | 2           | 22       | 18              | 42    | 23                     | 58       | 15              | 96    |
| Nord-Trøndelag ..... | 80             | 489      | 230             | 799   | 6           | 44       | 23              | 73    | 45                     | 98       | 7               | 150   |
| Sum .....            | 710            | 3 624    | 1 066           | 5 400 | 145         | 918      | 304             | 1 367 | 243                    | 414      | 55              | 712   |
| Relative tall        |                |          |                 |       |             |          |                 |       |                        |          |                 |       |
| Østfold .....        | 14,3           | 73,3     | 12,4            | 100,0 | 10,8        | 75,9     | 13,3            | 100,0 | 33,9                   | 57,6     | 8,5             | 100,0 |
| Akershus .....       | 12,2           | 70,4     | 17,4            | 100,0 | 9,7         | 74,6     | 15,7            | 100,0 | 32,4                   | 59,2     | 8,4             | 100,0 |
| Hedmark .....        | 17,6           | 69,3     | 13,1            | 100,0 | 12,9        | 67,8     | 19,3            | 100,0 | 40,9                   | 53,3     | 5,8             | 100,0 |
| Oppland .....        | 11,1           | 65,6     | 23,3            | 100,0 | 6,3         | 59,9     | 33,8            | 100,0 | 39,3                   | 54,2     | 6,5             | 100,0 |
| Vestfold .....       | 6,9            | 59,9     | 33,2            | 100,0 | 4,8         | 52,4     | 42,8            | 100,0 | 24,0                   | 60,0     | 16,0            | 100,0 |
| Nord-Trøndelag ..... | 10,0           | 61,2     | 28,8            | 100,0 | 8,2         | 60,3     | 31,5            | 100,0 | 29,9                   | 65,0     | 5,1             | 100,0 |
| Sum .....            | 13,1           | 67,1     | 19,8            | 100,0 | 10,6        | 67,2     | 22,2            | 100,0 | 34,2                   | 58,1     | 7,7             | 100,0 |

<sup>1)</sup> Tilvekstmasse på ikke takserte arealer kommer i tillegg. <sup>2)</sup> Formhøydetilvekst medregnet. Lauvskog over barskogsgrensen ikke med.

*Årlig tilvekstmasse fordelt dimensjonsvis etter brysthøydiameter.  
Første taksering.*

| Treslag        | Absolutte tall      |                     |                     |                     | Relative tall |          |                 |       |
|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|----------|-----------------|-------|
|                | Under 10 cm         | 10—25 cm            | 25 cm og større     | Sum                 | Under 10 cm   | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   |
|                | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> | %             | %        | %               | %     |
| Gran .....     | 715                 | 4 170               | 950                 | 5 835               | 12,2          | 71,5     | 16,3            | 100,0 |
| Furu .....     | 262                 | 1 731               | 542                 | 2 535               | 10,3          | 68,3     | 21,4            | 100,0 |
| Lauvtrær ..... | 817                 | 1 145               | 115                 | 2 077               | 39,3          | 55,1     | 5,6             | 100,0 |
| Sum .....      | 1 794               | 7 046               | 1 607               | 10 447              | 17,2          | 67,4     | 15,4            | 100,0 |

For de revisjonstakserte fylker finner en følgende endringer i fordelingen av tilveksten på dimensjonsklasser fra første til annen takst.

Revisjonstakseringene viser at en større del av bartretilveksten faller på dimensjonene fra 25 cm i brysthøyde og oppover enn ved den første taksering. Endringene er størst for furu idet relativtallene for disse dimensjoner har gått opp fra 17,7 % til 22,2 %. For gran var stigningen for samme klasse fra 16,3 % til 19,8 %. For dimensjonene mellom 10 og 25 cm brysthøydiameter synker relativtallene sterkt både for gran og furu, mens det for størrelser under 10 cm er stigning for gran og nedgang for furu.

*Årlig tilvekst i de seks revisjonstakserte fylker fordelt etter brysthøydiameter  
Relative tall.*

| Treslag                      | Første taksering |          |                 |       | Revisjonstaksering |          |                 |       |
|------------------------------|------------------|----------|-----------------|-------|--------------------|----------|-----------------|-------|
|                              | Under 10 cm      | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   | Under 10 cm        | 10—25 cm | 25 cm og større | Sum   |
| Gran .....                   | 12,5             | 71,2     | 16,3            | 100,0 | 13,1               | 67,1     | 19,8            | 100,0 |
| Furu .....                   | 11,8             | 70,5     | 17,7            | 100,0 | 10,6               | 67,2     | 22,2            | 100,0 |
| Lauvtrær <sup>1)</sup> ..... | 38,2             | 55,3     | 6,5             | 100,0 | 34,2               | 58,1     | 7,7             | 100,0 |

<sup>1)</sup> Revisjonstakseringen omfatter ikke lauvskog over barskoggrensen.

For de fylker hvor det er meget lauvskog over barskoggrensen kan oppgavene for lauvtrær etter de to takseringer ikke sammenliknes direkte, da revisjonstakstene ikke omfatter lauvskog over barskoggrensen. Endringene i de relative tall for lauvtretilveksten i de revisjonstakserte fylker hvor det er meget lauvskog over barskoggrensen skyldes vesentlig dette forhold. Oppgavene i tabell 13 over fordelingen av tilveksten etter dimensjonene viser nemlig at lavlandsfylkene har mer av lauvtretilveksten på de større dimensjoner enn de andre fylker. Derav kan en slutte at endringen vil bli tilsvarende når lauvskog over barskoggrensen ikke tas med.

For de tre lavlandsfylker Østfold, Akershus og Vestfold kan en sammenlikne tilvekstoppgavene for lauvtrær direkte etter de to takseringer. En får da følgende tall for sammenlikning:

## Lauvtretilveksten i Østfold, Akershus og Vestfold.

| Diameter i brysthøyde | Første takst                   |       | Revisjonstakst                 |       |
|-----------------------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|
|                       | Tilvekst i 1000 m <sup>3</sup> | %     | Tilvekst i 1000 m <sup>3</sup> | %     |
| Under 10 cm .....     | 71                             | 32,1  | 81                             | 29,9  |
| 10—25 cm .....        | 124                            | 56,2  | 160                            | 59,0  |
| 25 cm og større ..... | 26                             | 11,7  | 30                             | 11,1  |
| Sum .....             | 221                            | 100,0 | 271                            | 100,0 |

Mens det for bartrærne var en tydelig forskyvning over mot relativt mer av tilveksten på de store dimensjoner nå enn tidligere, viser oppgavene foran at det for lauvtrærne er en tydelig forskyvning over mot de midlere dimensjoner, mens det er nedgang i relativtallene både for de minste og de største dimensjoner.

Den gjennomsnittlige tilvekst pr. dekar produktiv barskogmark var etter den første taksering gjennomsnittlig beregnet til 0,163 m<sup>3</sup> pr. dekar. Etter revisjonstakseringene har en i følgende tabell gjengitt de gjennomsnittlige tilveksttall for de enkelte bonitetsklasser for hvert fylke. Til sammenlikning er gjennomsnittlig tilvekst etter første taksering tatt med.

Tabell 15. *Arlig tilvekst pr. dekar produktiv skogmark. Etter revisjonstakseringen*

| Fylker            | Bonitet<br>1   | Bonitet<br>2   | Bonitet<br>3   | Bonitet<br>4   | Bonitet<br>5   | Alle boniteter     |                 |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----------------|
|                   |                |                |                |                |                | Revisjonstaksering | Førstetaksering |
|                   | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                    |                 |
| Østfold .....     | 0,618          | 0,461          | 0,295          | 0,181          | 0,112          | 0,296              | 0,184           |
| Akershus .....    | 0,659          | 0,503          | 0,292          | 0,141          | 0,084          | 0,316              | 0,263           |
| Hedmark .....     | 0,721          | 0,508          | 0,261          | 0,131          | 0,055          | 0,208              | 0,153           |
| Oppland .....     | 0,741          | 0,511          | 0,309          | 0,169          | 0,091          | 0,255              | 0,185           |
| Vestfold .....    | 0,666          | 0,475          | 0,312          | 0,168          | 0,116          | 0,380              | 0,265           |
| Nord-Trøndelag .. | 0,549          | 0,440          | 0,262          | 0,133          | 0,064          | 0,188              | 0,133           |

## ARLIG HOGSTKVANTUM.

Det trevirke som kan tas ut av skogen hvert år utgjør den viktigste del av grunnlaget for skogbrukets økonomi. Foruten å dekke det innenlandske behov, gir det hos oss også et betydelig kvantum til utførsel. Arbeidet med trevirket griper sterkt inn i landets ervervsliv, først ved den direkte beskjef-tigelse med hogst, kjøring og fløting, senere med foredling og omsetning innenlands og omsetning utenlands.

Den første undersøkelse over avvirkingen bygd på en alminnelig opp-telling for hele landet, foregikk ved Skogbrukstelingen og omfattet av-virkingen i årene omkring 1920. En fikk særskilte oppgaver for avvirk-ning til salg og til eget forbruk, delt på bar- og lauvtrevirke.

Før Skogbrukstelingen forelå det en rekke beregninger over avvirkingen i landet, vesentlig bygd på skjønnsmessige ansettelsler. En nærmere omtale av disse beregninger er tatt inn i «Skogbruksteling for Norge» side 15 o. fl.

og i «Forbruket av trevirke på gårdene 1936/37» side 7 o. fl. Det vises derfor til omtalen på disse steder.

Ved gjennomføringen av skogvernloven av 1932 fikk en grunnlag for årlige oppgaver over avvirkning til salg eller industriell produksjon. Oppgavene som foreligger siden 1936/37 gis av skogrådene. Videre ble det for 1936/37 utført en særskilt undersøkelse over forbruket av trevirke på gårdene. Dette forbruk som var spesifisert for virke fra egen skog og innkjøpt virke, er senere omregnet for hele landet på grunnlag av antall bruk etter Jordbrukstelingen 1939.

Avvirkingsoppgavene etter Skogbrukstelingen ble beregnet som gjennomsnitt av en treårsperiode med korreksjon for tømmer til salg så det svarte til gjennomsnittlig avvirkning for årene omkring 1920. Skogbrukstelingen har følgende avvirkingsoppgaver:

|                                 |                  | Bartre-<br>virke             | Lauv-<br>trevirke         | Sum                          |
|---------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Avvirkning til salg:            | Gagnvirke .....  | 1000 m <sup>3</sup><br>5 671 | 1000 m <sup>3</sup><br>78 | 1000 m <sup>3</sup><br>5 749 |
|                                 | Brensel .....    | 411                          | 451                       | 862                          |
|                                 | Sum .....        | 6 082                        | 529                       | 6 611                        |
| Avvirkning til eget<br>forbruk: | Gagnvirke .....  | 408                          | 69                        | 477                          |
|                                 | Brensel .....    | 766                          | 1 044                     | 1 810                        |
|                                 | Gjerdefang ..... | 83                           | 19                        | 102                          |
|                                 | Sum .....        | 1 257                        | 1 132                     | 2 389                        |
|                                 | Sum avvirkning.. | 7 339                        | 1 661                     | 9 000                        |

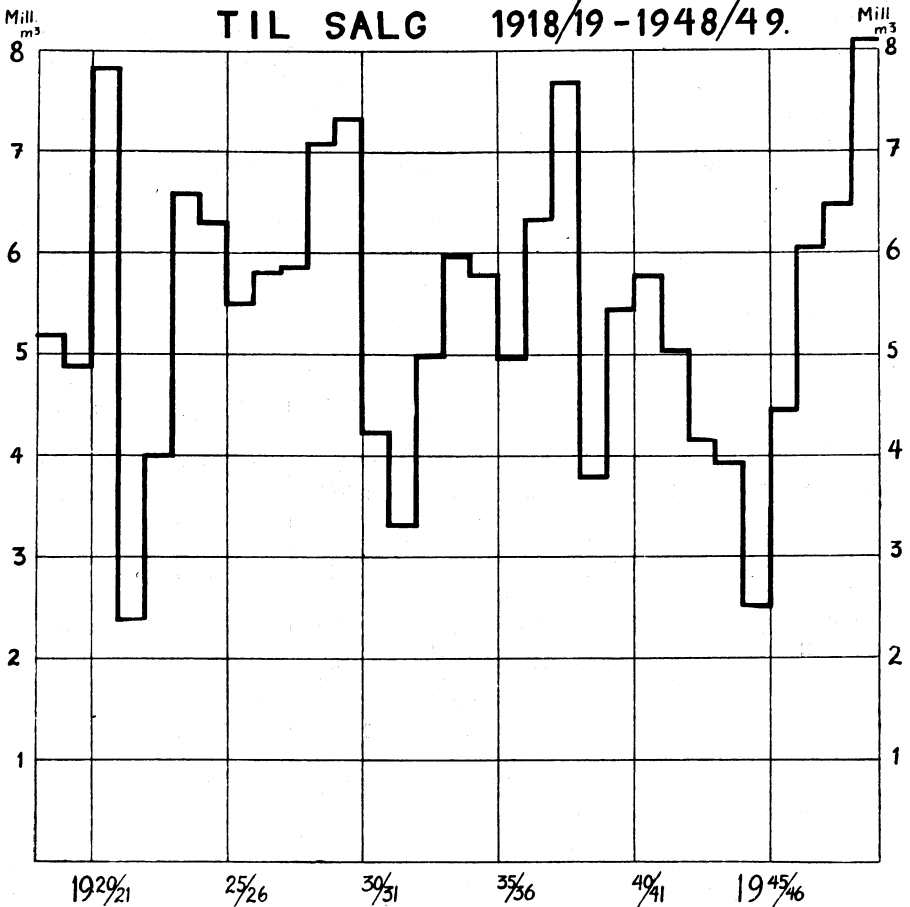
Opgaven viser at gagnvirke til salg av bartreer utgjør nesten to tredjedeler av den samlede avvirkning og det utgjør ca. 86 % av salgsvirket. For større områder kan en vanligvis regne med at avvirkning til eget forbruk veksler svært lite fra år til annet. Det er vekslingene i avvirkning av gagnvirke (salg av bartretømmer) som blir utslagsgivende for vekslingene i den samlede avvirkning. Disse vekslinger kan være meget store. I de siste 30 år har det således vært svingninger i bartretømmer til salg mellom maksimum ca. 8,2 og minimum ca. 2,5 mill. m<sup>3</sup> om året. Dette framgår av følgende grafiske framstilling over bartretømmer til salg.

I etterkrigsårene har avvirkningen av bartretømmer steget fram til 1948/49 da den gikk opp til 8 150 000 m<sup>3</sup>. De to neste år gikk avvirkningen ned til ca. 6,5 mill. m<sup>3</sup>, men steg i 1951/52 igjen opp til ca. 9,4 mill. m<sup>3</sup>. Dette er den største tømmeravvirkning som noen gang er registrert her i landet. Før siste verdenskrig var den største tømmeravvirkning beregnet til 7 833 000 m<sup>3</sup> i 1920/21.

Avvirkningen av ved til salg var på det høyeste under krigsårene 1940 til 1945 med toppen i 1942/43 med 2 861 000 m<sup>3</sup>. Siden har det vært jamn og sterk nedgang både for bar- og lauvved til 1949/50 da ved avvirket til salg var 481 000 m<sup>3</sup>. Senere har mengden av ved til salg igjen økt og var i 1950/51 589 000 m<sup>3</sup> og i 1951/52 833 000 m<sup>3</sup>.

Opgaver over avvirkning til salg eller industriell produksjon i hele riket

## AVVIRKET BARTRETØMMER TIL SALG 1918/19 - 1948/49.



for årene 1936/37 til 1951/52 er tatt inn i tabell 16. I tabell 17 har en fylkesvise oppgaver over avvirkingen for årene 1949/50 og 1950/51.

Oppgavene over bartretømmer til salg eller industriell produksjon er også delt på virkesgrupper, dvs. det formål virket skal nyttes til. Tømmeret var fra først av spesifisert på skurtømmer, sliperi- og celluloseømmer, kubb, sulfatvirke og spesialtømmer. Fra 1947/48 ble dette endret. Gruppene kubb og sulfatvirke ble sløyfet, så alt virke til tremasse- og celluloseindustrien ble samlet under sliperi- og celluloseømmer. Samtidig fikk man en ny gruppe som kaltes: «diverse tømmer». Etter instruks skal «diverse tømmer» omfatte virke til småindustri, wallboardfabrikker, minetømmer og props, rundlast og bygningstømmer. Svilletømmer skal gå under spesialtømmer og skurslip føres under skurtømmer. Det foreligger ikke opplysninger om hvordan «diverse tømmer» ble fordelt før 1947/48. En antar at det var fordelt på alle de andre virkesgrupper. Således gikk sikkert virke til wallboard inn i en av gruppene for sliperi- og celluloseømmer. Videre antas det at bygningstømmer og en vesentlig del av svilletømmeret ble ført som skurtømmer. Fordelingen av bartretømmeret på virkesgrupper siden 1945/46 er tatt inn i tabell 18 både i absolutte og relative tall.

Tabell 16. Avvirking til salg eller industriell produksjon 1936/37—1951/52 i 1000 m<sup>3</sup>.

| Driftsår      | Tømmer   |           |       | Ved      |           |       | Sum      |           |        |
|---------------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|--------|
|               | Bar-trær | Lauv-trær | Sum   | Bar-trær | Lauv-trær | Sum   | Bar-trær | Lauv-trær | I alt  |
| 1936/37 ..... | 6 373    | 36        | 6 409 | 366      | 401       | 767   | 6 739    | 437       | 7 176  |
| 1937/38 ..... | 7 717    | 38        | 7 755 | 367      | 401       | 768   | 8 084    | 439       | 8 523  |
| 1938/39 ..... | 3 853    | 38        | 3 891 | 359      | 401       | 760   | 4 212    | 439       | 4 651  |
| 1939/40 ..... | 5 430    | 35        | 5 465 | 604      | 503       | 1 107 | 6 034    | 538       | 6 572  |
| 1940/41 ..... | 5 824    | 35        | 5 859 | 1 781    | 685       | 2 466 | 7 605    | 720       | 8 325  |
| 1941/42 ..... | 4 997    | 45        | 5 042 | 1 925    | 847       | 2 772 | 6 922    | 892       | 7 814  |
| 1942/43 ..... | 3 996    | 44        | 4 040 | 2 010    | 851       | 2 861 | 6 006    | 895       | 6 901  |
| 1943/44 ..... | 3 744    | 56        | 3 800 | 1 737    | 659       | 2 396 | 5 481    | 715       | 6 196  |
| 1944/45 ..... | 2 532    | 25        | 2 557 | 1 647    | 737       | 2 384 | 4 179    | 762       | 4 941  |
| 1945/46 ..... | 4 461    | 32        | 4 493 | 1 124    | 368       | 1 492 | 5 585    | 400       | 5 985  |
| 1946/47 ..... | 6 057    | 46        | 6 103 | 770      | 353       | 1 123 | 6 827    | 399       | 7 226  |
| 1947/48 ..... | 6 424    | 33        | 6 457 | 682      | 307       | 989   | 7 106    | 340       | 7 446  |
| 1948/49 ..... | 8 150    | 46        | 8 196 | 573      | 248       | 821   | 8 723    | 294       | 9 017  |
| 1949/50 ..... | 6 338    | 36        | 6 374 | 305      | 176       | 481   | 6 643    | 212       | 6 855  |
| 1950/51 ..... | 6 485    | 49        | 6 534 | 315      | 274       | 589   | 6 800    | 323       | 7 123  |
| 1951/52 ..... | 9 420    | 85        | 9 505 | 476      | 357       | 833   | 9 896    | 442       | 10 338 |

Tabell 17. *Avvirking til salg eller*

| Nr. |                        | Bartretømmer   | Lauvtretømmer  | Barved         |
|-----|------------------------|----------------|----------------|----------------|
|     |                        | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |
|     | Riket 1949/50 .....    | 6 338 134      | 35 762         | 304 739        |
|     | Riket 1950/51 .....    | 6 485 037      | 49 019         | 315 215        |
|     | <i>Fylkene 1949/50</i> |                |                |                |
| 01  | Østfold .....          | 275 617        | 2 450          | 13 250         |
| 02  | Akershus .....         | 673 700        | 789            | 38 660         |
| 04  | Hedmark .....          | 1 806 181      | 4 475          | 92 535         |
| 05  | Oppland .....          | 757 398        | 1 040          | 55 455         |
| 06  | Buskerud .....         | 788 824        | 4 809          | 34 680         |
| 07  | Vestfold .....         | 221 185        | 6 403          | 14 498         |
| 08  | Telemark .....         | 551 285        | 3 077          | 22 523         |
| 09  | Aust-Agder .....       | 325 628        | 8 510          | 8 575          |
| 10  | Vest-Agder .....       | 47 597         | 2 999          | 53             |
| 11  | Rogaland .....         | 5 999          | 38             | 1 206          |
| 12  | Hordaland .....        | 10 154         | 12             | 1 361          |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... | 22 362         | 250            | 87             |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | 40 784         | 689            | 74             |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    | 177 426        | 50             | 6 409          |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   | 555 575        | 46             | 12 622         |
| 18  | Nordland .....         | 57 113         | —              | 276            |
| 19  | Troms .....            | 5 672          | 10             | —              |
| 20  | Finnmark .....         | 15 634         | 115            | 2 475          |
|     | <i>Fylkene 1950/51</i> |                |                |                |
| 01  | Østfold .....          | 296 526        | 1 382          | 28 162         |
| 02  | Akershus .....         | 602 237        | 859            | 31 141         |
| 04  | Hedmark .....          | 1 823 635      | 7 648          | 71 228         |
| 05  | Oppland .....          | 735 234        | 711            | 63 181         |
| 06  | Buskerud .....         | 686 794        | 1 793          | 37 456         |
| 07  | Vestfold .....         | 185 249        | 3 702          | 8 201          |
| 08  | Telemark .....         | 605 813        | 6 293          | 22 434         |
| 09  | Aust-Agder .....       | 305 413        | 16 908         | 8 900          |
| 10  | Vest-Agder .....       | 62 126         | 7 045          | 29             |
| 11  | Rogaland .....         | 9 447          | 241            | 1 678          |
| 12  | Hordaland .....        | 12 492         | 943            | 2 459          |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... | 26 874         | 805            | 113            |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | 50 442         | 537            | 134            |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    | 229 798        | 79             | 7 796          |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   | 729 569        | —              | 11 837         |
| 18  | Nordland .....         | 90 366         | 59             | 1 729          |
| 19  | Troms .....            | 6 949          | 14             | 8 356          |
| 20  | Finnmark .....         | 26 073         | —              | 10 381         |



## industriell produksjon fylkesvis 1949/50 og 1950/51.

| Lauved         | Sum            |                |                | Nr. |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
|                | Bartrevirke    | Lauvtrevirke   | I alt          |     |
| m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |     |
| 176 597        | 6 642 873      | 212 359        | 6 855 232      |     |
| 273 652        | 6 800 252      | 322 671        | 7 122 923      |     |
| 1 502          | 288 867        | 3 952          | 292 819        | 01  |
| 350            | 712 360        | 1 139          | 713 499        | 02  |
| 6 601          | 1 898 716      | 11 076         | 1 909 792      | 04  |
| 6 512          | 812 853        | 7 552          | 820 405        | 05  |
| 58             | 823 504        | 4 867          | 828 371        | 06  |
| 278            | 235 683        | 6 681          | 242 364        | 07  |
| 5 208          | 573 808        | 8 285          | 582 093        | 08  |
| 19 480         | 334 203        | 27 990         | 362 193        | 09  |
| 18 074         | 47 650         | 21 073         | 68 723         | 10  |
| 17 405         | 7 205          | 17 443         | 24 648         | 11  |
| 4 203          | 11 515         | 4 215          | 15 730         | 12  |
| 17 801         | 22 449         | 18 051         | 40 500         | 14  |
| 30 170         | 40 858         | 30 859         | 71 717         | 15  |
| 8 359          | 183 835        | 8 409          | 192 244        | 16  |
| 8 307          | 568 197        | 8 353          | 576 550        | 17  |
| 26 277         | 57 389         | 26 277         | 83 666         | 18  |
| 4 675          | 5 672          | 4 685          | 10 357         | 19  |
| 1 337          | 18 109         | 1 452          | 19 561         | 20  |
| 2 798          | 324 688        | 4 180          | 328 868        | 01  |
| 478            | 633 378        | 1 337          | 634 715        | 02  |
| 6 578          | 1 894 863      | 14 226         | 1 909 089      | 04  |
| 10 334         | 798 415        | 11 045         | 809 460        | 05  |
| 21             | 724 250        | 1 814          | 726 064        | 06  |
| 15 501         | 193 450        | 19 203         | 212 653        | 07  |
| 17 019         | 628 247        | 23 312         | 651 559        | 08  |
| 19 330         | 314 313        | 36 238         | 350 551        | 09  |
| 22 308         | 62 155         | 29 353         | 91 508         | 10  |
| 23 345         | 11 125         | 23 586         | 34 711         | 11  |
| 6 435          | 14 951         | 7 378          | 22 329         | 12  |
| 32 511         | 26 987         | 33 316         | 60 303         | 14  |
| 44 294         | 50 576         | 44 831         | 95 407         | 15  |
| 9 837          | 237 594        | 9 916          | 247 510        | 16  |
| 10 442         | 741 406        | 10 442         | 751 848        | 17  |
| 30 180         | 92 095         | 30 239         | 122 334        | 18  |
| 21 208         | 15 305         | 21 222         | 36 527         | 19  |
| 1 033          | 36 454         | 1 033          | 37 487         | 20  |

Tabell 18. *Bartretømmer til salg delt på virkesgrupper 1945/46—1950/51.*a. Absolutte tall i 1000 m<sup>3</sup>

| Driftsår                     | Skurtømmer | Sliperi- og cellulose-tømmer | Spesial-tømmer | Diverse-tømmer | Sum bartretømmer |
|------------------------------|------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------|
| 1945/46 <sup>1</sup> . . . . | 2 255      | 2 080                        | 126            |                | 4 461            |
| 1946/47 . . . . .            | 2 642      | 3 096                        | 319            |                | 6 057            |
| 1947/48 . . . . .            | 2 742      | 3 185                        | 231            | 266            | 6 424            |
| 1948/49 . . . . .            | 3 244      | 4 314                        | 307            | 285            | 8 150            |
| 1949/50 . . . . .            | 2 815      | 3 156                        | 249            | 118            | 6 338            |
| 1950/51 . . . . .            | 2 589      | 3 520                        | 205            | 171            | 6 485            |
| 1951/52 . . . . .            | 3 463      | 5 426                        | 316            | 215            | 9 420            |

## b. Relative tall

|                              |      |      |     |     |       |
|------------------------------|------|------|-----|-----|-------|
| 1945/46 <sup>1</sup> . . . . | 50,6 | 46,6 | 2,8 |     | 100,0 |
| 1946/47 . . . . .            | 43,5 | 51,2 | 5,3 |     | 100,0 |
| 1947/48 . . . . .            | 42,7 | 49,6 | 3,6 | 4,1 | 100,0 |
| 1948/49 . . . . .            | 39,8 | 52,9 | 3,8 | 3,5 | 100,0 |
| 1949/50 . . . . .            | 44,4 | 49,8 | 3,9 | 1,9 | 100,0 |
| 1950/51 . . . . .            | 39,9 | 54,3 | 3,2 | 2,6 | 100,0 |
| 1951/52 . . . . .            | 36,8 | 57,6 | 3,3 | 2,3 | 100,0 |

<sup>1)</sup> Korrigerte tall.

En del av avvirkingen går ut av landet gjennom fløting i grensevassdragene og likedan kommer det noe tømmer hit igjen på samme måte. Opplysninger om dette er å finne i avsnittet om tømmerfløtingen. Av denne og også av andre årsaker vil fordelingen av hogstkvantumet ikke svare nøyaktig til forbruket i de enkelte industrigrupper. Videre kommer hertil at lang transporttid og svinn under fløting, lagring av tømmer m. v. alltid vil gjøre det vanskelig å sammenlikne avvirking og forbruk i et bestemt år direkte med hverandre.

I gjennomsnitt for årene 1939/40—1945/46 bestod bartretømmeret av 73,9 % gran og 26,1 % furu. Prosenten for gran i de enkelte år vekslet fra 72,8 til 75,3 og for furu fra 27,2 % til 24,7 %. I de senere år har det vært følgende forhold mellom gran og furu:

|         | <i>Gran</i> | <i>Furu</i> |
|---------|-------------|-------------|
| 1946/47 | 83,2        | 16,8        |
| 1947/48 | 84,0        | 16,0        |
| 1948/49 | 81,0        | 19,0        |
| 1949/50 | 81,1        | 18,9        |
| 1950/51 | 80,7        | 19,3        |
| 1951/52 | 78,7        | 21,3        |

Prosenten for gran ligger altså betydelig høyere i disse seks år enn i noen av de syv foregående år. Byrået antar at dette henger sammen med størrelsen av avvirkingen slik at en relativt høy avvirking gjør en sterkere avvirking av gran nødvendig. Bortsett fra 1940/41 med 5,9 mill. m<sup>3</sup> bartretømmer var avvirkingen i krigsårene gjennomgående mer enn en million m<sup>3</sup> lavere pr. år enn i de fem etterkrigsår. Det er også mulig at forholdene under krigen med begunstiggelse av skurtømmer-avvirking kan ha spilt en viss rolle.

Det samlede forbruk til husbehov på gårdene ble beregnet på grunnlag av en representativ undersøkelse for 1936/37. Oppgavene over dette forbruk ved Skogbrukstelingen omfattet bare det forbruk som ble dekket av eget virke eller virke som var utvist på bruksrett. For å kunne sammenlikne med denne oppgave ble det ved undersøkelsene i 1936/37 skilt mellom forbruk av eget virke og virke på bruksrett og virke som var kjøpt. Materialet ble videre spesifisert så en kunne beregne forbruket etter gruppering både for jordbruks- og skogareal. En slik gruppering av eiendommene fikk en først ved jordbrukstelingen 1939. Så snart denne forelå ble oppgaven fra 1936/37 omregnet.

*Forbruket av trevirke på gårdene omregnet etter jordbrukstelingen 1939  
i 1000 m<sup>3</sup>*

|                                              | Gagnvirke | Brensel | Gjerdefang | Sum   |
|----------------------------------------------|-----------|---------|------------|-------|
| Bartrevirke i alt .....                      | 975       | 981     | 128        | 2 084 |
| Herav: Fra egen skog ...                     | 428       | 495     | 78         | 1 001 |
| På bruksrett ....                            | 130       | 183     | 20         | 333   |
| Innkjøpt .....                               | 417       | 303     | 30         | 750   |
| Lauvtrevirke i alt .....                     | 15        | 1 072   | 38         | 1 125 |
| Herav: Fra egen skog ...                     | 10        | 758     | 32         | 800   |
| På bruksrett ....                            | —         | 83      | 2          | 85    |
| Innkjøpt .....                               | 5         | 231     | 4          | 240   |
| Sum i alt .....                              | 990       | 2 053   | 166        | 3 209 |
| Herav: Fra egen skog og<br>på bruksrett .... | 568       | 1 519   | 132        | 2 219 |
| Innkjøpt .....                               | 422       | 534     | 34         | 990   |

Fylkesvise tall over forbruket av trevirke på gårdene er tatt inn i tabell 19.

Den samlede avvirking blir summen av salgsvirke og forbruk på gårdene av virke fra egen skog eller utvist på bruksrett. Det ligger i sakens natur at oppgavene over ved til salg er usikre. En nærmere gransking av disse oppgaver viser da også at ved og gjerdefang som etter undersøkelsen av forbruket på gårdene er innkjøpt av de skogfattige og skogløse gårder, neppe er med i salgsoppgavene. Dette kvantum som utgjør tilsammen 568 000 m<sup>3</sup> er derfor addert til i sluttoppgaven over den samlede avvirking.

Tabell 19. Forbruk av trevirke

| Fylker               | Bartrevirke i m <sup>3</sup>  |          |                               |          |                |                               |          |                               |          |           |
|----------------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|----------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------|
|                      | Gagnvirke                     |          | Brensel                       |          |                | Gjerdefang m. v.              |          | I alt stammevirke             |          |           |
|                      | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Avfalls- virke | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Sum       |
| Riket .....          | 558 105                       | 416 993  | 678 226                       | 303 724  | 398 211        | 97 598                        | 29 954   | 1 333 929                     | 750 671  | 2 084 600 |
| Østfold .....        | 40 834                        | 13 081   | 44 023                        | 18 821   | 24 422         | 5 378                         | 601      | 90 235                        | 32 503   | 122 738   |
| Akershus ....        | 57 885                        | 13 298   | 68 471                        | 42 974   | 25 545         | 7 784                         | 3 631    | 134 140                       | 59 903   | 194 043   |
| Hedmark ....         | 96 629                        | 34 754   | 157 898                       | 95 448   | 67 514         | 13 573                        | 5 113    | 268 100                       | 135 315  | 403 415   |
| Oppland ....         | 102 203                       | 22 120   | 155 050                       | 45 932   | 42 361         | 22 806                        | 1 900    | 280 059                       | 69 952   | 350 011   |
| Buskerud ....        | 35 309                        | 16 977   | 89 033                        | 25 359   | 19 455         | 8 193                         | 1 320    | 132 535                       | 43 656   | 176 191   |
| Vestfold ....        | 25 927                        | 11 409   | 25 739                        | 8 509    | 14 814         | 5 706                         | 798      | 57 372                        | 20 716   | 78 088    |
| Telemark ....        | 21 697                        | 14 096   | 23 626                        | 13 299   | 15 791         | 2 938                         | 232      | 48 261                        | 27 627   | 75 888    |
| Aust-Agder ..        | 14 236                        | 8 944    | 16 946                        | 5 337    | 20 522         | 3 127                         | 93       | 34 309                        | 14 374   | 48 683    |
| Vest-Agder ..        | 13 283                        | 11 201   | 5 301                         | 2 745    | 10 650         | 1 553                         | 39       | 20 137                        | 13 985   | 34 122    |
| Rogaland ..          | 2 140                         | 21 945   | 1 282                         | 5 746    | 9 011          | 628                           | 2 481    | 4 050                         | 30 172   | 34 222    |
| Hordaland ..         | 10 119                        | 31 193   | 7 105                         | 8 759    | 23 087         | 3 374                         | 2 406    | 20 598                        | 42 358   | 62 956    |
| Sogn og Fjordane ..  | 6 013                         | 25 643   | 1 839                         | 766      | 8 235          | 1 601                         | 1 740    | 9 453                         | 28 149   | 37 602    |
| Møre og Romsdal ..   | 16 721                        | 50 768   | 3 246                         | 2 193    | 27 269         | 1 780                         | 1 012    | 21 747                        | 53 973   | 75 720    |
| Sør-Trøndelag .....  | 42 917                        | 38 265   | 35 332                        | 7 014    | 25 367         | 6 792                         | 2 771    | 85 041                        | 48 050   | 133 091   |
| Nord-Trøndelag ..... | 55 194                        | 24 503   | 37 212                        | 18 181   | 42 351         | 10 595                        | 2 099    | 103 001                       | 44 783   | 147 784   |
| Nordland ....        | 13 587                        | 43 991   | 6 078                         | 1 633    | 10 333         | 1 731                         | 2 751    | 21 396                        | 48 775   | 69 771    |
| Troms .....          | 3 116                         | 21 875   | 35                            | 77       | 118            | 32                            | 748      | 3 183                         | 22 300   | 25 883    |
| Finnmark ..          | 295                           | 12 930   | 10                            | 931      | 11 366         | 7                             | 219      | 312                           | 14 080   | 14 392    |

Tabell 20. Samlet avvirking 1945/46—1951/52 i 1000 m<sup>3</sup>.

| Ar            | Avvirking til salg |                  | Forbruk på gårdene |                  |               |                  | Avvirking i alt |                  |        |
|---------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|--------|
|               |                    |                  | Eget virke         |                  | Innkjøpt      |                  |                 |                  |        |
|               | Bartre- virke      | Lauv- tre- virke | Bartre- virke      | Lauv- tre- virke | Bartre- virke | Lauv- tre- virke | Bartre- virke   | Lauv- tre- virke | Sum    |
| 1945/46 ..... | 5 585              | 400              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 7 253           | 1 519            | 8 772  |
| 1946/47 ..... | 6 827              | 399              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 8 495           | 1 518            | 10 013 |
| 1947/48 ..... | 7 106              | 340              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 8 774           | 1 459            | 10 233 |
| 1948/49 ..... | 8 723              | 294              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 10 391          | 1 413            | 11 804 |
| 1949/50 ..... | 6 643              | 212              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 8 311           | 1 331            | 9 642  |
| 1950/51 ..... | 6 800              | 323              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 8 468           | 1 442            | 9 910  |
| 1951/52 ..... | 9 896              | 442              | 1 334              | 885              | 334           | 234              | 11 564          | 1 561            | 13 125 |

## PRISER OG MÅLEREGLER FOR TØMMER.

Omsetningen av tømmer foregikk tidligere alltid etter avtale direkte mellom selger og kjøper. Ganske tidlig utviklet det seg faste regler for måling og omsetning av trelast innen de enkelte vassdrag og prisene ble som regel fastsatt også etter bestemte regler, men de mål og måleenheter som var i bruk kunne likevel vekse sterkt fra vassdrag til vassdrag. En sammenlikning av de oppnådde priser distriktsvis var derfor meget vanskelig. Gjennomføringen av «meterloven» i 1882 førte ikke til noen bedring da metersystemet ikke ble gjennomført i tømmerhandelen.

Allerede i 1909 ble spørsmålet om ensartet tømmermåling tatt opp, men først 22. juni 1928 ble lov om tømmermåling vedtatt. Den trådte i kraft

## på gårdene driftsåret 1936/37.

| Lauvtrevirke i m <sup>3</sup> |          |                               |          |              |                               |          |                               |          |           | Sum bar- og lauvtrvirke m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--------------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| Gagnvirke                     |          | Brensel                       |          |              | Gjerdefang m. v.              |          | I alt stammevirke             |          |           |                                        |
| Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Avfallsvirke | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Fra egen skog og på bruksrett | Innkjøpt | Sum       |                                        |
| 9 658                         | 4 990    | 840 928                       | 231 362  | 213 323      | 34 125                        | 3 447    | 884 711                       | 239 799  | 1 124 510 | 3 209 110                              |
| 21                            | 43       | 29 268                        | 4 022    | 1 391        | 381                           | —        | 29 670                        | 4 065    | 33 735    | 156 473                                |
| 75                            | 168      | 56 873                        | 15 057   | 10 069       | 1 065                         | 52       | 58 013                        | 15 277   | 73 290    | 267 333                                |
| 443                           | 31       | 53 594                        | 10 572   | 4 098        | 163                           | 59       | 54 200                        | 10 662   | 64 862    | 468 277                                |
| 267                           | 7        | 46 046                        | 6 954    | 1 826        | 55                            | 1        | 46 368                        | 6 962    | 53 330    | 403 341                                |
| 339                           | 33       | 57 939                        | 7 473    | 1 545        | 312                           | 58       | 58 590                        | 7 564    | 66 154    | 242 345                                |
| 412                           | 24       | 38 788                        | 6 888    | 2 437        | 401                           | 37       | 39 601                        | 6 949    | 46 550    | 124 638                                |
| 397                           | 91       | 62 786                        | 14 981   | 5 251        | 672                           | 101      | 63 855                        | 15 173   | 79 028    | 154 916                                |
| 244                           | 6        | 31 888                        | 9 126    | 6 419        | 1 085                         | 34       | 33 217                        | 9 166    | 42 383    | 91 066                                 |
| 1 459                         | 670      | 38 212                        | 12 985   | 11 596       | 4 044                         | 173      | 43 715                        | 13 828   | 57 543    | 91 665                                 |
| 169                           | 295      | 16 125                        | 9 965    | 15 302       | 876                           | 484      | 17 170                        | 10 744   | 27 914    | 62 136                                 |
| 743                           | 170      | 50 280                        | 12 697   | 19 997       | 7 306                         | 352      | 58 329                        | 13 219   | 71 548    | 134 504                                |
| 771                           | 351      | 35 727                        | 21 971   | 37 567       | 4 503                         | 255      | 41 001                        | 22 577   | 63 578    | 101 180                                |
| 1 062                         | 308      | 32 263                        | 9 669    | 25 028       | 4 354                         | 350      | 37 679                        | 10 327   | 48 006    | 123 726                                |
| 643                           | 42       | 46 142                        | 7 327    | 11 101       | 1 159                         | 27       | 47 944                        | 7 396    | 55 340    | 188 431                                |
| 699                           | 204      | 51 615                        | 16 033   | 2 223        | 129                           | 27       | 52 443                        | 16 264   | 68 707    | 216 491                                |
| 1 027                         | 1 898    | 70 938                        | 31 112   | 29 470       | 3 030                         | 748      | 74 995                        | 33 758   | 108 753   | 178 524                                |
| 659                           | 649      | 93 427                        | 30 248   | 27 433       | 3 203                         | 510      | 97 289                        | 31 407   | 128 696   | 154 579                                |
| 228                           | —        | 29 017                        | 4 282    | 570          | 1 387                         | 179      | 30 632                        | 4 461    | 35 093    | 49 485                                 |

fra 1. juli 1928. Loven gjennomførte som prinsipp at alt salgstømmer skulle måles i metriske enheter, dvs. at omsetning og betaling skulle foregå etter kubikkinnholdet. Videre fastsetter loven at Kongen kan treffe bestemmelse om kubikktabeller, prisforholdstall og inndeling av tømmeret i klasser. Loven av 1928 førte til at det ble opprettet tømmermålingsforeninger i alle skogdistrikter på Østlandet, Sørlandet, i Trøndelag og Helgeland. I alt ble det 14 tømmermålingsdistrikter som vesentlig fulgte områdene for de større vassdrag.

De hovedregler som loven om tømmermåling av 1928 bygde på, var gjennomført tidligere i Glommavassdraget og enkelte andre distrikter om enn på noe forskjellig måte. Nå ble altså reglene ensartede og gjennomførtes over alt. Etter reglene i lov om tømmermåling skulle det opprettes pris-skalaer eller grunnprislistene for de viktigste skogdistrikter.

Som nevnt før, var pristabellene bygd opp på høyst ulike grunnlag i de enkelte vassdrag alt etter som markedskravene, svært ofte eksportmarkedenes krav, hadde vært og var og etter hvor lenge tabellene hadde vært i bruk. Enkelte skurtømmertabeller var således bygd opp slik at visse ideal-dimensjoner ble særlig godt betalt. Andre tabeller var bygd opp på en enkelt basisdimensjon med tillegg og fradrag for større og mindre dimensjoner enn denne og atter andre tabeller var bygd opp på en jamn stigning i kubikkmeterprisen med stigende toppmål. Videre var det også tabeller for omsetning av tømmer i hele lengder.

Da tømmermålingsloven av 1928 var trådt i kraft, kom spørsmålet om en felles pristabell for skurtømmer igjen fram i diskusjonen. Skogdirektøren oppnevnte derfor i 1931 en komité til å utrede spørsmålet om muligheten av å innføre en felles pristabell for kappet skurtømmer. Komitéens

innstilling kom høsten 1934. Høsten 1935 henstilte skogdirektøren til Glommens Tømmermåling å ta opp spørsmålet om ny pristabell for skurtømmer til behandling og i denne forbindelse også drøfte spørsmålet om en mulig endring av klasseinndelingen for cellulosestømmer. Dette førte til at det ble nedsatt en komité med representanter for salgsforeningene i Glomma og Mjøsen og Glommens cellulose- og skurtømmerkjøperes foreninger.

Forslag fra denne komité ble framlagt 19. mars 1937. Dette forslag førte til at Landbruksdepartementet den 9. august 1937 approberte nye prisskalaer for toppmålt gran og furu gjeldende for Østlandet og Sørlandet.

Ved kgl. res. av 4. juni 1948 ble det nedsatt en komité til å utrede spørsmålet om endring i de gjeldende målingsbestemmelser m. m. for tømmer og framlegge forslag om dette. Komitéens innstilling ble framlagt 28. mars 1951. Forslagene førte til at Landbruksdepartementet den 26. april 1952 ga nye regler for tømmermåling og ny grunnpristabell for toppmålt tømmer. Bestemmelsene trådte i kraft 1. september 1952 og gjelder for tømmermålingsdistriktene på Østlandet og Sørlandet unntatt midtmålt tømmer i hele lengder fra Telemark og Agder, midtmålt skurfuru fra Numedal ovenfor Kongsberg og skurtømmer av furu i hele lengder fra Nidarå, Østre Nedenes, Tovdal og Otra tømmermålingsdistrikter. Utviklingen av målereglene for toppmålstømmer sønnafjells framgår av følgende oversikt:

*Målereglene for toppmålstømmer sønnafjells.*

| Periode                 | Stokkelengde i halvmetre |        | Minste toppmål i cm | Klasser og klassegrenser                                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | Største                  | Minste |                     |                                                                                                                                                 |
| 1922—1929 <sup>1)</sup> | 18                       | 10     | 15                  | I klasse 27 cm topp og større<br>II » 16—26½ cm topp<br>III » 15—15½ cm topp                                                                    |
| 1930—1936 <sup>1)</sup> | 18                       | 9      | 14                  | I klasse 27 cm topp og større<br>II » 17—26½ cm topp<br>III » 14—16½ cm topp<br>(For gran er klassegrensen ½ cm lavere og minste toppmål 15 cm) |
| 1937—1951               | 18                       | 8      | 12                  | I klasse 27½ cm topp og større<br>II » 17—27 cm topp<br>III » 12—16½ cm topp                                                                    |
| 1952 —                  | 16                       | 8      | 12                  | Samme klasser                                                                                                                                   |

<sup>1)</sup> Gjeldende i Glommavassdraget.

De i 1937 approberte pristabeller for toppmålt tømmer gjeldende for Østlandet og Sørlandet hadde en grunnpris som svarte til kr. 10 pr. m<sup>3</sup> for en vanlig gjennomsnittsdimensjon på ca. 20 cm både for gran og furu. Furutømmerprisen lå litt høyere enn grantømmerprisen. Prisene i de enkelte år ble fastsatt som prosentvise tillegg til prisskalaene og prosentene var fra først av noe vekslende fra klasse til klasse. Fra 1937 til 1949 var prosenttilleggene som regel stigende fra klasse I til klasse III, dvs. tilleggene til prisskalaen var størst for de små dimensjoner. Under krigsårene derimot var det prosentvise tillegg størst for klasse II og minst for klasse

Tabell 21. Prosentvise tillegg til prisskalaen av 9/8 — 1937 for toppmålt tømmer for Østlandet og Sørlandet 1937/38—1952/53.

| Driftsår              | Gran              |                                          |       | Furu  |                   |                                          |       |       |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------------------|------------------------------------------|-------|-------|
|                       | Levert bilvei     | Levert vassdrag eller opplastet jernbane |       |       | Levert bilvei     | Levert vassdrag eller opplastet jernbane |       |       |
|                       |                   | Kl. 1                                    | Kl. 2 | Kl. 3 |                   | Kl. 1                                    | Kl. 2 | Kl. 3 |
| 1937/38               | —                 |                                          | 158   |       | —                 | 95                                       | 100   | 110   |
| 1938/39               | —                 | 55                                       | 60    | 60    | —                 | 45                                       | 47½   | 50    |
| 1939/40               | —                 | 90                                       | 95    | 100   | —                 | 80                                       | 85    | 85    |
| 1940/41               | —                 | 105                                      | 110   | 100   | —                 | 95                                       | 100   | 100   |
| 1941/42               | —                 | 125                                      | 130   | 120   | —                 | 125                                      | 130   | 120   |
| 1942/43               | —                 | 125                                      | 130   | 120   | —                 | 125                                      | 130   | 120   |
| 1943/44               | 140 <sup>1)</sup> | 160                                      | 165   | 155   | 140 <sup>1)</sup> | 160                                      | 165   | 155   |
| 1944/45               | 145 <sup>1)</sup> | 160                                      | 170   | 160   | 140 <sup>1)</sup> | 160                                      | 165   | 155   |
| 1945/46 <sup>2)</sup> | 230               |                                          | 250   |       | 230               |                                          | 250   |       |
| 1946/47               | 295               |                                          | 315   |       | 295               |                                          | 315   |       |
| 1947/48               | 315               |                                          | 355   |       | 315               |                                          | 355   |       |
| 1948/49               | 325               |                                          | 365   |       | 325               |                                          | 365   |       |
| 1949/50 <sup>3)</sup> | 325               |                                          | 365   |       | 315               |                                          | 355   |       |
| 1950/51               | 600               |                                          | 630   |       | 545               |                                          | 575   |       |
| 1951/52               | 685               |                                          | 715   |       | 685               |                                          | 715   |       |
| 1952/53 <sup>4)</sup> | — <sup>5)</sup>   |                                          | 160   |       | — <sup>5)</sup>   |                                          | 160   |       |

<sup>1)</sup> For 2. klasse. — <sup>2)</sup> + kr. 0,75 pr. m<sup>3</sup> sams for barket og kr. 0,50 sams for ubarket tømmer som tillegg for i alt arbeidsutgifter. — <sup>3)</sup> For 1949/50 ble det for toppmålstømmer gitt særlige tillegg utenom de prosentvise tillegg. For gran til produksjon av tre-masse, cellulose og fiberplater og produkter derav var dette tillegg kr. 1,50 pr. m<sup>3</sup>, til andre formål kr. 0,50 pr. m<sup>3</sup>. Tillegget for furutømmer var i alle tilfelle kr. 1,00 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>4)</sup> Ny prisskala gjeldende fra 1/9 1952 med «midlere grunnpris» ca. kr. 30,00 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>5)</sup> Hvis ikke særskilt avtale, skal tømmer levert bilvei betales etter vassdragspris ÷ kr. 4,00.

III. Siden høsten 1945 har tilleggene vært ens for alle klasser. De prosentvise tillegg til prisskalaen for toppmålt tømmer på Østlandet og Sørlandet er tatt inn i tabell 21.

Foruten pristallene for toppmålt gran og furu målt i halvmeter og halve centimeter, ble det i 1937 også approbert en pristabell for ubarket toppmålstømmer etter lengder i «nyfot» (= 30 cm). Denne tabell er vesentlig brukt i de sørlige distrikter av Østlandet. Dessuten var det oppsatt prisforholdstabell for skurtømmer i hele lengder som ble brukt i Agder.

Den nye pristabell for toppmålt tømmer som trådte i kraft 1. september 1952 er bygd opp på samme måte som tabellen fra 1937, men det er oppsatt felles pristabell for gran og furu, mens det før var særskilte tabeller for hvert av disse treslag. Den nye tabell er utregnet ved å multiplisere grunnprisene i den tidligere tabell for gran med 3. Deretter er det gjort 3 % fradrag for tømmer av 8 halvmeters lengde og 1 % fradrag for 9 og 16 halvmeters lengder og 1 % tillegg for tømmer av 11, 12 og 13 halvmeter. Den største lengde for toppmålt tømmer er senket fra 18 til 16 halvmeter.

Trøndelag (og Helgeland) har særskilt grunnprislister for toppmålt tømmer. Den som nå er gjeldende ble approbert i 1939. Prislisten bygger helt ut på de samme prinsipper som toppmålstabellen for Østlandet og Sørlandet, men er felles for gran og furu. Grunnprisen for 10 halvmeters lengde og 18 cm toppmål er kr. 9,34 pr. m<sup>3</sup>. Prisene inntil 1945 gjelder for tømmer levert i fjorden. Leveres tømmeret i vassdrag er det sonevise fradrag etter overens-

komst mellom kjøpere og selgere avtalt i 1939. Fra 1946 gjelder grunnprislisen for tømmeret levert i vassdrag hvor det ikke er sonefradrag. For levering i fjorden gjelder grunnprislisen med 5 % tillegg. Leveres tømmeret i vassdrag med sonedeling foretas reduksjon etter de av Prisdirektoratet godkjente sonefradrag for Namdal, Inn-Trøndelag og Sør-Trøndelag tømmermålingsdistrikter. Tabell 22 viser de prosentvise tillegg til grunnprislisen for Trøndelag og Helgeland. Basisprisene for tømmer levert i vassdrag er tatt inn i tabell 23. I tabell 24 har en tatt inn basisprisene for levering ved bilvei.

Det er tidligere utarbeidd statistikk over gjennomsnittspriser for årene 1920 til 1942. En fullstendigere omtale av innsamling og bearbeiding av materialet til denne statistikk er tatt inn i Statistiske Meddelelser 1939, side 218. Statistikken for det enkelte år er tatt inn i Statistiske Meddelelser. Inntil 1937 ble den trykt sammen med statistikken over tømmerfløtingen.

Statistikken for årene 1920 til 1942 har gjennomsnittspriser beregnet for hele landet under ett foruten at det også foreligger fylkestall. Disse oppgaver kan derfor ikke sammenliknes direkte med de beregnede gjennomsnittspriser til skogeier som er tatt inn i de etterfølgende tabeller 26, 27 og 28 med distriktvise gjennomsnitt.

Tabell 22. Prosentvise tillegg til grunnprislisen av 7/9 — 1939 for toppmålt tømmer for Trøndelag og Helgeland 1939/40—1952/53.

| Driftsår                 | Levert bilvei |      | Levert vassdrag *)<br>eller opplastet jernbane |      |
|--------------------------|---------------|------|------------------------------------------------|------|
|                          | Gran          | Furu | Gran                                           | Furu |
| 1939/40....              | —             | —    | 65                                             | —    |
| 1940/41....              | —             | —    | 90                                             | —    |
| 1941/42....              | —             | —    | 110                                            | —    |
| 1942/43....              | —             | —    | 110                                            | —    |
| 1943/44....              | 126           | —    | 153 <sup>1)</sup>                              | —    |
| 1944/45....              | 129           | —    | 156 <sup>2)</sup>                              | —    |
| 1945/46 <sup>3)</sup> .. | 210           | —    | 235                                            | —    |
| 1946/47....              | 278           | —    | 303                                            | —    |
| 1947/48....              | 300           | —    | 347                                            | —    |
| 1948/49....              | 310           | —    | 360                                            | —    |
| 1949/50 <sup>4)</sup> .. | 310           | 300  | 360                                            | 350  |
| 1950/51....              | 602           | 534  | 635                                            | 567  |
| 1951/52....              | 692           | —    | 725                                            | —    |
| 1952/53....              | —             | *)   | 688                                            | —    |

\*) Se nærmere omtale i teksten.

<sup>1)</sup> På jernbane 137 %. — <sup>2)</sup> På jernbane 140 %. — <sup>3)</sup> Tillegg som for Sør-Norge. —

<sup>4)</sup> Vassdragspris ÷ kr. 4,00.

Levering av ubarket toppmålstømmer har som regel kun skjedd til lokale sagbruk og da uten prisreduksjon. Siste halvmeter av toppen har da vært avbarket for måling. Ved Prisdirektoratets kunngjøring nr. 57 av 13. desember 1940 ble det bestemt at ved levering av ubarket toppmålstømmer skulle det være 5 % fradrag i prisen for barket tømmer. 5 % prisreduksjon for ubarket tømmer var gjeldende til 1947/48. For 1948/49, 1949/50 og 1950/51 var reduksjonen for ubarket tømmer 7 % og for 1951/52 6 %.

For Trøndelag var prisfradraget for ubarket tømmer i 1940/41 satt til 8 % av grunnprisen. Denne regel gjaldt til 1945/46. Fra 1946/47 har det for Trøndelag vært brukt samme prosentfradrag for ubarket tømmer som på



Østlandet og Sørlandet. Dog med den tilføyelse at det gjaldt: «Av prisen på vedkommende sted».

Måling av tømmeret utenpå bark har vært lite brukt. Fra 1951/52 har Frisdirektoratet satt særskilte regler for dette. Foregår måling *utenpå* bark reduseres prisen først med 12½ % for gran (i Trøndelag 13 %) og 9½ % for furu. Deretter reduseres den framkomne pris ytterligere med de i tidligere avsnitt nevnte prosentener for spart barking.

Tabell 23. *Basispriser for bartretømmer levert vassdrag 1938/39—1952/53 for Østlandet, Sørlandet og Trøndelag. Kroner pr. m<sup>3</sup>. Inklusive investerings- og pensjonsavgifter.*

| Driftsår                 | Østlandet og Sørlandet |       |          |       |               | Trøndelag og Helgeland |           |           |       |
|--------------------------|------------------------|-------|----------|-------|---------------|------------------------|-----------|-----------|-------|
|                          | Toppmålt               |       | Midtmålt |       | Skur-<br>slip | Toppmålt               |           | Midtmålt  |       |
|                          | Gran                   | Furu  | Gran     | Furu  |               | Gran                   | Furu      | Gran      | Furu  |
| 1938/39....              | 16,00                  | 14,50 | 13,00    | 8,25  | 10,50         | ca. 14,00              | ca. 13,00 | ca. 11,75 | —     |
| 1939/40....              | 19,50                  | 18,50 | 15,80    | 11,00 | 14,25         | 15,40                  |           | 13,20     |       |
| 1940/41....              | 21,00                  | 20,00 | 15,80    | 11,50 | 15,25         | 17,75                  |           | 14,20     |       |
| 1941/42....              |                        | 23,00 | 19,00    | 16,00 | 18,50         | 19,60                  |           | 17,00     |       |
| 1942/43....              |                        | 24,50 | 20,50    | 17,50 | 20,00         | 21,10                  |           | 18,45     |       |
| 1943/44....              |                        | 26,50 | 23,00    | 20,00 | 22,50         | 23,65                  |           | 20,25     |       |
| 1944/45....              | 27,00                  | 26,50 | 23,00    | 20,00 | 22,50         | 23,90                  |           | 20,50     |       |
| 1945/46....              |                        | 35,75 | 30,75    | 27,75 | 30,25         | 32,05                  |           | 27,55     |       |
| 1946/47....              |                        | 41,50 | 35,00    | 31,00 | 34,50         | 37,65                  |           | 32,25     |       |
| 1947/48 <sup>1)</sup> .. |                        | 45,50 | 39,00    | 35,00 | 38,50         | 41,75                  |           | 35,75     |       |
| 1948/49 <sup>2)</sup> .. |                        | 46,50 | 40,00    | 36,00 | 39,50         | 42,95                  |           | 36,80     |       |
| 1949/50....              | 47,00 <sup>3)</sup>    | 46,50 | 41,50    | 36,00 | 39,50         | 43,45 <sup>3)</sup>    | 43,05     | 38,30     | 32,80 |
| 1950/51....              | 73,00                  | 67,50 | 64,50    | 54,50 | 58,00         | 68,65                  | 62,30     | 58,80     | 51,20 |
| 1951/52....              |                        | 81,50 | 70,00    | 65,00 | 68,00         | 77,05                  |           | 66,00     | 61,20 |
| 1952/53....              |                        | 78,00 | 67,00    | 59,00 | 65,00         | 73,60                  |           | 60,95     | 52,95 |

<sup>1)</sup> Hertil investeringstilskott på kr. 3,00 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>2)</sup> Hertil investeringstilskott på kr. 4,00 pr. m<sup>3</sup> for gran- og furuslip og toppmålstømmer av gran levert vassdrag, jernbane eller tomt til tremasse- og cellulosefabrikk. Ellers kr. 3,00 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>3)</sup> Toppmålt grantømmer til tremasse- og celluloseproduksjon + kr. 1,00 pr. m<sup>3</sup> i tillegg.

Tabell 24. *Basispriser for bartretømmer levert bilvei 1943/44—1952/53 for Østlandet, Sørlandet, Trøndelag og Helgeland. Kroner pr. m<sup>3</sup>. Inklusive investerings- og pensjonsavgifter.*

| Driftsår                 | Toppmålt tømmer        |       |                        |       | Midtmålt tømmer        |       |               |                        |       |
|--------------------------|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|---------------|------------------------|-------|
|                          | Østlandet og Sørlandet |       | Trøndelag og Helgeland |       | Østlandet og Sørlandet |       |               | Trøndelag og Helgeland |       |
|                          | Gran                   | Furu  | Gran                   | Furu  | Celluloseømmer         |       | Skur-<br>slip | Gran                   | Furu  |
| 1943/44....              |                        | 24,00 |                        | 21,10 | 21,00                  | 18,00 |               | 20,50                  |       |
| 1944/45....              | 24,50                  | 24,00 |                        | 21,40 | 21,00                  | 18,00 | 20,50         |                        | 18,30 |
| 1945/46....              |                        | 33,75 |                        | 29,70 | 28,75                  | 25,75 | 28,25         |                        | 25,55 |
| 1946/47....              |                        | 39,50 |                        | 35,30 | 33,00                  | 29,00 | 32,50         |                        | 30,25 |
| 1947/48....              |                        | 41,50 |                        | 37,35 | 35,00                  | 31,00 | 34,50         |                        | 32,00 |
| 1948/49....              |                        | 42,50 |                        | 38,30 | 36,00                  | 32,00 | 35,50         |                        | 32,80 |
| 1949/50....              | 43,00 <sup>1)</sup>    | 42,50 | 38,80 <sup>1)</sup>    | 38,35 | 37,50                  | 32,00 | 35,50         | 34,30                  | 28,80 |
| 1950/51....              | 70,00                  | 64,50 | 65,55                  | 59,20 | 61,50                  | 51,50 | 55,00         | 56,15                  | 48,55 |
| 1951/52....              |                        | 78,50 |                        | 73,95 | 67,00                  | 62,00 | 65,00         | 63,35                  | 58,55 |
| 1952/53 <sup>2)</sup> .. |                        | 74,00 |                        | 69,60 | 63,00                  | 55,00 | 61,00         | 56,95                  | 48,95 |

<sup>1)</sup> Toppmålt grantømmer til tremasse- og celluloseproduksjon + kr. 1,00 pr. m<sup>3</sup> i tillegg. Fradrag for ubarket tømmer se teksten. — <sup>2)</sup> Hvis ikke særskilt avtale skal tømmer levert bilvei betales etter vassdragspris + kr. 4,00.

Kubering av sliperi- og cellulose­tømmer etter midtmåling ble gjennomført for hele landet først etter at loven om tømmermåling av 1928 trådte i kraft. Midtmåling var dog tidligere brukt i flere distrikter. I Glommavassdraget allerede fra 1909. Inntil 1919 var det her en inndeling etter kubikkinnholdet pr. stokk i 6 klasser. Den senere utvikling av måle- og prisbestemmelsene framgår av følgende tabelloversikt.

*Måle- og prisbestemmelser for cellulose­tømmer sønnafjells.*

| Periode         | Stokkelengde i halvmeter |        | Minste toppmål i cm | Klasser og klassegrenser                                                                                       | Priser                                    |
|-----------------|--------------------------|--------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                 | største                  | minste |                     |                                                                                                                |                                           |
| 1919—1928       | 20                       | 8      | 8                   | I klasse 0,250 m <sup>3</sup> og større<br>II » 0,100—0,249 m <sup>3</sup><br>III » 0,035—0,099 m <sup>3</sup> | + 12 % tillegg<br>Basis<br>÷ 18 % fradrag |
| 1929—1937       | 20                       | 6      | 8                   | I klasse 0,200 m <sup>3</sup> og større<br>II » 0,100—0,199 m <sup>3</sup><br>III » 0,030—0,099 m <sup>3</sup> | + 12 % tillegg<br>Basis<br>÷ 15 % fradrag |
| 1938—1946       | 20                       | 6      | 7                   | I klasse 0,150 m <sup>3</sup> og større<br>II » 0,075—0,149 m <sup>3</sup><br>III » 0,025—0,074 m <sup>3</sup> | + 8 % tillegg<br>Basis<br>÷ 8 % fradrag   |
| 1947—1951       | 20                       | 6      | 7                   | I klasse 0,150 m <sup>3</sup> og større<br>II » 0,075—0,149 m <sup>3</sup><br>III » 0,025—0,074 m <sup>3</sup> | + 8 % tillegg<br>Basis                    |
| 1952— . . . . . | 18                       | 6      | 6                   | Ingen klasser                                                                                                  | Basis                                     |

I Telemark og Sørlandsdistriktene fikk en dessuten bruke en 5-klasse­deling for tømmer i hele lengder. Denne gjaldt også for skurtømmer. I Trøndelag ble det for Sør- og Inn-Trøndelag innført 5 prisklasser gradert etter stokkens midtmål, mens det i Namdal ble bare en klasse for sliperitømmer.

For Sørlandet ble det endring for omsetningen av gran til treforedlings­industrien i 1941, da en både for midt- og toppmålstømmer gikk over til samme måling som i Glomma. Furu derimot har siden 1937 fortsatt kunnet omsettes i hele lengder med 5 klasser. Telemark kunne også fortsatt omsette tømmer i hele lengder.

For Trøndelag og Helgeland ble det vedtatt ny grunnpristabell for midt­målt tømmer 1939. Den var oppsatt etter en fast grunnpris av kr. 8,00 pr. m<sup>3</sup>. Tabellen var uten klassesdeling. Prisen det enkelte år fastsettes ved prosentvise tillegg til grunnprisen. I årene 1940/41 til 1942/43 ble den dog satt direkte i kroner. For de senere år er det brukt prosentvise tillegg. Da disse prosentsetser har vært de samme som for toppmålt tømmer fram til 1948/49, viser en til tabell 22, side 46. Senere har de prosentvise tillegg i Trøndelag og Helgeland for midtmålt furutømmer vært lavere enn for toppmålt furutømmer. Oppgave for disse siste år er tatt inn i tabell 25.

Tabell 25. Prosentvise tillegg til grunnprislisten av 7/9 — 1939 for midtmålt tømmer 1949/50 — 1952/53 for Trøndelag og Helgeland.

| Driftsår    | Levert bilvel     |               | Levert vassdrag eller jernbane |      |
|-------------|-------------------|---------------|--------------------------------|------|
|             | Gran              | Furu          | Gran                           | Furu |
| 1949/50.... | <sup>1)</sup> 310 | 260           | <sup>1)</sup> 360              | 310  |
| 1950/51.... | 602               | 507           | 635                            | 540  |
| 1951/52.... | 692               | 632           | 725                            | 665  |
| 1952/53.... | <sup>2)</sup>     | <sup>2)</sup> | 662                            | 562  |

<sup>1)</sup> Tillegg for gran kr. 1,50 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>2)</sup> Vassdragspris ÷ kr. 4,00.

*Sevjebarket tømmer.* Tidligere skulle alt tømmer så vel til skur som til tremasse og cellulose være høst- og vinterhogd. I slutten av 20-årene og begynnelsen av 30-årene ble det etter hvert vanlig med levering av sevjebarket grankubb som cellulosevirke. Denne ble levert i favnemål og prisen fastsatt etter dette. Mange steder ville det imidlertid være mer praktisk å levere det sevjebarkedede granvirke som vanlig tømmer enn som kubb. På grunn av barkingsmåte og tørk før måling vil sevjebarket tømmer gi mindre kubikkmasse enn vanlig rundbarket høst- og vinterhogd tømmer. Da sevjebarket grantømmer også på annen måte er gunstig for foredlingen, er det rimelig at det gis pristillegg. Inntil 1941 var pristillegget for sevjebarket grantømmer 5 %. Fra 1942 til 1949 var pristillegget 10 %, og det har fra 1950 vært 15 %.

Ved den endring av klassegrensene for midtmålt tømmer på Østlandet og Sørlandet som ble gjennomført fra 1938 regner en med at det går forholdsvis mer av tømmeret i klasse I og II og mindre i klasse III enn tidligere. Da prisen fastsettes for klasse II med 8 % tillegg og 8 % fradrag for henholdsvis klasse I og III, fører senkingen av klassegrensene automatisk til oppgang i gjennomsnittsprisen pr. m<sup>3</sup>. Det foreligger ingen undersøkelse som viser hvor mye gjennomsnittsprisen stiger på grunn av endringen av klassegrensene, men Byrået har antatt at gjennomsnittsprisen pr. m<sup>3</sup> svarer til basisprisen + halvparten av tillegget for klasse I. Ved overgangen til bare to prisklasser for midtmålt tømmer fra 1947—48 økte gjennomsnittsprisen ytterligere. Byrået har da regnet med at denne svarer til basispris + 2/3 av tillegget for klasse I. Endringene i gjennomsnittsprisen på grunn av endring i klassegrensene gjelder kun for kappet midtmålstømmer på Østlandet og Sørlandet. Tabellen for midtmålstømmer i Trøndelag og Helgeland har bare en klasse med felles pris for alle dimensjoner. Den beregnede pris til skogeier for midtmålt bartretømmer på Østlandet og Sørlandet avrundet til nærmeste 5 øre er tatt inn i tabell 26.

Reglene om investerings- og pensjonsavgift for skogsarbeidere ble satt i verk fra 1947—48 og 1948—49, men ble for disse år pålagt treforedlingsindustrien utenom den fastsatte tømmerpris. Fra 1949—50 var disse utgifter inkludert i tømmerprisene og kom til fradrag før utbetaling til skogeier. Disse poster gjelder alt tømmer og ikke bare midtmålt tømmer for Østlandet og Sørlandet. Beregnet gjennomsnittspris til skogeier inklusive skogkulturavgifter, men eksklusive investerings- og pensjonsavgifter for årene 1949—50 til 1951—52 er tatt inn i tabellene 27 og 28.

Kulturavgiften er ikke fratrukket prisene til skogeier. Skogkulturavgifter, investerings- og pensjonsbeløp er nærmere omtalt i særskilte avsnitt på side 82, 84 og 86.

Tabell 26. *Beregnete gjennomsnittspriser til skogeier for midtmålt bartretømmer 1938/39 — 1948/49 for Østlandet og Sørlandet. Inklusive skogkulturavgifter.*

| Driftsår | Levert vassdrag              |       |           | Levert bilvei <sup>1)</sup>  |       |           |
|----------|------------------------------|-------|-----------|------------------------------|-------|-----------|
|          | Sliperi- og cellulose-tømmer |       | Skur-slip | Sliperi- og cellulose-tømmer |       | Skur-slip |
|          | Gran                         | Furu  |           | Gran                         | Furu  |           |
| 1938/39  | 13,50                        | 8,60  | 10,90     | —                            | —     | —         |
| 1939/40  | 16,45                        | 11,45 | 14,80     | —                            | —     | —         |
| 1940/41  | 16,45                        | 11,95 | 15,85     | —                            | —     | —         |
| 1941/42  | 19,75                        | 16,65 | 19,25     | —                            | —     | —         |
| 1942/43  | 21,30                        | 18,20 | 20,80     | —                            | —     | —         |
| 1943/44  | 23,90                        | 20,80 | 23,40     | 21,85                        | 18,70 | 21,30     |
| 1944/45  | 23,90                        | 20,80 | 23,40     | 21,85                        | 18,70 | 21,30     |
| 1945/46  | 31,95                        | 28,85 | 31,45     | 29,90                        | 26,80 | 29,40     |
| 1946/47  | 36,40                        | 32,25 | 35,90     | 34,30                        | 30,15 | 33,80     |
| 1947/48  | 41,10                        | 36,85 | 40,55     | 36,85                        | 32,65 | 36,35     |
| 1948/49  | 42,15                        | 37,90 | 41,60     | 37,90                        | 33,70 | 37,40     |

<sup>1)</sup> Fradrag for ubarket tømmer se side 46.

Tabell 27. *Beregnete gjennomsnittspriser til skogeier for bartretømmer levert vassdrag 1949/50 — 1952/53. Eksklusive investerings- og pensjonsavgifter, men inklusive skogkulturavgifter.*

| Driftsår | Østlandet og Sørlandet |       |          |       |           | Trøndelag og Helgeland |       |          |       |
|----------|------------------------|-------|----------|-------|-----------|------------------------|-------|----------|-------|
|          | Toppmålt               |       | Midtmålt |       | Skur-slip | Toppmålt               |       | Midtmålt |       |
|          | Gran                   | Furu  | Gran     | Furu  |           | Gran                   | Furu  | Gran     | Furu  |
| 1949/50  | 46,00                  | 45,00 | 41,70    | 34,90 | 38,60     | 42,45                  | 41,55 | 36,30    | 29,80 |
| 1950/51  | 65,50                  | 66,00 | 60,45    | 54,40 | 58,10     | 61,15                  | 60,80 | 51,30    | 48,20 |
| 1951/52  |                        | 74,50 | 66,75    | 61,45 | 64,60     |                        | 70,05 | 59,00    | 54,20 |
| 1952/53  |                        | 72,50 | 61,50    | 53,50 | 59,50     |                        | 68,10 | 55,45    | 47,45 |

<sup>1)</sup> Toppmålt grantømmer til tremasse- og celluloseproduksjon kr. 1,00 i tillegg pr. m<sup>3</sup>.

Tabell 28. *Beregnete gjennomsnittspriser til skogeier for bartretømmer levert bilvei<sup>1)</sup> 1949/50 — 1952/53. Eksklusive investerings- og pensjonsavgifter, men inklusive skogkulturavgifter.*

| Driftsår | Østlandet og Sørlandet |       |          |       |           | Trøndelag og Helgeland |       |          |       |
|----------|------------------------|-------|----------|-------|-----------|------------------------|-------|----------|-------|
|          | Toppmålt               |       | Midtmålt |       | Skur-slip | Toppmålt               |       | Midtmålt |       |
|          | Gran                   | Furu  | Gran     | Furu  |           | Gran                   | Furu  | Gran     | Furu  |
| 1949/50  | 42,00                  | 41,00 | 37,50    | 30,70 | 34,40     | 37,80                  | 36,85 | 32,30    | 25,80 |
| 1950/51  | 62,50                  | 63,00 | 57,30    | 51,25 | 54,95     | 58,50                  | 57,70 | 48,65    | 45,55 |
| 1951/52  |                        | 71,50 | 63,60    | 58,30 | 61,45     |                        | 66,95 | 56,35    | 51,55 |
| 1952/53  |                        | 68,50 | 57,50    | 49,50 | 55,50     |                        | 64,10 | 51,45    | 43,45 |

<sup>1)</sup> Fradrag for ubarket tømmer se side 46.

For Vestlandet og Nord-Norge nord for Helgeland fastsettes tømmerprisene etter andre regler enn ellers i landet. Det er meningen å behandle tømmeromsetningen i disse distrikter utførligere i en senere årgang. De

viktigste tømmerpriser her i de senere år er gjengitt i tabellene 29, 30 og 31.

For grensedistriktene hvor tømmeret vanlig leveres til svenske kjøpere, har en ikke fått gjennomgått det foreliggende materiale over tømmerprisene. Disse oppgaver vil derfor også bli tatt opp til behandling senere.

I etterkrigsårene har prisene på tømmer i grensedistriktene gjennomgående ligget over de priser som har vært fastsatt ellers i Norge. Ved salg til norske kjøpere fra grensedistriktene har det stort sett vært anledning til å regne med de samme priser som ved eksport. Ved salg fra grensedistriktene i 1950—51 og særlig 1951—52 var de oppnådde priser betydelig høyere enn ellers i landet. Foruten store investeringsavgifter som omtales nærmere i avsnittet om «Investeringsavgift», ble tømmer og kubb fra disse distrikter i 1951—52 pålagt en særskilt avgift på kr. 30,00 pr. m<sup>3</sup> tømmer fast mål og kr. 21,00 pr. m<sup>3</sup> kubb løst mål til Prisdirektoratets alminnelige prisreguleringsfond. Denne avgift skal svares for salg både til svenske og norske kjøpere.

Etter vedtaket av loven om tømmermåling ble det organisert salgforeninger for å vareta skogeiernes interesser ved omsetningen av tømmer, ved og trelast. Siden har det vesentligste av tømmeromsetningen foregått etter avtaler mellom selgernes og kjøpernes organisasjoner.

Prisene som tidligere altså ble fastsatt etter forhandlinger mellom organisasjonene, har for driftsårene 1940—41 til 1951—52 vært fastsatt av Prisdirektoratet som maksimalpriser. Før fastsettelsen av tømmerprisene har det som regel vært ført forhandlinger mellom organisasjonene og mellom disse og Prisdirektoratet. Ved forhandlingene mellom organisasjonene har det som regel vært oppstilt visse forutsetninger av myndighetene som måtte oppfylles i prisavtalene.

For 1950—51 ble tømmerprisene fastsatt ved Prisdirektoratets kunnngjøring nr. 1526 av 31. oktober 1950. Den etterfølgende driftsvinter ble meget snørik over det meste av Sør-Norge. Samtidig steg prisene på verdensmarkedet for treforedlingsproduktene. I vinterens løp ble de fastsatte tømmerpriser endret et par ganger. Først ble det gitt et tillegg for furu-tømmer. Senere kom det et «vanskelighetstillegg» på kr. 10,00 pr. m<sup>3</sup> for å dekke de økte driftsutgifter på grunn av snøforholdene. Dette ble den 11. 4. 1951 endret til et vanlig pristillegg på kr. 12,50 pr. m<sup>3</sup> for midtmålt tømmer og med tilsvarende prisendringer for de andre tømmerarter. Tillegget ble praktisk talt uten unntak gjort gjeldende for all tømmerleveranse i driftsåret og er derfor tatt med i oppgavene over tømmerprisene.

For driftsåret 1951—52 ble det etter anmodning av Prisdirektoratet opp-tatt direkte forhandlinger om tømmerprisene mellom kjøper- og selgerorganisasjonene. Forhandlingene førte imidlertid ikke fram til noe resultat. Ved kunnngjøring nr. 1757 av 9. november 1951 ble derfor de nye priser for 1951—52 fastsatt av Prisdirektoratet.

Prisene for 1951—52 viser noe større stigning for skurtømmer enn for sliperi- og cellulose-tømmer. Stigningen er også større for furu enn for gran, men samtidig ble investeringsavgiften for furu satt opp til samme høyde som for gran.

I bruttoprisene 1951—52 er investeringsavgift inkludert med kr. 7,00 og pensjonsavgift med kr. 0,50 pr. m<sup>3</sup> fast mål. Ved anordning av 21. desember 1951 ble det bestemt at pensjonsavgiften ikke skulle oppkreves. Da det ikke er foretatt noen endring av bruttoprisene, vil dette bety at utbetalingen til skogeiер øker med kr. 0,50 pr. m<sup>3</sup>.

For 1952—53 forelå det tilsagn om at den offentlige regulering av tøm-

merprisene skulle sløyfes, slik at selgere og kjøpere kunne fastsette disse etter overenskomst uten at myndighetene grep inn. Forutsetningen var dog at prisene ble fastsatt innen et rimelig tidsrom. Opphevelsen av prisbestemmelsene for tømmer fra 1. september 1952 kom ved Prisdirektoratets kunngjøring av 31. januar 1953.

Forhandlingene om tømmerprisene for 1952—53 kom først i gang i oktober 1952. Ved siden av vurderingen av markedsutsiktene, forelå det et par nye momenter av betydning for prisfastsettelsen, nemlig: 1) En ny felles pristabell for toppmålt gran- og furutømmer var gjennomført for Østlandet og Sørlandet, 2) Klassedelingen for midtmålt tømmer var opphevet for de samme distrikter.

Overenskomsten om tømmerprisene for 1952—53 ble inngått 19/11 — 1952. Den førte til en alminnelig prisnedgang for alle sortimenter. Prisnedgangen var minst for toppmålt tømmer og den var sterkest for midtmålt furutømmer. Da investeringsavgiften som er inkludert i tømmerprisene, ble senket fra kr. 7,00 til kr. 5,50 pr. m<sup>3</sup>, er nedgangen i prisene mindre enn basisprisene i tabell 23 viser. For midtmålt tømmer sønnafjells får dessuten sløyfing av klassedelingen betydning for prisbevegelsen, idet pristillegget for klasse I faller bort (fradraget for klasse III falt bort i 1947). Forskjellen i gjennomsnittspris til skogeier blir derved større enn forskjellen i basispris. Etter den beregningsmåte Byrået har brukt, blir prisnedgangen for midtmålt grantømmer sønnafjells kr. 6,75 pr. m<sup>3</sup> fra 1951—52 til 1952—53, for midtmålt furutømmer kr. 9,45 og for skurslip kr. 6,60, men tar en hensyn til at investeringsavgiften samtidig er senket med kr. 1,50 pr. m<sup>3</sup>, blir nedgangen i pris pr. m<sup>3</sup> til skogeier sønnafjells henholdsvis kr. 5,25, kr. 7,95 og kr. 5,10. Se tabell 27, side 50. Denne tabell viser videre at prisnedgangen fra 1951—52 til 1952—53 blir kr. 2,00 pr. m<sup>3</sup> for toppmålt tømmer og at nedgangen for midtmålt tømmer er større for Østlandet og Sørlandet enn for Trøndelag og Helgeland.

Tabell 29. Basispriser på tømmer i Hordaland 1942/43 — 1951/52.

| Driftsår              | Skurtømmer                       |             |             |             |             |             |            |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                       | Kr. pr. m <sup>3</sup> klassevis |             |             |             |             |             |            |
|                       | 0,030-0,100                      | 0,100-0,185 | 0,185-0,310 | 0,310-0,465 | 0,465-0,650 | 0,650-0,865 | over 0,865 |
| 1942/43               | 26,20                            | 32,35       | 37,20       | 42,70       | 48,52       |             | 59,52      |
| 1943/44               | 27,17                            | 32,99       | 38,82       | 44,64       | 50,46       | 56,28       | 62,10      |
| 1944/45               | 27,17                            | 32,99       | 38,82       | 44,64       | 50,46       | 50,28       | 62,10      |
| 1945/46               | 27,00                            | 33,00       | 39,00       | 45,00       | 51,00       | 56,00       | 62,00      |
| 1946/47               | 34,00                            | 40,00       | 46,00       | 52,00       | 58,00       | 63,00       | 69,00      |
| 1947/48               | 38,00                            | 44,00       | 50,00       | 56,00       | 62,00       | 67,00       | 73,00      |
| 1948/49               | 43,00                            | 49,00       | 55,00       | 61,00       | 67,00       | 72,00       |            |
| 1949/50               | 43,00                            | 49,00       | 55,00       | 61,00       | 67,00       | 72,00       |            |
| <sup>1)</sup> 1950/51 | 55,00                            | 64,00       | 71,00       | 79,00       | 86,00       | 91,00       |            |
| 1951/52               | 63,00                            | 73,00       | 81,00       | 90,00       | 98,00       | 104,00      |            |

<sup>1)</sup> Gjelder for perioden 28/4—21/12 1951.

Tabell 30. Basispriser på tømmer i Møre og Romsdal 1940/41 — 1951/52.

| Driftsår              | Nord-Møre                                        |                                                  |                                                  | Romsdal og Sunnmøre                              |                                                  |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                       | Skurtømmer av furu                               |                                                  |                                                  | Skurtømmer av furu                               |                                                  |                                                  |
|                       | Klasse 1 <sup>1)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> | Klasse 2 <sup>2)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> | Klasse 3 <sup>3)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> | Klasse 1 <sup>1)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> | Klasse 2 <sup>2)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> | Klasse 3 <sup>3)</sup><br>Kr. pr. m <sup>3</sup> |
| 1940/41               | 20,00                                            | 23,00                                            | 25,00                                            | 23,00                                            | 26,00                                            | 28,00                                            |
| 1941/42               | 23,00                                            | 28,00                                            | 34,00                                            | 25,00                                            | 30,00                                            | 36,00                                            |
| 1942/43               | 27,00                                            | 32,00                                            | 38,00                                            | 27,00                                            | 32,00                                            | 38,00                                            |
| 1943/44               | 28,00                                            | 34,00                                            | 40,00                                            | 28,00                                            | 34,00                                            | 40,00                                            |
| 1944/45               | 28,00                                            | 34,00                                            | 40,00                                            | 28,00                                            | 34,00                                            | 40,00                                            |
| 1945/46               | 32,00                                            | 38,00                                            | 44,00                                            | 32,00                                            | 38,00                                            | 44,00                                            |
| 1946/47               | ..                                               | ..                                               | ..                                               | ..                                               | ..                                               | ..                                               |
| 1947/48               | 40,00                                            | 47,00                                            | 53,00                                            | 40,00                                            | 47,00                                            | 53,00                                            |
| 1948/49               | 40,00                                            | 47,00                                            | 53,00                                            | 40,00                                            | 47,00                                            | 53,00                                            |
| 1949/50               | a 40,00 b                                        | 47,00                                            | 53,00                                            | a 40,00 b                                        | 47,00                                            | 53,00                                            |
| <sup>4)</sup> 1950/51 | 50,50   60,50                                    | 67,50                                            | 73,50                                            | 50,50   60,50                                    | 67,50                                            | 73,50                                            |
| <sup>5)</sup> 1951/52 | <sup>6)</sup> 62,00   <sup>7)</sup> 73,00        | <sup>8)</sup> 81,00                              | <sup>9)</sup> 93,00                              | 62,00   73,00                                    | 81,00                                            | 93,00                                            |

<sup>1)</sup> Klasse 1 omfatter stokker mellom 0,100—0,400 m<sup>3</sup>. — <sup>2)</sup> Klasse 2 omfatter stokker mellom 0,400—0,700 m<sup>3</sup>. — <sup>3)</sup> Klasse 3 omfatter stokker over 0,700 m<sup>3</sup>. — <sup>4)</sup> Fra og med 1950—51 er det ny klassesdeling for stokker under 0,400 m<sup>3</sup>. Klasse 1 a omfatter stokker mellom 0,030—0,150 m<sup>3</sup> og klasse 1 b omfatter stokker mellom 0,150—0,400 m<sup>3</sup>. — <sup>5)</sup> Tømmerprisene i 1951—52 inkluderer en investeringsavgift på kr. 7,00 pr. m<sup>3</sup>. — <sup>6)</sup> Gjelder også for de herreder i Sør-Trøndelag som hører til Hitra domssogn.

Tabell 31. Basispriser på tømmer i Saltdal, Troms og Finnmark 1942/43 — 1951/52.

| Driftsår | Saltdal <sup>1)</sup>             |                                   |                                   |                                   | Troms og Finnmark            |                              |                                  |
|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
|          | 100—250<br>Klasse 1 <sup>2)</sup> | 250—333<br>Klasse 2 <sup>3)</sup> | 333—500<br>Klasse 3 <sup>4)</sup> | 500—750<br>Klasse 4 <sup>5)</sup> | 100—200<br>liter<br>Klasse 1 | 200—400<br>liter<br>Klasse 2 | 400 liter<br>og mer.<br>Klasse 3 |
| 1942/43  | 22,00                             | 25,00                             | 28,00                             | 32,00                             |                              | 26,00                        |                                  |
| 1943/44  | 24,00                             | 27,00                             | 30,00                             | 34,00                             |                              | 26,00                        |                                  |
| 1944/45  | 24,00                             | 27,00                             | 30,00                             | 34,00                             |                              | 27,00                        |                                  |
| 1945/46  | 28,00                             | 31,00                             | 35,00                             | 40,00                             |                              | 27,00                        |                                  |
| 1946/47  | 34,00                             | 37,00                             | 41,00                             | 46,00                             |                              | 38,00                        |                                  |
| 1947/48  | 40,00                             | 44,00                             | 50,00                             | 60,00                             |                              | 43,00                        |                                  |
| 1948/49  | 41,00                             | 45,00                             | 51,00                             | 61,00                             | 40,00                        | 45,00                        | 50,00                            |
| 1949/50  | 41,00                             | 45,00                             | 51,00                             | 61,00                             | 40,00                        | 45,00                        | 50,00                            |
| 1950/51  | 45,00                             | 50,00                             | 55,00                             | 65,00                             | 45,00                        | 50,00                        | 55,00                            |
| 1951/52  | 50,00                             | 58,00                             | 65,00                             | 75,00                             | 50,00                        | 60,00                        | 70,00                            |

<sup>1)</sup> Ved salg av tømmer for Belarn skal prisene være kr. 2,00 lavere for hver klasse. <sup>2)</sup> Klasse 1 omfatter stokker mellom 0,100—0,250 m<sup>3</sup>. Fra og med 1951—52 stokker mellom 0,100—0,200 m<sup>3</sup>. — <sup>3)</sup> Klasse 2 omfatter stokker mellom 0,250—0,333 m<sup>3</sup>. Fra og med 1951—52 stokker mellom 0,200—0,300 m<sup>3</sup>. — <sup>4)</sup> Klasse 3 omfatter stokker mellom 0,333—0,500 m<sup>3</sup>. Fra og med 1951—52 stokker mellom 0,300—0,500 m<sup>3</sup>. — <sup>5)</sup> Klasse 4 omfatter stokker mellom 0,500—0,750 m<sup>3</sup>. Fra og med 1951—52 stokker mellom 0,500—0,700 m<sup>3</sup>.

## PRISER PÅ KUBB.

Kubb er cellulosevirke som leveres i korte ensartede lengder og måles i favnemål, dvs. løst mål. Kubb er en relativt ny virkesgruppe. I begynnelsen av 1920-årene ble de første forsøk hos oss gjort med bruk av sommerhøg virke til cellulosekoking, men først i 30-årene fikk omsetningen av slikt virke noe større omfang. Ved å hogge virket i sommertiden (sevjetiden) oppnådde man å få et virke som var rent for bark og bast (sevjebarket) og

fikk god tørk før framkjøringen. Da det ellers var strenge krav til kvaliteten, fikk man virke til framstilling av kvalitetscellulose (silkecellulose). Kubben blir transportert fram til fabrikkene på jernbane eller biler og kommer derfor fram til fabrikk betydelig tidligere enn tømmer som går i fløting. På grunn av disse forhold har prisene på kubb vært høyere enn for vanlig cellulose tømmer. Fra først av var det hovedsakelig sevgebarket virke som ble levert som kubb, men øksebarket kubb kom snart med. I de senere år har det også vært satt priser for og levert både slindbarket og ubarket grankubb og sulfatkubb. Grankubb er alltid virke av beste sort. Sulfatkubb er virke av dårligere kvalitet.

Det har vært maksimalpriser på kubb fra 1941—42 til 1951—52.

Ved prisendringene av 11/4 — 1951 for tømmer levert i 1950—51 ble det også endringer i kubbprisene, endringer som etter avtale mellom selger og kjøper kunne gjøres gjeldende for levering etter eldre kontrakter. Tilleggene i kubbprisene har så vidt en vet, vært utbetalt for omtrent alle leveringer av kubb i 1950—51, muligens unntatt noen få av de tidligst (august-september 1950) leverte partier av sevgebarket grankubb. I tabellen over kubbprisene har en derfor satt opp den forhøyde pris for 1950—51.

Tabell 32. *Kubbpriser 1939/40 — 1952/53.*  
*Kroner pr. m<sup>3</sup> løst mål levert opplastet jernbane.*

| Leveringsår | Grankubb    |            |             |         | Sulfatkubb |             |         |
|-------------|-------------|------------|-------------|---------|------------|-------------|---------|
|             | Sevjebarket | Øksebarket | Slindbarket | Ubarket | Øksebarket | Slindbarket | Ubarket |
| 1939/40     | 10,50       | —          | —           | —       | 8,00       | —           | —       |
| 1940/41     | 13,00       | —          | —           | —       | 11,00      | —           | —       |
| 1941/42     | 17,00       | 16,00      | —           | —       | 16,00      | —           | —       |
| 1942/43     | 19,00       | 18,00      | —           | —       | 18,00      | —           | —       |
| 1943/44     | 19,00       | 18,00      | —           | —       | 18,00      | —           | —       |
| 1944/45     | 20,00       | 19,00      | —           | —       | 19,00      | —           | —       |
| 1945/46     | 26,00       | 24,50      | —           | —       | 23,50      | —           | —       |
| 1946/47     | 29,00       | 26,50      | —           | —       | 25,50      | —           | —       |
| 1947/48     | 31,00       | 28,50      | —           | —       | 27,50      | —           | —       |
| 1948/49     | 33,00       | 30,00      | 26,50       | 24,00   | 29,00      | 25,50       | 23,00   |
| 1949/50     | 34,50       | 30,50      | —           | —       | 29,00      | —           | —       |
| 1950/51     | 52,00       | 45,00      | 37,00       | 32,00   | 36,00      | 34,00       | 32,00   |
| 1951/52     | 58,00       | 49,00      | 41,00       | 36,00   | 44,00      | 37,00       | 34,00   |
| 1952/53     | —           | 45,50      | 37,50       | 32,50   | 40,00      | 33,00       | 30,00   |

#### PRISER PÅ VED.

Omsetningen av ved har som for tømmer i årenes løp skjedd etter sterkt vekslende regler. Favnemålet ble etter hvert den mest brukte enhet, men vedlengden varierte sterkt. Favnestørrelsen var 3 alen = 6 fot = 1.88 meter. Overgang til meterfavn = 2 meter skjedde først langt ut på 1900-tallet. Ved detaljomsetning var vedlengden vanlig fra 1 til 1½ alen. Etter hvert ble 1 alens lengde det vanligste. Ved overgang til meterfavn, ble vedlengden fastsatt til 60 cm, men andre lengder har selvsagt vært i bruk. Her spiller skikk og bruk en betydelig rolle rent lokalt. Omsettes større mengder ved, er 3 meters vedlengde (langved) av praktiske hensyn å foretrekke.

Bestemte regler for måling og kvalitet av omsatt ved har innarbeidd seg etter hvert, men kvalitetsregler fastsatt av det offentlige fikk en først i 1943. Landbruksdepartementet fastsatte da klassifiseringsbestemmelser



for ved. Samtidig ble det vedtatt måleregler for ved til salg. De senere fastsatte vedpriser forutsetter at disse regler for kvalitet og måling blir fulgt.

Vedprisene var tidligere avhengig av tilbud og etterspørsel på de lokale markeder og varierte derfor til dels betydelig fra sted til sted. Ved utbrøttet av Verdenskrigen i 1939 gikk myndighetene ut fra at det ville bli vansker med tilførselen av utenlandske brenselstoffer. Staten gikk derfor straks inn for å skaffe en reserve på 500 000 favner 60 cm lang ved. Dette ble ordnet i begynnelsen av 1940. Prisene ble fastsatt for levering på bestemte steder ute i distriktene og var de samme overalt for Østlandet, Sørlandet, Trøndelag og Helgeland. Dermed ble prisene med et slag ensartet over betydelig større områder enn før. For de fire vestlandsfylker lå prisene noe høyere enn på Østlandet og i Trøndelag.

Fra 18. september 1940 har det vært maksimalpriser på ved. Disse var fastsatt etter samme prinsipp som nevnt foran med ensartede priser for Østlandet, Sørlandet, Trøndelag og Helgeland, og med noe høyere priser for Vestlandet. For Nord-Norge utenom Helgeland ble prisene fastsatt av fylkesmennene. Senere ble prisene på Vestlandet også fastsatt av disse. Da priskontorene på Vestlandet og i Nord-Norge ble opprettet, fastsatte disse vedprisene innen sine områder. Prisoppgaver for disse distrikter er tatt inn i tabell 35.

Ved Prisdirektoratets kunngjøring av 25. februar 1941 ble det fastsatt nye priser og betingelser for ved levert etter 21. mai 1941. For Østlandet, Sørlandet og Trøndelag ble det opprettet fire prissoner med de høyeste priser i sonen nærmest de større forbrukssteder og de laveste priser i sonen lengst unda. Soneinndelingen ble opphevet igjen ved kunngjøring av 20. april 1943. Samtidig ble prisene for sone 1 fastsatt som grunnpriser overalt i de tidligere soneområder. Senere har prisene for ved levert jernbanestasjon eller kai vært de samme overalt for Østlandet, Sørlandet, Trøndelag og Helgeland. Prisene er tatt inn i tabell 33.

Tabell 33. Maksimalpriser for ved 1939/40—1952/53 levert jernbanestasjon eller kai for Østlandet, Sørlandet og Trøndelag med Helgeland.

Kroner pr. favn (2 x 2 m)

| Leveringsår<br>Driftsår | Bjørk og annen<br>hardved |        | Osp og annen<br>lausved |        | Barved              |                      |
|-------------------------|---------------------------|--------|-------------------------|--------|---------------------|----------------------|
|                         | 60 cm                     | 3 m    | 60 cm                   | 3 m    | 60 cm               | 3 m                  |
| 1939/40                 | 29,00                     | —      | —                       | —      | 21,00               | —                    |
| 1940/41                 | 35,00                     | 125,00 | —                       | —      | 25,00               | 100,00               |
| 1941/42                 | <sup>1)</sup> 47,50       | —      | —                       | —      | <sup>1)</sup> 36,00 | <sup>1)</sup> 136,00 |
| 1942/43                 | 47,50                     | 175,00 | 29,00                   | 110,00 | 36,00               | 136,00               |
| <sup>2)</sup> 1943/44   | 50,50                     | 185,50 | 35,00                   | 130,50 | 39,00               | 148,00               |
| <sup>2)</sup> 1945/46   | 58,00                     | 200,50 | 41,00                   | 145,50 | 44,00               | 166,00               |
| <sup>2)</sup> 1946/47   | 61,00                     | 205,00 | 44,00                   | 151,00 | 47,00               | 178,00               |
| 1947/48                 | 66,00                     | 230,00 | 50,00                   | 176,00 | 53,00               | 203,00               |
| 1948/49                 | 68,00                     | 237,00 | 52,00                   | 183,00 | 55,00               | 211,00               |
| 1949/50                 | 68,00                     | —      | 45,00                   | —      | 55,00               | 211,00               |
| 1951/52                 | 90,00                     | 280,00 | 55,00                   | 175,00 | 70,00               | 270,00               |
| <sup>3)</sup> 1952/53   | 100,00                    | 320,00 | 65,00                   | 210,00 | 80,00               | 310,00               |

<sup>1)</sup> Pris sone 1. — <sup>2)</sup> Tillegg for «vanskelige driftsforhold» medregnet. Dette tillegg var kr. 3,00 pr. favn 60 cm ved, kr. 10,50 pr. favn 3 m lauvved og kr. 12,00 pr. favn 3 m barved. — <sup>3)</sup> Produsenter i «Oslo-distriktet» kan regne et tillegg på kr. 8,00 pr. favn 60 cm og kr. 20,00 pr. favn 3 meters ved.

I tillegg til prisene kommer betaling for opplasting. Det gis også tillegg for levering direkte til forbruker, men det kan da bli fradrag for eventuelt spart kjøring. Videre var det fra 1941 til og med 1948 tillegg for levering tidlig i fyringssesongen. Første år gjaldt tillegget for levering før 1. november. For sesongene 1942—43 til 1945—46 gjaldt tidligleveringstillegget for levering før 1. januar og for 1946—47 for levering før 1. februar 1947.

Størrelsen av tidligleveringstillegget var for 1941—42 og fram til 1943—44 kr. 2.50 pr. favn 60 cm og kr. 10.00 pr. favn 3 meter barved.

Fra den tid det var tillatt å levere 3 meter lang lauvved var tillegget for denne kr. 9.00 pr. favn. Fra 1944—45 ble tillegget forhøyd til kr. 3.00 pr. favn 60 cm ved og fra 1946—47 til kr. 11,00 og 12,00 pr. favn for 3 meters ved, henholdsvis for lauvved og barved.

For driftssesongene 1947—48 og 1948—49 var det to trinn for tidligleveringstilleggene, nemlig: A for levering før 10/12 og B for levering i tiden 10/12 til 15/2. Tilleggene pr. favn var for levering etter A kr. 5,00 for 60 cm og kr. 20.00 for 3 meters ved. For levering etter B var tilleggene henholdsvis kr. 3,00 og 12,00 pr. favn.

Tilgangen av ved på Østlandet og Sørlandet var meget knapp høsten 1951. Ved Prisdirektoratets kunngjøring nr. 1739 av 31. august 1951 ble det derfor fastsatt et forseringstillegg for ved som ble drevet fram og levert i tiden inntil 15. desember 1951. Senere ble dette endret til 15 januar 1952.

Forseringstillegget pr. favn var inntil kr. 10,00 for 60 cm ved og inntil kr. 40.00 for 3 meters ved.

Forseringstillegget gjelder bare ved som skal nyttes til brensel og det gjelder ikke bakhovved.

På grunn av vanskene med arbeidskraften og transporten under krigen ble det fra og med 1943 adgang til å levere vedtømmer til fløting. Det har gjennom årene foregått litt fløting av ved, men bare i ganske små mengder. I tredveårene var det bare 10—15 000 m<sup>3</sup> ved som årlig gikk i fløting og i 1941 var det bare ca. 18 800 m<sup>3</sup> ved og kubb som ble fløtt. Da det ble adgang til levering av vedtømmer, steg fløtingen av ved fram til 1945, da det kulminerte med ca. 291 600 m<sup>3</sup>. Senere gikk mengden av fløtt ved nedover så det i årene 1949 og 1950 ble fløtt ca. 100 000 m<sup>3</sup> pr. år.

Prisene for vedtømmer er tatt inn i tabell 34.

Prisene for vedtømmer levert 1951 var først satt til kr 40,00 for rund-

Tabell 34. *Priser på vedtømmer 1943—1953. Kroner pr. m<sup>3</sup>.*

| Fløtings-<br>år    | Gran            |                      |                          | Furu            |                      |                          |
|--------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|
|                    | Rund-<br>barket | Slindbarket          |                          | Rund-<br>barket | Slindbarket          |                          |
|                    |                 | Med rund-<br>barking | Uten<br>rund-<br>barking |                 | Med rund-<br>barking | Uten<br>rund-<br>barking |
| <sup>1)</sup> 1943 | 20,50           | —                    | —                        | 18,50           | —                    | —                        |
| 1944               | 21,50           | —                    | —                        | 19,00           | —                    | —                        |
| <sup>2)</sup> 1945 | 24,50           | —                    | —                        | 22,00           | —                    | —                        |
| 1946               | 27,00           | —                    | —                        | 24,00           | —                    | —                        |
| 1947               | 30,00           | 29,00                | —                        | 27,00           | 26,00                | —                        |
| 1948               | 34,00           | 33,00                | —                        | 31,00           | 30,00                | —                        |
| 1949               | 35,00           | 34,00                | —                        | 32,00           | 31,00                | —                        |
| 1950               | 32,00           | 31,00                | —                        | 29,00           | 28,00                | —                        |
| 1951               | 49,50           | 48,50                | —                        | 44,50           | 43,50                | —                        |
| 1952               | 53,50           | 52,50                | 50,50                    | 51,50           | 50,00                | 48,00                    |
| 1953               | 48,00           | 47,00                | 45,00                    | 44,00           | 42,50                | 40,50                    |

<sup>1)</sup> Inklusive vassdragstillegg kr. 1,50. — <sup>2)</sup> Inkl. tilskott kr. 3,00 for vanskelige driftsforhold.

barket gran og kr. 35,00 for rundbarket furu, men ble senere forhøyd til kr. 49,50 og kr. 44,50.

Ved fastsettelsen av prisene for levering i 1952 ble det oppsatt to priser for slindbarket vedtømmer, nemlig med og uten rundbarking av målestedet på stokken. Prisene for slindbarket vedtømmer uten rundbarking av målestedet ble kr. 50,50 pr. m<sup>3</sup> for gran og kr. 48,00 pr. m<sup>3</sup> for furu.

Tabell 35. Vedpriser for Vestlandet og Nord-Norge 1940/41—1952/53 ved salg fra produsent. Kroner pr. favn 60 cm lang ved.

| Driftsår | Rogaland            |                     | Hordaland og Sogn og Fjordane |        | Møre og Romsdal |        | Nordland  |        | Troms og Finnmark |        |
|----------|---------------------|---------------------|-------------------------------|--------|-----------------|--------|-----------|--------|-------------------|--------|
|          | Bjørkeved           | Barved              | Bjørkeved                     | Barved | Bjørkeved       | Barved | Bjørkeved | Barved | Bjørkeved         | Barved |
| 1940/41  | <sup>1)</sup> 43,00 | <sup>1)</sup> 35,00 | 38,00                         | 30,00  | 38,00           | 30,00  | 40,50     | 29,70  |                   |        |
| 1941/42  | 48,00               | 40,00               |                               |        | 47,00           | 35,00  | 45,00     | 33,00  | 45,00             | 33,00  |
| 1942/43  | 60,00               | 48,00               | 55,00                         | 45,00  | 54,00           | 42,00  | 45,00     | 33,00  | 45,00             | 33,00  |
| 1943/44  | 60,00               | 48,00               | 55,00                         | 45,00  | 57,00           | 45,00  | 48,50     | 35,50  | 48,50             | 35,50  |
| 1944/45  | 60,00               | 48,00               | 58,00                         | 48,00  | 62,00           | 48,00  | 48,50     | 35,50  | 48,50             | 35,50  |
| 1945/46  | 75,00               | 58,00               | 73,00                         | 58,00  | 73,00           | 57,00  | 48,50     | 35,50  | 54,00             | 42,00  |
| 1946/47  | 82,50               | 70,50               | 79,00                         | 64,00  | 73,00           | 57,00  | 48,50     | 35,50  | 54,00             | 42,00  |
| 1947/48  | <sup>2)</sup> 91,00 | <sup>2)</sup> 76,00 | 87,00                         | 72,00  | 79,00           | 59,00  | 60,00     | 47,00  | 57,00             | 44,00  |
| 1948/49  | 95,00               | 80,00               | 87,00                         | 72,00  | 79,00           | 59,00  | 60,00     | 47,00  | 59,00             | 46,00  |
| 1949/50  | 95,00               | 80,00               | 87,00                         | 72,00  | 79,00           | 59,00  | 60,00     | 47,00  | 59,00             | 46,00  |
| 1950/51  | 95,00               | 80,00               | 87,00                         | 72,00  | 79,00           | 59,00  | 63,00     | 50,00  | 59,00             | 46,00  |
| 1951/52  | <sup>3)</sup> 91,00 | <sup>3)</sup> 76,00 | 87,00                         | 72,00  | 97,00           | 70,00  | 80,00     | 64,00  | 70,00             | 55,00  |
| 1952/53  | 104,00              | 89,00               | 100,00                        | 85,00  | 97,00           | 70,00  |           |        | 80,00             | 65,00  |

<sup>1)</sup> Fra 1/11 — 1940. — <sup>2)</sup> Ved levering før 15/11 — 1947 et tillegg på kr. 4,00 pr. favn.

<sup>3)</sup> Ved levering før 1/12 — 1951 et tillegg pr. favn på kr. 14,00 for bjørk og kr. 12,00 for barved.

Det er tidligere utarbeidd statistikk over gjennomsnittspriser på ved for årene 1920 til 1942. En nærmere omtale av denne statistikk er tatt inn i Statistiske Meddelelser 1939, side 218, hvor det også er gjengitt gjennomsnittspriser for riket for det enkelte år. Inntil 1937 ble denne statistikk trykt sammen med fløtingsstatistikken. Oppgavene for det enkelte år er tatt inn i Statistiske Meddelelser for det etterfølgende år.

#### DRIFTSUTGIFTER.

Skogbrukets driftsutgifter kan deles opp og grupperes på flere måter. For oversiktens skyld er det vanlig å dele dem i fire hovedgrupper etter sin art, nemlig:

1. Egentlige (direkte) driftsutgifter som omfatter alle utgifter ved hogst og framdrift av trevirke.
2. Utgifter til kulturarbeider som omfatter alle utgifter til vedlikehold og øking av skogens tilvekst.
3. Utgifter til driftsanlegg som omfatter alle utgifter til vedlikehold og bedring av skogens driftsforhold.
4. Administrasjon m. v. som omfatter utgiftene til det faste personale, kontorhold, trygd, assuranse, pensjoner, driftsplanarbeid (takster, karter m. v.) og matrikkelskatt.

Ordinære skatter som kommune- og statsskatter og renter av gjeld regnes ikke som driftsutgifter i vanlig forstand.

De egentlige (direkte) driftsutgifter er avhengig av størrelsen av det

framdrevne kvantum trevirke, og gjennomsnittsutgiften pr. m<sup>3</sup> blir derfor alltid fordelt på driftskvantumet. Utgiftene til kulturarbeider, driftsanlegg og administrasjon har derimot som regel vært fordelt på tilvekstmengden (nyttbar tilvekst) eller det produktive areal. Kulturarbeider og driftsanlegg vil ofte bli utført i etapper og således falle med ujamne beløp de enkelte år. Det er da naturlig å bruke en utjanningsperiode (avskrivning) over flere år for disse utgifter.

De senere års omlegging av skogsdriften har ført til at kulturarbeidene har økt betydelig. I skogdistriktene har rydding av hogstfelter og markberedning fått betydelig større plass enn før. Samtidig har dette ført til at kulturarbeidene antakelig faller jammere, dvs. mer regelmessig hvert år i de enkelte skoger enn det var vanlig tidligere. En meget viktig årsak til dette finner en i gjennomføringen av skogvernloven av 1932 da kulturplikt ble gjennomført og det samtidig ble innført en kulturavgift på avvirking til salg eller industriell produksjon for å skaffe midler til dette arbeid. På grunn av disse forhold — omlegging av kulturarbeidene til mer å gjelde bedring av foryngelsesforholdene og avsetning av midler til disse arbeider gjennom kulturavgift — har kulturarbeidene fått en annen karakter enn før. De går mer inn i den «daglige drift» og blir derved mer en direkte driftsutgift enn en investering og utgiftene vil da naturlig bli å regne som en del av disse.

Driftsutgiftene i skogbruket veksler meget sterkt etter forholdene på det enkelte sted. Det er derfor vanskelig å finne fram til gjennomsnittstall. Mange utgiftsfaktorer er heller ikke undersøkt så godt at det kan fastsettes noen sikker norm.

Før det ble stiftet organisasjoner av arbeidere og arbeidsgivere i skogbruksnæringen, ble avtaler om skogsarbeid inngått og betalingen for dette avtalt direkte mellom den enkelte arbeider og arbeidsgiver. De lokale forhold spilte da en avgjørende rolle for ordningen av arbeidsforholdet.

Allerede i 1912 fikk man den første organisasjon av skog- og landarbeidere, men tilslutningen ble ikke stor nok til at den fikk noen større betydning for arbeidsavtalene i skogbruket. Under den første verdenskrig og de etterfølgende kriseår var organisasjonen i tilbakegang. En kortere tid var organisasjonen for skog- og landarbeidere heller ikke tilsluttet Arbeidernes faglige Landsorganisasjon. Enkelte lokale lag var dog i virksomhet og det ble av disse visstnok også inngått arbeidsavtaler med enkelte større arbeidsgivere.

Det var atskillig uro på arbeidsmarkedet i den første del av 1920-årene. Dette bidro til at det ble nedlagt betydelig arbeid i spørsmålet om organisering av arbeidere og arbeidsgivere også i skogbruket, men først fra 1927 da Norsk Skog- og Landarbeiderforbund igjen ble tilsluttet Arbeidernes faglige Landsorganisasjon og fra 1928 da Skogbrukets Arbeidsgiverforening ble stiftet, kan en si at linjene for organisasjonene var klarlagt og organiseringen av begge parter skjød fart.

I de første år framover gjaldt overenskomstene mellom partene som regel bare for de enkelte arbeidsgivere. Først et stykke ut i 1930-årene fikk overenskomstene for skogbruket landsomfattende karakter og ble mer alminnelig fulgt også av dem som ikke var organisert. Det er derfor først fra driftsåret 1933—34 en har funnet det forsvarlig å sette opp noen beregning over skogbrukets driftsutgifter på grunnlag av tariffoverenskomstene.

Det er publisert svært lite om undersøkelser over skogbrukets drifts-

utgifter og derav er det bare en som omfatter et sammenhengende tidsrom av fem år. Det er en undersøkelse for driftsårene 1933/34 — 1937/38 ved skogforsøksleder dr. Alf Langsæter. Undersøkelsen bygger på regnskaps-sammendrag for 29 privatskoger med ca. 2,2 millioner dekar produktiv skogmark beliggende i Østfold, Akershus, Hedmark og Trøndelag. Undersøkelsen er framlagt som en rikholdig eksempelsamling og det er fremhevet at det må til et betydelig større materiale for å få en sikker statistikk over de gjennomsnittlige inntekter og utgifter, men den gir meget verdifulle og interessante resultater. I tabell 36 gis utdrag av enkelte resultater fra dette materiale.

Tabell 36. *Utgifter og kassemessig overskott i prosent av bruttoverdien for alt solgt trevirke for 5-året 1933—1938. (Etter Langsæter).*

| Produktive skogareal | Egentlige driftsutgifter | Elvearbeider, koler o.s.v. | Kulturarbeider | Administrasjon | Matrikelskatt og assurance | Kassemessig overskott | Bruttoavkastning |
|----------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|-----------------------|------------------|
| Over 5000 ha         | 41,7                     | 2,6                        | 1,8            | 11,4           | 1,9                        | 40,6                  | 100,0            |
| 2500—5000 ha         | 43,4                     | 2,6                        | 0,9            | 8,9            | 2,4                        | 41,8                  | 100,0            |
| 1000—2500 ha         | 43,3                     | 1,0                        | 1,2            | 7,1            | 2,0                        | 45,4                  | 100,0            |
| Under 1000 ha        | 34,4                     | 0,8                        | 0,9            | 10,2           | 2,5                        | 51,2                  | 100,0            |

Det framgår av tabell 36 at driftsutgiftene for de minste skoger er betydelig lavere enn for de større skoger. Det er opplyst at dette antakelig skyldes at disse skoger har kortere driftsvei enn de andre skoger som inngår i undersøkelsen.

På grunnlag av Langsæters oppgaver har en satt opp tabell 37 over driftsutgiftene pr. m<sup>3</sup> tømmer for driftsårene 1933/34 — 1937/38. Oppgaven er gjennomsnitt for tømmer, slip og kubb. De egentlige (direkte) driftsutgifter er utregnet for disse sortimenter, mens tallene for de andre driftsutgifter er utregnet pr. m<sup>3</sup> samlet hogst, altså foruten tømmer også ved, staur osv. Sammenstillingen er således ikke helt korrekt, men dette spiller liten rolle her da virke utenom tømmer, slip og kubb som regel er mindre enn 5 % av hele avvirkingen.

På grunnlag av tariffoverenskomstene mellom skogbrukets organisasjoner har Byrået utført beregninger over driftsutgiftene for tømmer. Foran har en framholdt at driftsutgiftene veksler sterkt etter de lokale forhold. Lengdene av driftsveiene veksler fra sted til sted. Terrengforhold og skogtyper betinger likeledes vekslende prosentvise tillegg og for mange andre utgifter som til veier, skogshusvær, velteplasser m. v. foreligger det ikke så mange opplysninger at det kan settes opp noenlunde sikre gjennomsnittstall. En oppgave over driftsutgiftene må derfor bygge på visse bestemte forutsetninger. Byrået har satt opp beregninger særskilt for rundbarket cellulosestømmer og rundbarket og ubarket skurtømmer.

Driftsutgiftene er satt opp etter tariffsatsene for hogst og kjøring med et midlere prosentvis tillegg for vanskelighetsgrad og gangtid og en har da fulgt de endringer som er gjort i overenskomstene. Kulturutgiftene kommer i tillegg til de her beregnede driftsutgifter.

De forutsetninger en har gått ut fra er følgende:

For midtmålstømmer (sliperi- og cellulosestømmer) er middeldimensjonen satt til 7,5 stokk pr. m<sup>3</sup> og for toppmålstømmer (skurtømmer) 5,5 stokk

Tabell 37. *Driftsutgifter i kroner pr. m<sup>3</sup> hogd virke 1933/34 — 1937/38.*  
(Etter Langsæter).

|                                | Trønde-<br>lag (over<br>5000 ha) | Østlandet       |                 |                 |                  |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                                |                                  | Over<br>5000 ha | 2500—5000<br>ha | 1000—2500<br>ha | Under<br>1000 ha |
| Antall skoger                  | 3                                | 5               | 6               | 7               | 8                |
| <b>1933/34</b>                 |                                  |                 |                 |                 |                  |
| Egentlige driftsutgifter ....  | 4,64                             | 5,41            | 5,94            | 5,71            | 4,78             |
| Kulturutgifter .....           | 0,21                             | 0,14            | 0,12            | 0,12            | 0,11             |
| Utg. til veier, hus m. v. .... | 0,21                             | 0,23            | 0,31            | 0,06            | 0,09             |
| Administrasjonsutgifter ....   | 1,78                             | 1,39            | 1,30            | 1,04            | 1,82             |
| Matr.skatt, assurance osv. ..  | 0,11                             | 0,32            | 0,30            | 0,31            | 0,47             |
| <b>Sum</b> .....               | <b>6,95</b>                      | <b>7,49</b>     | <b>7,97</b>     | <b>7,24</b>     | <b>7,27</b>      |
| <b>1934/35</b>                 |                                  |                 |                 |                 |                  |
| Egentlige driftsutgifter ....  | 4,60                             | 5,50            | 5,69            | 5,62            | 4,54             |
| Kulturutgifter .....           | 0,19                             | 0,27            | 0,09            | 0,30            | 0,06             |
| Utg. til veier, hus m. v. .... | 0,34                             | 0,24            | 0,29            | 0,15            | 0,04             |
| Administrasjonsutgifter ....   | 1,85                             | 1,68            | 1,23            | 1,02            | 1,33             |
| Matr.skatt, assurance osv. ..  | 0,10                             | 0,38            | 0,39            | 0,34            | 0,31             |
| <b>Sum</b> .....               | <b>7,08</b>                      | <b>8,07</b>     | <b>7,69</b>     | <b>7,43</b>     | <b>6,28</b>      |
| <b>1935/36</b>                 |                                  |                 |                 |                 |                  |
| Egentlige driftsutgifter ....  | 4,93                             | 5,83            | 5,60            | 5,53            | 4,65             |
| Kulturutgifter .....           | 0,24                             | 0,28            | 0,12            | 0,48            | 0,19             |
| Utg. til veier, hus m. v. .... | 0,39                             | 0,29            | 0,34            | 0,19            | 0,06             |
| Administrasjonsutgifter ....   | 1,98                             | 1,45            | 1,37            | 1,13            | 1,56             |
| Matr.skatt, assurance osv. ..  | 0,11                             | 0,33            | 0,42            | 0,45            | 0,36             |
| <b>Sum</b> .....               | <b>7,65</b>                      | <b>8,18</b>     | <b>7,85</b>     | <b>7,78</b>     | <b>6,82</b>      |
| <b>1936/37</b>                 |                                  |                 |                 |                 |                  |
| Egentlige driftsutgifter ....  | 5,09                             | 6,05            | 6,09            | 6,19            | 5,15             |
| Kulturutgifter .....           | 0,16                             | 0,30            | 0,14            | 0,13            | 0,16             |
| Utg. til veier, hus m. v. .... | 0,39                             | 0,43            | 0,27            | 0,16            | 0,19             |
| Administrasjonsutgifter ....   | 1,65                             | 1,37            | 1,16            | 0,91            | 1,83             |
| Matr.skatt, assurance osv. ..  | 0,11                             | 0,37            | 0,27            | 0,27            | 0,50             |
| <b>Sum</b> .....               | <b>7,40</b>                      | <b>8,52</b>     | <b>7,93</b>     | <b>7,66</b>     | <b>7,83</b>      |
| <b>1937/38</b>                 |                                  |                 |                 |                 |                  |
| Egentlige driftsutgifter ....  | 6,56                             | 8,35            | 8,18            | 8,78            | 8,06             |
| Kulturutgifter .....           | 0,27                             | 0,35            | 0,21            | 0,19            | 0,18             |
| Utg. til veier, hus m. v. .... | 0,33                             | 0,66            | 0,63            | 0,19            | 0,29             |
| Administrasjonsutgifter ....   | 1,49                             | 1,45            | 1,42            | 1,05            | 1,62             |
| Matr.skatt, assurance osv. ..  | 0,12                             | 0,40            | 0,42            | 0,33            | 0,38             |
| <b>Sum</b> .....               | <b>8,77</b>                      | <b>11,21</b>    | <b>10,86</b>    | <b>10,54</b>    | <b>10,53</b>     |

pr. m<sup>3</sup>. Gjennomsnittlig kjørelengde er regnet lik 2,5 km. Videre er det regnet med 3 % tillegg for måling i skogen og 10 % tillegg for ubarket tømmer. Administrasjonsomkostningene er regnet etter 6 % av brutto tømmerpris til skogeier etter at pensjons- og investeringsavgiftene er trukket fra. Her har en altså fulgt de regler som Riksskattestyret har satt opp for skattelikningen. Feriepenger er regnet etter gjeldende satser. Fra 1937—38 var feriepengene 3,5 % av det opptjente beløp. Dette ble forhøyd

til 6,5 % fra 1947—48. For kjøring ble feriepengene regnet av 60 % av det opptjente beløp. Fra 1951—52 beregnes feriepengene for kjøring etter 4 % av hele beløpet.

Ved fastsettelsen av de «andre driftsutgifter» som omfatter blinking, avmåling, merking, veier, husvær, velteplasser m. v. har en for tiden betydelig dårligere holdepunkter enn for utgiftene til hogst og kjøring. Denne oppgave vil derfor bli gjenstand for revisjon, når bedre opplysninger foreligger. Til støtte for fastsettelsen av «andre driftsutgifter» har en bl. a. hatt de oppgaver som er utarbeidd av Norges Skogeierforbund i 1940 og 1941. Se Skogeieren 1940, side 146 og 1941, side 133. Videre har en hatt opplysninger om disse utgifter fra et par større skogkomplekser. På grunnlag av disse opplysninger har en beregnet de «andre driftsutgifter» til å utgjøre ca. 25 % av utgiftene ved hogst og kjøring. Da de oppgaver en har hatt adgang til bare foreligger for et par år, har en latt «andre utgifter» svinge i takt med utgiftene til hogst og kjøring.

Til og med driftsåret 1950—51 var skogdistriktene på Østlandet og Sørlandet delt på to soner med særskilte satser i grunnprisene for hogst og kjøring. For å få de gjennomsnittlige driftsutgifter har en gjort et tillegg som er lik halvparten av forskjellen i sonesatsene. Dessuten er det gjort tillegg for fløting på skogeiers hånd før tømmeret kommer fram til fellesfløtingen.

For Trøndelag har tariffavtalene særskilte satser for hogst av barket tømmer. De viktigste avvik fra reglene for Østlandet og Sørlandet er at mens det er brukt *stokke*-tillegg for de sistnevnte distrikter, brukes det *tre*-tillegg i Trøndelag. Videre deles skogene i Trøndelag i tre skogklasser, og tariffsatser gjelder som basissatser for skogklasse 2 med fast fradrag eller tillegg for henholdsvis skogklasse 1 og 3. Vanskelighetstillegg betales i Trøndelag kun for særskilt stygt lende eller glissen blink. For Østlandet m. v. derimot gjelder satsene for hogsten som basissatser for all slags skog med vanskelighetstillegg hvor forholdene betinger dette.

Inntil 1938—39 kunne vanskelighetstillegg beregnes med opp til 15 %. Fra 1939—40 var det adgang til å betale mer enn 15 % og fra 1947—48 ble det gjennomført ytterligere 15 % vanskelighetstillegg for drift i fjellskog. I Byråets beregninger er de gjennomsnittlige vanskelighetstillegg satt til 5 % inntil 1938—39. Fra 1939—40 er det regnet med 7,5 % og fra 1947—48 med 10 %. En har brukt de samme prosenter for vanskelighetstilleggene både for hogst og kjøring.

Gangtillegg ble innført fra 1937—38 og ble beregnet etter 5 % når avstanden fra husvær til driftsteigens begynnelse var over 2,5 km. Fra 1944—45 ble gangtillegget forhøyd til 5 % ved over 2,5 km avstand, 7½ % når veien var over 3,5 km og 10 % ved over 5 km vei. Fra 1948—49 ble satsene for gangtillegget økt til henholdsvis 7, 10 og 15 %. Videre ble det fra 1946—47 gjennomført et ytterligere tillegg for hogst i avsidesliggende trakter. Når avstanden fra bilvei til anvist husvær er over 5 km skal dette tillegg være 5 % og når avstanden er over 8 km blir tillegget 10 %. Hvis skogeieren kjører fram provianten til husværet i de avsidesliggende trakter, blir tilleggene halvparten av de nevnte satser.

I Byråets beregninger over driftsutgiftene er gangtillegget regnet etter 2 % fra 1937—38, 5 % fra 1944—45, 7 % fra 1946—47 og 8 % fra 1948—49.

Ved tariffoverenskomsten for 1951—52 ble det gjennomført enkelte viktige endringer som forenkler tariffen og samtidig bringer betalingene for hogst av smådimensjonene mer i overensstemmelse med arbeidsprestasjonene.

For Østlandsområdet ble således soneinndelingen og det spesielle Oslo-distrikt sløyfet. Videre ble det gjennomført samme betaling pr. km for alle kjørelengder. For hogsten ble det ved siden av den faste grunnpris pr. m<sup>3</sup>, nå gjennomført *ett* tillegg for rotstokken og et *annet* og mindre tillegg for midt- og toppstokker, mens det før altså var ens tillegg for alle stokker. Denne endring fører til sterkere stigning i hogstutgiftene for smådimensjonene enn for de store dimensjoner. For Trøndelag beholdt en det tidligere system med tretillegg. Ved beregning av stokketillegget for Østlandet har en for 1951—52 regnet med 4,6 rotstokker og 2,9 toppstokker pr. m<sup>3</sup> for midtmålstømmer og 3,4 rotstokker og 2,1 toppstokker pr. m<sup>3</sup> for toppmålstømmer.

Vanskelighetstilleggene avtales direkte mellom arbeider og arbeidsgiver. Hvis enighet ikke oppnås, blir saken avgjort av en fagkyndig nemnd. Overenskomsten for 1951—52 fastsetter at ved tvister om vanskelighetstillegg skal avgjørelsen treffes av faste representanter fra hovedorganisasjonene. Dette antas å føre til at vanskelighetstilleggene i framtiden vil bli fastsatt på et mer ensartet grunnlag enn tidligere.

Tariffoverenskomsten for skogsarbeid for 1952—53 har uforandrede akkordsatser fra 1951—52 for hogst, lunning og kjøring. Bestemmelsen om gangtillegg som tidligere bare gjaldt for hogst, ble gjort gjeldende også ved lunningsarbeid. Videre ble satsene for timelønt arbeid økt med 30 øre for fløting og 25 øre for annet timelønt arbeid. Dagarbeidere på veiarbeid, kulturarbeid osv. som tidligere hadde kr. 2,80 pr. time ved arbeid av kortere varighet og kr. 2,92 pr. time ved arbeid av lengre varighet, fikk hevet time-lønnen til kr. 3,08 uten differensiering etter varighet. Tariffsatsene for skurarbeid ble jamt over økt med ca. 5 prosent, mens satsene for rensking av gamle grøfter ble nedsatt noe.

Det er tidligere opplyst at det for cellulosestømmer er regnet med 7,5 stokk pr. m<sup>3</sup> og for skurtømmer 5,5 stokk pr. m<sup>3</sup>. Hogstutgiftene for skurtømmer blir derfor litt mindre enn for cellulosestømmer. Tillegget for måling i skogen blir av samme grunn også litt mindre. Det samme gjelder utgiftene til andre driftsutgifter fordi en har satt disse i forhold til hogst- og kjøreutgiftene. Derimot blir administrasjonsutgiftene beregnet noe større for skurtømmer enn for cellulosestømmer fordi disse beregnes i forhold til tømmerprisene. Utgiftene til kjøring blir den samme for både rundbarket cellulose- og rundbarket skurtømmer. Det er således i det hele liten forskjell i de samlede driftsutgifter for disse to tømmerkategorier. For ubarket skurtømmer derimot ligger driftsutgiftene i en klasse for seg. For ubarket tømmer ligger nemlig hogstutgiftene pr. m<sup>3</sup> betydelig lavere enn for barket tømmer, mens kjøreutgiftene ligger noe høyere. Forskjellen i driftsutgiftene for barket og ubarket tømmer framgår av tabellene.

En sammenlikning mellom de av Byrådet beregnede driftsutgifter og de av Langsæter funne regnskapsmessige oppgaver for større skogeiendommer, viser at de samlede driftsutgifter etter Langsæters materiale for årene 1933—34 til 1937—38 ligger betydelig over det gjennomsnitt som Byrådet har beregnet for de samme år. Ser en på de fire første år i perioden ligger Langsæters oppgaver med en samlet driftsutgift, bortsett fra et par unntak, mellom kr. 7,00 og 8,00 pr. m<sup>3</sup>, mens Byråets tall viser fra 6,04 til kr. 6,44 for barket cellulosestømmer. En forskjell på omkring kr. 1,50 pr. m<sup>3</sup>. For 1937—38 er forskjellen betydelig mindre, men også for dette år ligger Byråets beregning lavest.

På grunn av ulik oppstilling av materialet kan disse to sett oppgaver ikke



Tabell 38. Beregnede driftsutgifter i kroner pr. m<sup>3</sup> for rundbarket cellulose-tømmer sønnafjells 1933/34 — 1952/53. 7,5 stokk pr. m<sup>3</sup>, 2,5 km kjørevei. Feriepenger inkludert.

| Driftsår | Hogst | Kjøring | Tillegg for måling i skogen | Andre driftsutgifter | Administrasjon 6 % av tømmerpris til skogeier | Sonetillegg og privat fløtning | Sum   |
|----------|-------|---------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| 1933/34  | 2,08  | 1,95    | —                           | 1,00                 | 0,67                                          | 0,34                           | 6,04  |
| 1934/35  | 2,09  | 1,95    | —                           | 1,01                 | 0,70                                          | 0,34                           | 6,09  |
| 1935/36  | 2,12  | 1,96    | —                           | 1,02                 | 0,69                                          | 0,34                           | 6,13  |
| 1936/37  | 2,17  | 2,03    | —                           | 1,05                 | 0,85                                          | 0,34                           | 6,44  |
| 1937/38  | 3,25  | 3,15    | 0,25                        | 1,60                 | 1,21                                          | 0,34                           | 9,80  |
| 1938/39  | 2,75  | 2,71    | 0,17                        | 1,36                 | 0,79                                          | 0,34                           | 8,12  |
| 1939/40  | 3,11  | 3,02    | 0,18                        | 1,53                 | 0,94                                          | 0,35                           | 9,13  |
| 1945/46  | 7,39  | 5,97    | 0,40                        | 3,45                 | 1,92                                          | 0,52                           | 19,65 |
| 1946/47  | 8,20  | 6,76    | 0,45                        | 3,85                 | 2,18                                          | 0,60                           | 22,04 |
| 1947/48  | 9,82  | 7,67    | 0,52                        | 4,50                 | 2,46                                          | 0,73                           | 25,70 |
| 1948/49  | 10,08 | 7,83    | 0,54                        | 4,61                 | 2,53                                          | 0,74                           | 26,33 |
| 1949/50  | 10,08 | 7,83    | 0,54                        | 4,61                 | 2,53                                          | 0,74                           | 26,33 |
| 1950/51  | 11,35 | 8,76    | 0,60                        | 5,18                 | 3,63                                          | 0,82                           | 30,34 |
| 1951/52  | 14,26 | 10,95   | 0,76                        | 6,49                 | 4,01                                          | 0,50                           | 36,97 |
| 1952/53  | 14,26 | 11,27   | 0,77                        | 6,58                 | 3,69                                          | 0,58                           | 37,15 |

Tabell 39. Beregnede driftsutgifter i kroner pr. m<sup>3</sup> for ubarket toppmålstømmer sønnafjells 1933/34 — 1952/53. 5,5 stokk pr. m<sup>3</sup>, 2,5 km kjøring. Feriepenger inkludert.

| Driftsår | Hogst | Kjøring | Tillegg for måling i skogen | Andre driftsutgifter | Administrasjon 6 % av tømmerpris til skogeier | Sonetillegg | Sum   |
|----------|-------|---------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------|
| 1933/34  | 0,89  | 2,15    | —                           | 0,80                 | 0,71                                          | 0,11        | 4,66  |
| 1934/35  | 0,90  | 2,15    | —                           | 0,80                 | 0,74                                          | 0,11        | 4,70  |
| 1935/36  | 0,91  | 2,16    | —                           | 0,80                 | 0,74                                          | 0,11        | 4,72  |
| 1936/37  | 0,94  | 2,23    | —                           | 0,80                 | 0,94                                          | 0,11        | 5,02  |
| 1937/38  | 1,78  | 3,69    | 0,22                        | 1,42                 | 1,16                                          | 0,14        | 8,41  |
| 1938/39  | 1,51  | 3,21    | 0,14                        | 1,22                 | 0,92                                          | 0,14        | 7,14  |
| 1939/40  | 1,70  | 3,55    | 0,16                        | 1,35                 | 1,07                                          | 0,15        | 7,98  |
| 1945/46  | 4,31  | 6,94    | 0,34                        | 2,90                 | 2,00                                          | 0,24        | 16,73 |
| 1946/47  | 5,42  | 7,83    | 0,40                        | 3,41                 | 2,37                                          | 0,29        | 19,72 |
| 1947/48  | 6,09  | 8,86    | 0,45                        | 3,85                 | 2,59                                          | 0,32        | 22,16 |
| 1948/49  | 6,27  | 9,04    | 0,46                        | 3,95                 | 2,60                                          | 0,33        | 22,65 |
| 1949/50  | 6,27  | 9,04    | 0,46                        | 3,95                 | 2,54                                          | 0,33        | 22,59 |
| 1950/51  | 6,91  | 10,07   | 0,51                        | 4,37                 | 3,65                                          | 0,31        | 25,82 |
| 1951/52  | 8,27  | 12,62   | 0,63                        | 5,38                 | 4,18                                          | —           | 31,08 |
| 1952/53  | 8,27  | 12,97   | 0,64                        | 5,47                 | 4,07                                          | —           | 31,42 |

sammenliknes i detalj, men det framgår i hvertfall at den vesentligste forskjell skyldes administrasjonsutgiftene og kulturutgiftene. Denne sistnevnte post er ikke med i Byråets tall. De regnskapsmessige administrasjonsutgifter ligger for disse år i mange tilfelle på over det dobbelte av Byråets oppgave. Bare dette dekker ofte mer enn halvparten av den forskjell mellom oppgavene som er nevnt foran. Det er videre sannsynlig at de store skogeien-

dommer som regnskapsmaterialet omfatter (de fleste har over 10 000 dekar produktiv skog) har større utgifter til driftsanlegg og antakelig også lengre driftsveier, enn det gjennomsnitt som Byrådet har gått ut fra. Sett ut fra de forhold som er nevnt her, finner en at Langsæters regnskapsmessige oppgaver og Byrådets beregnede driftsutgifter stemmer meget godt med hverandre.

Forholdet mellom tømmerprisene og de samlede driftsutgifter for midtmålstømmer av gran og barket og ubarket toppmålstømmer, særskilt for Østlandet og Trøndelag framgår av tabellene 40 og 41. En har brukt de samme hogst- og kjøreutgifter for begge områder, men har beregnet administrasjonsutgifter etter 6 % av tømmerprisen. Da tømmerprisene i Trøndelag ligger lavere enn for Østlandet, fører dette til at driftsutgiftene i alt blir lavest i Trøndelag.

I årene fra 1933—34 til 1951—52 har det vært til dels meget store sprang i tømmerprisene fra år til annet. Dette gir seg straks utslag i forholdet mellom tømmerpriser og driftsutgifter. Ser en bort fra disse årlige utslag, viser oversikten at driftsutgiftene i det lange løp har en tydelig stigende tendens i forhold til tømmerprisene. For Østlandet utgjorde driftsutgiftene for midtmålstømmer (cellulosestømmer) i tredveårene gjennomgående noe over 50 % av prisene for framdrevet tømmer. Nå i etterkrigsårene har de som regel utgjort vel 60 % av prisene. For barket toppmålstømmer (skurtømmer) utgjorde driftsutgiftene i førkrigsårene gjennomgående 40—45 % av prisene. Dette er i etterkrigsårene steget til omkring 55 %. Oversikten for Trøndelag viser samme utvikling som for Østlandet, men prosenten for driftsutgifter ligger her noe høyere, på grunn av de lavere tømmerpriser.

Tabell 40. Tømmerpriser, driftsutgifter og rotverdi for midtmålstømmer av gran og barket toppmålstømmer for Trøndelag 1933/34 — 1952/53.

Kroner pr. m<sup>3</sup>

Investerings- og pensjonsavgifter kommer i tillegg.

| Driftsår | Midtmålstømmer av gran     |                |          |                        | Toppmålstømmer, *)barket   |                |          |                        |
|----------|----------------------------|----------------|----------|------------------------|----------------------------|----------------|----------|------------------------|
|          | Pris for framdrevet tømmer | Driftsutgifter | Rotverdi | Driftsutg. i % av pris | Pris for framdrevet tømmer | Driftsutgifter | Rotverdi | Driftsutg. i % av pris |
| 1933/34  | 9,00                       | 5,76           | 3,24     | 64,0                   | 11,10                      | 4,76           | 6,34     | 42,9                   |
| 1934/35  | 9,40                       | 5,80           | 3,60     | 61,7                   | 11,35                      | 4,78           | 6,57     | 42,1                   |
| 1935/36  | 9,20                       | 5,84           | 3,36     | 63,5                   | 11,50                      | 4,82           | 6,68     | 41,9                   |
| 1936/37  | 11,30                      | 6,12           | 5,18     | 54,2                   | 14,00                      | 5,08           | 8,92     | 36,3                   |
| 1937/38  | 13,70                      | 9,26           | 4,44     | 67,6                   | 16,90                      | 8,68           | 8,22     | 51,4                   |
| 1938/39  | 11,75                      | 7,89           | 3,86     | 67,2                   | 13,50                      | 7,32           | 6,18     | 54,2                   |
| 1939/40  | 13,20                      | 8,83           | 4,37     | 66,9                   | 15,40                      | 8,04           | 7,36     | 52,2                   |
| 1945/46  | 27,45                      | 19,11          | 8,34     | 43,6                   | 32,05                      | 19,00          | 13,05    | 59,3                   |
| 1946/47  | 32,25                      | 21,48          | 10,77    | 50,1                   | 37,65                      | 21,43          | 16,22    | 56,9                   |
| 1947/48  | 35,75                      | 25,05          | 10,70    | 42,7                   | 41,75                      | 24,74          | 17,01    | 59,3                   |
| 1948/49  | 36,80                      | 25,67          | 11,13    | 43,4                   | 42,95                      | 25,37          | 17,58    | 59,1                   |
| 1949/50  | 36,30                      | 25,64          | 10,66    | 41,6                   | 42,00                      | 25,31          | 16,69    | 60,3                   |
| 1950/51  | 51,30                      | 29,45          | 21,85    | 74,2                   | 61,00                      | 29,23          | 31,77    | 47,9                   |
| 1951/52  | 59,00                      | 36,50          | 22,50    | 61,6                   | 70,05                      | 36,11          | 33,94    | 51,6                   |
| 1952/53  | 55,45                      | 36,79          | 18,66    | 66,5                   | 68,10                      | 36,50          | 31,60    | 53,6                   |

\*) Prisen for toppmålstømmer er gjennomsnittet av prisene for gran og furu.

Tabell 41. *Tømmerpriser, driftsutgifter og rotverdi for midtmålstømmer av gran og barket og ubarket toppmålstømmer for Østlandet og Sørlandet 1933/34 — 1952/53. Kroner pr. m<sup>3</sup>*  
*Investerings- og pensjonsavgifter kommer i tillegg.*

| Driftsår | Midtmålstømmer av gran      |                |          |                            | Toppmålstømmer, *) barket   |                |          |                            | Toppmålstømmer, *) ubarket  |                |          |                            |
|----------|-----------------------------|----------------|----------|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------|----------------------------|
|          | Pris for fram-drevet tømmer | Driftsutgifter | Rotverdi | Driftsutgifter i % av pris | Pris for fram-drevet tømmer | Driftsutgifter | Rotverdi | Driftsutgifter i % av pris | Pris for fram-drevet tømmer | Driftsutgifter | Rotverdi | Driftsutgifter i % av pris |
| 1933/34  | 11,40                       | 6,04           | 5,36     | 53,0                       | 12,00                       | 4,95           | 7,05     | 41,3                       | 12,00                       | 4,66           | 7,34     | 38,8                       |
| 1934/35  | 11,95                       | 6,09           | 5,86     | 51,0                       | 12,20                       | 4,99           | 7,21     | 40,9                       | 12,20                       | 4,70           | 7,50     | 38,5                       |
| 1935/36  | 12,00                       | 6,13           | 5,87     | 51,1                       | 12,20                       | 5,02           | 7,18     | 41,1                       | 12,20                       | 4,72           | 7,48     | 38,7                       |
| 1936/37  | 14,25                       | 6,44           | 7,81     | 45,2                       | 15,30                       | 5,33           | 9,97     | 34,8                       | 15,30                       | 5,01           | 10,29    | 32,7                       |
| 1937/38  | 22,00                       | 9,80           | 12,20    | 44,5                       | 20,10                       | 8,98           | 11,12    | 44,7                       | 20,10                       | 8,41           | 11,69    | 41,8                       |
| 1938/39  | 13,50                       | 8,11           | 5,39     | 60,1                       | 15,25                       | 7,59           | 7,66     | 49,8                       | 15,25                       | 7,14           | 8,11     | 46,8                       |
| 1939/40  | 16,45                       | 9,12           | 7,33     | 55,4                       | 19,00                       | 8,48           | 10,32    | 44,6                       | 19,00                       | 7,98           | 11,02    | 42,0                       |
| 1945/46  | 31,95                       | 19,65          | 12,30    | 61,5                       | 35,75                       | 19,50          | 16,25    | 54,5                       | 33,25                       | 16,73          | 16,52    | 50,3                       |
| 1946/47  | 36,40                       | 22,04          | 14,36    | 60,7                       | 41,50                       | 21,98          | 19,52    | 53,0                       | 39,43                       | 19,72          | 19,71    | 50,0                       |
| 1947/48  | 41,10                       | 25,70          | 15,40    | 62,5                       | 45,50                       | 25,30          | 20,20    | 55,6                       | 43,23                       | 22,16          | 21,07    | 51,3                       |
| 1948/49  | 42,15                       | 26,33          | 15,82    | 62,5                       | 46,50                       | 25,92          | 20,58    | 56,7                       | 43,25                       | 22,66          | 20,59    | 52,4                       |
| 1949/50  | 41,70                       | 26,30          | 15,40    | 63,1                       | 45,50                       | 25,86          | 19,64    | 56,8                       | 42,31                       | 22,60          | 19,71    | 53,4                       |
| 1950/51  | 60,45                       | 30,34          | 30,11    | 50,2                       | 65,75                       | 29,86          | 35,89    | 45,4                       | 60,83                       | 25,82          | 35,01    | 42,4                       |
| 1951/52  | 66,75                       | 36,97          | 29,78    | 55,4                       | 74,50                       | 36,38          | 38,12    | 48,8                       | 69,61                       | 31,08          | 38,53    | 44,6                       |
| 1952/53  | 61,50                       | 37,15          | 24,35    | 60,4                       | 72,50                       | 36,76          | 35,74    | 50,7                       | 67,82                       | 31,42          | 36,40    | 46,3                       |

\*) Prisen for toppmålstømmer er gjennomsnittet av prisene for gran og furu.

## SKOGKULTURARBEIDER.

De eldste treplantinger vi kjenner til var rene prydblantinger som ble utført under de beste forhold. Selv om de ble utført i litt større målestokk gjaldt de som regel fremmede treslag. Den tanke å plante våre innenlandske treslag i utmarken for å utvide skogarealet kom først senere. På samme måte kan en si det også forholder seg med grøftingen. De eldste tørrleggingsarbeider i skogen som vi kjenner til, var utført med tanke på oppdyrking, men arealet er så blitt liggende ubearbeidd og har gått over til skogmark.

De første større treplantinger vi kjenner til er en rekke lerkeplantinger utført omkring år 1800. Bakgrunnen for disse arbeider finner vi i forholdene under «Opplysningstiden» og eksemplene fra skogplantinger i de skogfattige vest-europeiske land, først og fremst Skottland.

Ved forordningen av 22. april 1795 ble de fleste restriksjoner i skogbruket opphevet. De viktigste bestemmelser som gjensto var sagbruksprivilegiene, men begrensingen i skurkvantum ble opphevet. Videre gjensto forbudene mot bortforpaktning av skog til uthogst og kontrakter om levering av tømmer for lengre tid enn ett år.

Forbudet mot uthogstkontrakter ble opphevet i 1836. Under den herskende høykonjunktur i trelasthandelen førte dette til at en mengde uthogstkontrakter straks ble opprettet og følgen var at mange skogstrekninger ble rasert og skogproduksjonen nedsatt for lange tider. En må imidlertid være merksam på at sagbrukene dengang bare brukte tømmer av store dimensjoner og godt virke. Smådimensjoner og skadd virke ble stående igjen, men da hogsten ikke tok hensyn til den framtidige skogproduksjon, ble skadene store. Utviklingen førte til at det i 1849 ble nedsatt en skogkommisjon som skulle innhente opplysninger om skogtilstanden og komme med lovforslag.

De forslag skogkommisjonen av 1849 framsatte førte senere til vassdragsloven av 1854 og til at sagbruksprivilegiene ble opphevet fra 1. 1. 1860. Det kom derimot ingen forslag til begrensning av hogstene, men kommisjonen anbefalte at det ble sørget for «utbredelse av forstkyndighet» og antydnet at dette best kunne skje ved å sende ut nordmenn for å studere forstvitenskap. Denne tanken ble straks grepet og fra 1851 til 1857 bevilget Stortinget stipendier til i alt 5 menn for utdannelse i skogbruk. Til stipendiene var det knyttet den betingelse at hvis det ble forlangt skulle stipendiatene ved hjemkomsten stille sine kunnskaper til tjeneste for det offentlige, f. eks. ved å overta forvaltning av offentlige skoger, undervise i skogbruk eller veilede i praktisk skogkultur. De som fikk stipendier og utdannet seg var:

cand. mineral. Thorvald Mejdell,  
 cand. jur. Jacob Bøckmann Barth,  
 cand. philos. P. Chr. Asbjørnsen,  
 cand. theol. Jens Carl Hørbye,  
 cand. med. Johannes Musæus Norman.

Foruten disse hadde J. O. Lange og J. Scheen selv bekostet sin skogutdannelse i utlandet.

Dette førte til at vi i 1857 fikk de to første offentlig ansatte forstmenn i landet (Mejdell og Barth). Selv om det ikke ble opprettet noen selvstendig skogadministrasjon, regnes opprettelsen av: «Det norske forstvesen» fra denne tid.

Ansettelsen av de første norske forstmenn betegner overgangen til et ordnet skogbruk og ble således et tidsskifte i norsk skogbruk. Etter hvert ble flere forstmenn ansatt. Foruten å ordne forholdene ved de offentlige skoger, skulle forstmennene også veilede de private skogeiere. På dette område har flere av dem hatt grunnleggende betydning for den framtidige utvikling.

Omtrent samtidig med at det offentlige gjorde opptak til ordning av skogvesenet, var det dyktige framsynte menn som satte i gang plantinger i utmarken og viste at treplanting ikke bare var prydblanting, men også kunne bli skogplanting av stor nasjonaløkonomisk betydning. De mest kjente foregangsmenn her var landbruksskolebestyrer A. Budde, fabrikkier Henrik Jansen Fasmer, proprietær I. M. Køhler og gartner P. H. Poulsson. Alle disse virket på den sørlige del av Vestlandet. Større fart i skogplantingen kunne det dog ikke bli før det ble opprettet planteskoler og klegstuer så skogplanter og frø ble noenlunde lett tilgjengelige. Innførsel av planter var sikkert både omstendelig og kostbar, men måtte til ved de første plantinger.

Interessen for skogplanting var meget stor og allerede i 1861 fikk gartner Poulsson offentlig bidrag til tre prøveplantinger. Han hadde også anlagt en privat planteskole. Videre foranlediget han at den første offentlige planteskole ble anlagt på Sandnes i 1868. I årene utover til 1900 ble det senere anlagt flere offentlige planteskoler utover i landet.

I 1866 ble Vestlandske forstmesterdistrikt opprettet og forstmester A. T. Gløersen ansatt. Han ble den drivende kraft i skogplantingens gjennombrudd på Vestlandet og ga derigjennom også betydelige impulser til skogkultursakens framgang i andre landsdeler både ved anlegg av planteskoler og klegstuer og for igangsetting av skogplantinger.

På Gløersens forslag begynte staten med egne skoganlegg i 1873, da den første del av Høilandskomplekset ble kjøpt. Dette ble senere utvidd og tilplantet så det omfatter ca. 7 000 dekar skog. Statens kjøp av plantingsmark fortsatte framover til 1917. I de fire Vestlandsfylker har staten i alt 16 felter på innkjøpt jord med i alt ca. 38 000 dekar skogplantinger. Dessuten har staten en rekke andre plantinger på prestegårder og opprinnelige statseiendommer i kyststrøkene. Det foreligger ingen sikre oppgaver over hvor mye skogvesenet har tilplantet.

Skogkommisjonen av 1874 som skulle framlegge forslag til revidering av skoglovgivningen, anbefalte i sitt utkast til ny skoglov at det skulle innføres kulturtvang for avskogede strekninger. Forslaget, som kritisertes sterkt fra alle hold, også av forstmenn, ble ikke fremmet. Ved denne anledning framholdt forstmester I. B. Barth at bedre skogskjøtsel måtte fremmes ved opplysningsarbeid og ved ansettelse av skogingeniører til å rettlede skogeierne. I 1889 ansatte staten den første forstmann — skovingeniør — med det oppdrag å undervise skogeierne i skogbehandling og skogplanting.

Foruten støtten til skogkulturarbeidet gjennom veiledning ved de ansatte forstmenn, ga det offentlige fra 1863 kr 4,00 pr. dekar i plantingsbidrag. Fra 1897 har staten også gitt bidrag til skoggrøfting med kr. 3,00 pr. dekar tørrlagt areal. Satsene for bidrag ble gitt uforandret til langt ut på 1900-tallet, ble deretter først forhøyd og senere omlagt til å gjelde en nærmere fastsatt prosent av omkostningene ved det utførte kulturarbeid. Interessen for skogsaken fantes ikke bare hos bønder og skogeiere. Den ble som regel vakt først hos byfolk og smittet derfra utover bygdene. Fra 1860 og framover ble det i de fleste byer langs vestkysten stiftet skog- og treplantingsselskaper som gjennom årenes løp har tilplantet store arealer som i dag står som fin skog.

Det er naturlig at skogplantingene vesentlig skjedde på Vestlandet og i de andre skogbare kyststrøk. Men også i skogdistriktene har vi et par større kulturfelter fra 1870-årene. Her kan nevnes Trondheims Bymark hvor plantingene begynte i 1872 og Ullensaker Statsalmenning med sånger og planter fra 1870 og framover.

Etter hvert som resultatene av de første skogplantinger viste at dette arbeid kunne gi gode resultater, steg interessen for skogsaken og andragender om støtte til skogplantinger kom i større antall enn forstvesenet kunne overkomme. Da konsul Axel Heiberg i 1898 kom med forslag til dannelse av Det norske Skogselskap, fikk han tilslutning fra alle hold, og det ble snart dannet underavdelinger — amtsskogselskaper — (senere fylkesskogselskaper) over hele landet.

Det norske Skogselskap ble overlatt tilsynet av de 131 private plantefelter som var dannet med statsbidrag og gjennom sine underavdelinger skulle det forestå all skogkultur på privat eiendom som det ble gitt statsbidrag til. Derved fikk Det norske Skogselskap en sentral stilling i utviklingen av skogbruket. Amtsskogselskapenes tjenestemenn — amtskogmesterne (senere fylkesskogmestere) — dannet den nye etat som velleidet skogeierne i skogbehandling og skogkulturarbeid.

Ved den tid skogselskapet ble stiftet, gikk fremdeles det meste av tømmeret til sagbrukene som ga avsetning bare for det grovere og beste virke. Småvirke og skadd virke var det vanskelig å få av satt. Cellulose- og tremasseindustrien var imidlertid kommet godt i gang og ble etter hvert utvidd sterkt. Denne industri kunne ta det meste også av smådimensjonene, så en nødvendig opprensning av skogene kunne settes i gang. Dette økte verdiproduksjonen i skogene og var et nødvendig ledd i driften av disse. Forholdene jamt over var dog ikke slik at kulturarbeider i større skala som såing, planting og markbereding var økonomisk forsvarlig som ledd i vanlig skogsdrift. Skogkulturarbeidene fortsatte derfor i skogselskapets første tid vesentlig som planter i de skogbare strøk og tørrleggingsarbeider i skogdistriktene. Disse arbeider økte sterkt i de første år av skogselskapets virksomhet. Under og like etter første verdenskrig ble det tilbakegang i disse arbeider, men med ny øking i annen halvdel av 1920-årene.

Ved gjennomføring av skogvernloven av 1932 ble det bygd opp en offentlig skogadministrasjon for å gjennomføre lovens bestemmelser og forestå de offentlige tiltak på skogbrukets område. Det er nevnt tidligere at Det norske Skogselskap ble overlatt tilsynet med de private plantefelter og at det skulle forestå all skogkultur på privat eiendom som det ble gitt statsbidrag til. Dette arbeid gikk nå over til den nye administrasjon. Likeså gikk fylkesskogfunksjonærene som hadde arbeidd med disse saker over til den offentlige administrasjon. Det ble således ikke noe «brudd i ledelsen av skogsaken», men det måtte bli en omorganisering av Det norske Skogselskap med underavdelinger. I tabell 42 har en gjengitt oppgavene over skogkulturarbeidet inntil 1945.

Tabell 42. Skogkulturarbeider med statsbidrag utført i privatskogene 1901—1945.

| Ar                 | Planting og såing         |                |                                                    | Grøfting og bekkerensking |                            |                                      |
|--------------------|---------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|                    | Antall<br>1000<br>planter | Sådd<br>kg frø | Areal<br>plantet og<br>sådd<br>dekar <sup>1)</sup> | Gravet<br>antall<br>km    | Tørrlagt<br>areal<br>dekar | Kultivert<br>areal<br>i alt<br>dekar |
| 1901               | 3 090                     | 641,9          | 12,600                                             | 208,6                     | 5 000                      | 17 600                               |
| 1902               | 5 553                     | 311,0          | 14 215                                             | 281,3                     | 6 300                      | 20 515                               |
| 1903               | 7 910                     | 394,8          | 19 769                                             | 247,0                     | 5 300                      | 25 069                               |
| 1904               | 5 989                     | 415,0          | 16 128                                             | 258,8                     | 5 500                      | 21 628                               |
| 1905               | 6 818                     | 339,2          | 17 029                                             | 235,4                     | 5 170                      | 22 199                               |
| 1906               | 7 852                     | 303,5          | 18 740                                             | 365,5                     | 8 510                      | 27 250                               |
| 1907               | 7 502                     | 440,2          | 19 616                                             | 352,3                     | 10 364                     | 29 980                               |
| 1908               | 8 851                     | 313,2          | 18 465                                             | 581,5                     | 19 420                     | 37 885                               |
| 1909               | 10 746                    | 458,3          | 26 075                                             | 507,4                     | 17 550                     | 43 625                               |
| 1910               | 10 971                    | 261,4          | 24 555                                             | 586,2                     | 19 110                     | 43 665                               |
| 1911               | 10 437                    | 108,4          | 21 957                                             | 807,5                     | 25 610                     | 47 567                               |
| 1912               | 7 716                     | 62,6           | 16 058                                             | 444,7                     | 14 190                     | 30 248                               |
| 1913               | 8 471                     | 105,5          | 17 996                                             | 534,8                     | 17 760                     | 35 756                               |
| 1914               | 8 429                     | 260,2          | 19 460                                             | 569,7                     | 17 740                     | 37 200                               |
| 1915               | 9 194                     | 254,0          | 20 928                                             | 458,5                     | 15 930                     | 36 858                               |
| 1916               | 10 026                    | 220,2          | 22 254                                             | 206,6                     | 7 270                      | 29 524                               |
| 1917               | 7 925                     | 155,4          | 17 403                                             | 87,7                      | 2 780                      | 20 183                               |
| 1918               | 6 362                     | 83,0           | 13 554                                             | 114,2                     | 3 950                      | 17 504                               |
| 1919               | 7 123                     | 170,0          | 15 946                                             | 89,0                      | 3 460                      | 19 406                               |
| 1920               | 6 118                     | 66,0           | 12 895                                             | 55,1                      | 2 050                      | 14 945                               |
| 1921               | 6 245                     | 181,5          | 15 306                                             | 191,5                     | 6 660                      | 21 966                               |
| 1922               | 5 703                     | 143,8          | 12 845                                             | 228,8                     | 8 390                      | 21 235                               |
| 1923               | 4 886                     | 156,4          | 11 337                                             | 208,4                     | 8 020                      | 19 357                               |
| 1924               | 5 747                     | 239,6          | 13 891                                             | 152,1                     | 6 363                      | 20 254                               |
| 1925               | 7 717                     | 354,0          | 18 973                                             | 555,4                     | 16 257                     | 35 230                               |
| 1926               | 9 397                     | 204,3          | 20 837                                             | 648,1                     | 19 434                     | 40 271                               |
| 1927               | 10 774                    | 242,4          | 23 971                                             | 625,8                     | 21 021                     | 44 992                               |
| 1928               | 10 623                    | 353,6          | 21 245                                             | 837,4                     | 27 617                     | 48 862                               |
| 1929               | 10 509                    | 438,8          | 25 405                                             | 2 246,4                   | 72 216                     | 97 621                               |
| 1930               | 10 851                    | 639,7          | 28 098                                             | 2 838,8                   | 84 698                     | 112 796                              |
| 1931               | 12 443                    | 502,1          | 29 907                                             | 2 635,8                   | 71 664                     | 101 569                              |
| 1932               | 13 197                    | 212,9          | 28 523                                             | 3 417,6                   | 100 330                    | 128 853                              |
| 1933               | 13 379                    | 432,2          | 31 080                                             | 6 276,8                   | 174 802                    | 205 882                              |
| 1934               | 14 493                    | 662,5          | 35 610                                             | 6 566,2                   | 183 408                    | 219 018                              |
| 1935               | 15 235                    | 536,5          | 35 836                                             | 6 930,6                   | 192 394                    | 228 230                              |
| 1936               | 15 230                    | 261,3          | 33 073                                             | 5 604,4                   | 155 002                    | 188 075                              |
| 1937               | 15 207                    | 329,5          | 33 708                                             | 3 838,2                   | 107 515                    | 141 223                              |
| 1938               | 15 751                    | 292,7          | 34 430                                             | 4 626,2                   | 131 829                    | 166 259                              |
| 1939               | 15 798                    | 342,5          | 35 021                                             | 2 830,0                   | 90 466                     | 125 487                              |
| 1940               | 8 326                     | 130,9          | 17 961                                             | 1 604,7                   | 28 708                     | 46 669                               |
| 1941               | 19 608                    | 178,0          | 40 994                                             | 526,0                     | 16 497                     | 57 491                               |
| 1942               | 14 136                    | 220,8          | 30 480                                             | 774,7                     | 6 586                      | 37 066                               |
| 1943               | 12 929                    | 177,5          | 27 634                                             | 167,8                     | 5 460                      | 33 095                               |
| <sup>2)</sup> 1944 | 11 413                    | 106,6          | 23 892                                             | 47,0                      | 1 528                      | 25 420                               |
| <sup>2)</sup> 1945 | 10 109                    | 198,5          | 22 203                                             | 160,6                     | 4 598                      | 26 801                               |

<sup>1)</sup> Beregnet etter 500 planter eller 0,1 kg frø pr. dekar. — <sup>2)</sup> Oppgavene ufullstendige.

Tabell 43. Skogplanting ved skolebarn og ungdomslag 1902 — 1945.  
Oppgavene med i tabell 42.

| Ar                 | Ved skolebarn  |             | Ved ungdomslag | Sum                 |                    |
|--------------------|----------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------|
|                    | Antall planter | Sådd frø kg | Antall planter | Antall 1000 planter | % av planter i alt |
| 1902               | 951 325        | 50,3        |                | 951                 | 17,1               |
| 1903               | 1 336 700      | 90,1        |                | 1 337               | 16,9               |
| 1904               | 1 234 200      | 102,5       |                | 1 234               | 20,6               |
| 1905               | 1 487 484      | 80,3        |                | 1 487               | 21,8               |
| 1906               | 1 272 559      | 70,0        | 57 450         | 1 330               | 16,9               |
| 1907               | 1 280 648      | 104,3       | 123 520        | 1 404               | 18,7               |
| 1908               | 1 430 000      | 76,2        | 182 050        | 1 612               | 18,2               |
| 1909               | 1 834 910      | 56,0        | 244 858        | 2 080               | 19,4               |
| 1910               | 1 909 393      | 15,3        | 269 025        | 2 178               | 19,9               |
| 1911               | 1 973 871      | 27,5        | 259 055        | 2 233               | 21,4               |
| 1912               | 1 597 685      | 4,7         | 230 175        | 1 828               | 23,7               |
| 1913               | 1 741 340      | 5,1         | 178 700        | 1 920               | 22,5               |
| 1914               | 1 741 657      | 18,0        | 198 850        | 1 941               | 23,0               |
| 1915               | 1 778 041      | 23,6        | 149 415        | 1 927               | 21,0               |
| 1916               | 1 662 545      | 12,0        | 192 225        | 1 855               | 18,5               |
| 1917               | 1 423 017      | 12,4        | 262 125        | 1 685               | 20,0               |
| 1918               | 1 175 855      | 3,0         | 172 825        | 1 349               | 21,2               |
| 1919               | 1 497 440      | 0,3         | 201 760        | 1 699               | 23,9               |
| 1920               | 1 107 453      | 3,3         | 109 900        | 1 217               | 19,9               |
| 1921               | 1 160 045      | 0,2         | 134 625        | 1 295               | 20,7               |
| 1922               | 1 221 441      | 1,8         | 242 790        | 1 464               | 25,7               |
| 1923               | 1 018 355      | 10,5        | 347 360        | 1 366               | 28,0               |
| 1924               | 1 304 755      | 26,4        | 659 355        | 1 964               | 34,2               |
| 1925               | 1 732 000      | 1,1         | 970 635        | 2 703               | 35,0               |
| 1926               | 2 122 800      | —           | 1 225 280      | 3 348               | 35,6               |
| 1927               | 2 228 542      | 2,0         | 1 674 229      | 3 903               | 36,2               |
| 1928               | 2 319 126      | 42,6        | 1 634 475      | 3 954               | 37,2               |
| 1929               | 2 461 560      | 10,4        | 1 684 087      | 4 146               | 39,5               |
| 1930               | 2 529 975      | 2,2         | 1 676 607      | 4 206               | 38,8               |
| 1931               | 2 758 776      | 115,1       | 1 607 875      | 4 367               | 35,1               |
| 1932               | 2 946 150      | —           | 1 625 295      | 4 571               | 34,6               |
| 1933               | 2 607 345      | —           | 1 435 895      | 4 043               | 30,2               |
| 1934               | 2 378 690      | —           | 1 383 630      | 3 762               | 26,0               |
| 1935               | 2 392 915      | —           | 1 278 682      | 3 672               | 24,1               |
| 1936               | 2 322 880      | —           | 1 064 847      | 3 388               | 22,2               |
| 1937               | 2 191 525      | —           | 928 080        | 3 120               | 20,5               |
| 1938               | 1 584 805      | —           | 939 955        | 2 525               | 16,0               |
| 1939               | 1 326 285      | —           | 462 070        | 1 788               | 11,3               |
| 1940               | 319 445        | —           | 221 120        | 541                 | 6,5                |
| 1941               | 1 162 675      | —           | 1 001 704      | 2 164               | 11,0               |
| 1942               | 287 660        | —           | 454 394        | 742                 | 5,2                |
| 1943               | 580 370        | —           | 191 655        | 772                 | 6,0                |
| <sup>1)</sup> 1944 | 545 215        | —           | 139 900        | 685                 | 6,0                |
| <sup>2)</sup> 1945 | 470 390        | —           | 126 050        | 596                 | 5,9                |

<sup>1)</sup> Oppgavene ufullstendige.



Det norske Skogselskaps formål var blant annet å vekke og fremme forståelsen av skogens samfunnsmessige betydning. Selskapet har derfor helt fra første stund søkt å få skolebarn og ungdomslag med i skogreisningen ved å få istand skogplantingsdager. Skogplanting med skolebarn har helt fra skogselskapets første år hatt et stort omfang. Allerede i 1902 var det nær 1 million skogplanter som ble plantet av skolebarn og det nådde toppen i 1932 med nær 3 millioner planter. Skolebarnsplantingen har som regel utgjort mellom en femtedel og en sjettedel av all skogplanting utført ved skogselskapenes virksomhet.

Ungdomslagene kom også tidlig med i skogplantingsarbeidet, men deres plantinger var inntil 1922 av beskjedent omfang sammenliknet med skolebarnsplantingen. Fra 1908 til 1922 omfatter ungdomslagene skogplanting bare ca. 200 000 planter årlig, men steg deretter så den i 1926 omfatter vel 1,6 millioner planter årlig fram til 1932. Senere har skogplantingen både ved hjelp av skolebarn og ungdomslag avtatt. Oversikt over skogplanting ved hjelp av skolebarn og ungdomslag og omfanget av denne sammenliknet med den samlede utplanting ved skogselskapene er tatt inn i tabell 43.

Spørsmålet om skogrekruttskoler ble reist i 1930 og skogselskapet gikk straks inn for saken. Den første skogrekruttskole kom i gang ved Ulven Ekserserplass i 1932. Utenom de militære øvelser, bestod programmet av forskjellige skogkulturarbeider, vei- og brobygging m. v. og noen forelesninger i skogbruksfag. Skogrekruttskoler har senere vært holdt hvert år fram til 1939 i de forskjellige områder av landet. I 1933 var det også bare en skogrekruttskole. I årene 1934 og 1937—39 var det to hvert år, mens det i 1935 var 7 og i 1936 3 skogrekruttskoler.

Foruten ved skogrekruttskolene har det også ved andre militære avdelinger vært utført en del skogkulturarbeider, vesentlig planting, helt siden 1924. Omfanget av plantingene ved hjelp av militære har aldri vært betydelig selv i de år skogrekruttskolene virket. I årene 1924—1939 ble det sjelden plantet mer enn 100 000 planter årlig, og bare i 1935 og 1939 var antallet så høyt som ca. 300 000.

Skogkulturarbeid i de offentlige skoger kommer i tillegg til oppgavene for privatskogene. Som det er nevnt tidligere ble de første kulturarbeider i statens skoger gjort ganske snart etter at de første forstmenn var ansatt, men det foreligger ingen samlede oppgaver over omfanget av disse arbeider. Etter skogdirektørens årsmeldinger gjengis de foreliggende oppgaver over planting, såing og grøfting utført i de offentlige skoger for årene 1900 til 1945 i tabell 44.

De skogstatistiske undersøkelser som ble satt i gang etter Stortingsvedtak av 13. juni 1917 klarla hvordan skogtilstanden var dengang. Dette førte videre fram til skogvernloven av 1932 som trådte i kraft fra 1. oktober samme år. Denne lov betegner et tidsskifte for skogkulturarbeidet i Norge, idet den innførte regler for behandlingen av all skog, gjennomførte kulturplikt for å sikre gjenveksten og fastsatte en kulturavgift for å få midler til de nødvendige skogkulturarbeider. Avgiften var fra først av 1 % av bruttoverdien av det framdrevne salgs- og industrivirke, men ble forhøyd til 2 % i 1938.

I forbindelse med den videre utbygging av de retningslinjer for skogbruket som skogvernloven trakk opp, framla skogdirektøren i 1937 en foreløpig skogkulturplan på noe lengre sikt med utredning om hvordan planen skulle gjennomføres. Planen stilte opp som mål for den første 10-årsperioden å få kultivert et minimumsareal på 1,5 millioner dekar.

Tabell 44. *Planting, såing og grøfting i offentlige skoger 1900—1945.*  
*Etter skogdirektøren.*

| Ar   | Antall<br>1000<br>planter | Sådd<br>kg frø | Opptatt<br>grøft<br>km | Ar   | Antall<br>1000<br>planter | Sådd<br>kg frø | Opptatt<br>grøft<br>km |
|------|---------------------------|----------------|------------------------|------|---------------------------|----------------|------------------------|
| 1900 | 285                       | 42,7           | 15,1                   |      |                           |                |                        |
| 1901 | 632                       | 26,1           | 23,1                   | 1926 | 567                       | 35,3           | 129,4                  |
| 1902 | 998                       | 36,2           | 35,5                   | 1927 | 572                       | 29,9           | 108,5                  |
| 1903 | 1 256                     | 18,3           | 48,7                   | 1928 | 488                       | 37,6           | 149,4                  |
| 1904 | 1 529                     | 41,3           | 91,1                   | 1929 | 537                       | 56,3           | 135,1                  |
| 1905 | 1 558                     | 230,4          | 129,0                  | 1930 | 566                       | 45,6           | 157,5                  |
| 1906 | 1 672                     | 174,0          | 175,5                  | 1931 | 619                       | 36,4           | 230,4                  |
| 1907 | 1 280                     | 80,1           | 156,1                  | 1932 | 799                       | 62,3           | 222,4                  |
| 1908 | 2 326                     | 24,3           | 225,6                  | 1933 | 508                       | 48,1           | 294,3                  |
| 1909 | 1 324                     | 36,0           | 195,3                  | 1934 | 561                       | 20,1           | 240,9                  |
| 1910 | 1 322                     | 15,5           | 249,3                  | 1935 | 601                       | 34,0           | 238,7                  |
| 1911 | 981                       | 32,0           | 264,9                  | 1936 | 663                       | 20,6           | 174,9                  |
| 1912 | 854                       | 132,0          | 303,7                  | 1937 | 864                       | 120,0          | 142,7                  |
| 1913 | 906                       | 48,6           | 269,1                  | 1938 | 1 369                     | 235,8          | 143,0                  |
| 1914 | 775                       | 65,4           | 246,1                  | 1939 | 1 355                     | 185,3          | 133,0                  |
| 1915 | 865                       | 72,4           | 202,3                  | 1940 | 559                       | 162,1          | 83,6                   |
| 1916 | 689                       | 47,3           | 107,1                  | 1941 | 2 415                     | 205,3          | 13,4                   |
| 1917 | 488                       | 8,5            | 44,1                   | 1942 | 1 237                     | 148,6          | 8,2                    |
| 1918 | 366                       | 5,3            | 24,3                   | 1943 | 879                       | 161,6          | 11,2                   |
| 1919 | 553                       | 27,4           | 48,8                   | 1944 | 974                       | 77,3           | 12,9                   |
| 1920 | 628                       | 65,8           | 63,7                   | 1945 | 646                       | 31,9           | 3,1                    |
| 1921 | 885                       | 77,0           | 129,2                  |      |                           |                |                        |
| 1922 | 524                       | 74,2           | 89,9                   |      |                           |                |                        |
| 1923 | 352                       | 39,2           | 79,6                   |      |                           |                |                        |
| 1924 | 465                       | 66,3           | 56,4                   |      |                           |                |                        |
| 1925 | 480                       | 23,6           | 67,8                   |      |                           |                |                        |

Det nye ved den utvikling som skogvernloven innleder og som understrekes ved rundskrivet av 1936 og skogdirektørens kulturplan er betydningen av kulturarbeidet for skogbrukets produksjon. Mens kulturarbeidet før i stor utstrekning gikk ut på å bringe tidligere snaumark inn under skogproduksjon ved planting, såing og grøfting, legger de nye retningslinjer meget sterk vekt på kulturarbeidet som et ledd i skogsdriften for å øke produksjonen i den skog vi allerede har. De nye retningslinjer framhever at andre former for kulturarbeid enn planting og såing som f. eks. ryddingshogst, inngjerding, markbereding, kvistdekking og brenning må nyttes i langt større utstrekning enn tidligere.

Bakgrunnen for denne utvikling av skogsaken finner vi i alle de erfaringer — praktiske og vitenskapelige — som er høstet siden de første skritt til et ordnet skogbruk ble tatt for ca. hundre år siden. Pionerene i skogplanting hadde således ikke våre forutsetninger for å vurdere de krav som måtte oppfylles for å få vellykte kulturer. Våre første forstmenn ble utdannet i andre land (de fleste i Tyskland) med erfaringer og tradisjoner som ikke alltid passet for våre forhold. Det er derfor ganske naturlig at f. eks. mange plantinger viser mindre gode resultater. En av de viktigste årsaker hertil var sikkert feil proveniens, et forhold hvis betydning først

er klarlagt i nyere tid. Det er dog verd å merke seg at forstmester J. M. Norman allerede i 1861 gjorde sammenliknende forsøk med tysk frø og stedegnet furufrø fra Alta.

Hertil kommer den økonomiske utvikling som litt etter litt har klarlagt den store betydning skogen har for arbeidslivet innenlands og for økonomisk samkvem med andre land. Den har bl. a. ført til at det er blitt lønnsom avsetning for småvirket, hvilket har brakt det økonomiske grunnlag for skogreisingen i orden.

Oppbyggingen av den skogadministrasjon som skogvernloven av 1932 forutsatte, ga grunnlag for innsamling av statistikkoppgaver over skogkulturarbeider m. v. som var godkjent av skogoppsynet og derved var bidragsberettiget. Denne serie av statistikk over skogkulturarbeider begynner med 1935—36. Oppgavene gjelder for budsjettåret fram til 1949—50. Fra 1951 gikk man over til å bruke kalenderåret, men oppgavene for dette år er slått sammen med oppgavene for annet halvår 1950. Overgangsoppgaven fra budsjettår til kalenderår omfatter derfor 1½ år.

Statistikken over skogkulturarbeidene omfatter foruten planting og såing også markberedning og de forskjellige innledende arbeider til foryngelse som ryddingshogst osv. Disse arbeider er nærmere spesifisert etter arbeidets art. Statistikken har også oppgaver over utlagte foryngelsesarealer som ikke trenger annen bearbeiding enn de innledende arbeider. Tabell 45 og 46 gir rikstallene for de enkelte år fra 1935—36 til 1952 henholdsvis for arealer og omkostninger i alt.

De oppgaver over grøfting og bekkerensk som er med i tabell 45 og 46 omfatter bare de arbeider som utføres i forbindelse med utlegging av foryngelsesflater. Tallene er inkludert i de oppgaver over grøfting og bekkerensk som tabell 42 har for årene inntil 1945, men kommer i tillegg til tabell 49 for årene 1946 og framover.

På grunnlag av oppgavene i tabellene 45 og 46 over kulturarealer og omkostningene med disse kan en regne ut de gjennomsnittlige kulturutgifter pr. dekar for de enkelte kulturarbeider. I tabell 47 har en tatt inn disse gjennomsnittsutgifter pr. dekar for ryddingshogst og kvistdekkning, markberedning, planting og såing for hvert år for hele riket under ett for årene 1935/36 — 1952.

Som tidligere nevnt har det vært gitt statsbidrag til planting siden 1863 og til skoggrøfting siden 1897. Etter at skogvernloven av 1932 trådte i kraft er statsbidrag utvidd til å omfatte andre skogkulturarbeider. Ved rundskriv fra Landbruksdepartementet av 5. juni 1936 og 1. mars 1940 og enkelte senere endringer ble det fastsatt nærmere regler for hvilke arbeider som kunne få statsbidrag og betingelsene for dette.

Siden 1. juli 1950 utbetales statsbidrag til skogkultur utført etter nærmere fastsatte regler med *inntil ½ statsbidrag* i fylkene Vest-Agder, Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane, Møre og Romsdal, Nordland, Troms og Finnmark, dessuten i Fosenbygdene i Sør-Trøndelag og bygdene i Ytre Namdal. Ellers i landet er det begrenset til *inntil ½ statsbidrag*.

Reglene om statsbidrag til skogkulturarbeider viser at det ved nyanlegg gis bidrag til planleggingsarbeider utført av godkjente planleggere, rydding og kvistdekkning av foryngelsesflater, inngjerding av foryngelsesflater som er over 10 dekar, brenning av hogstflater, markberedning, planting

Tabell 45. Skogkulturarbeider i alle skoger 1935/36 — 1952.  
Arealer. Nyanlegg.

| Ar                  | Innledende arbeider                                 |                           |                                                        |                                                     | Naturforyngelse             |                                    |              | Kulturforyngelse       |                |              | Foryngelsesareal i alt<br>dekar |
|---------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------|------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|
|                     | Ryddings-<br>hogst og<br>kvistdek-<br>king<br>dekar | Inngjerd-<br>ing<br>dekar | Brenn-<br>ing og<br>ugras-<br>behand-<br>ling<br>dekar | Grøfting*<br>og<br>bekke-<br>rensk-<br>ing<br>meter | Mark-<br>beredning<br>dekar | Ingen<br>bearbeid-<br>ing<br>dekar | Sum<br>dekar | Plant-<br>ing<br>dekar | Såing<br>dekar | Sum<br>dekar |                                 |
| 1935/36             | 11 798                                              | 637                       | 15                                                     | 5 488                                               | 1 447                       | ..                                 | ..           | 2 846                  | 1 222          | 4 068        | ..                              |
| 1936/37             | 18 113                                              | 2 479                     | 384                                                    | 3 013                                               | 3 544                       | ..                                 | ..           | 3 794                  | 3 289          | 7 083        | ..                              |
| 1937/38             | 26 786                                              | 3 449                     | 474                                                    | 18 048                                              | 5 358                       | 10 845                             | 16 203       | 7 688                  | 4 469          | 12 157       | 28 360                          |
| 1938/39             | 36 660                                              | 8 880                     | 251                                                    | 22 748                                              | 10 780                      | 27 102                             | 37 882       | 8 383                  | 6 030          | 14 413       | 52 295                          |
| 1939/40             | 47 214                                              | 3 246                     | 156                                                    | 19 426                                              | 9 462                       | 33 037                             | 42 499       | 7 319                  | 5 009          | 12 328       | 54 827                          |
| 1940/41             | 27 430                                              | 3 095                     | 380                                                    | 32 431                                              | 7 773                       | 18 073                             | 25 846       | 12 678                 | 4 347          | 17 025       | 42 871                          |
| 1941/42             | 28 459                                              | 2 762                     | 317                                                    | 29 078                                              | 4 071                       | 13 971                             | 18 042       | 9 084                  | 4 443          | 13 527       | 31 569                          |
| 1942/43             | 23 778                                              | 3 668                     | —                                                      | 33 002                                              | 5 396                       | 10 987                             | 16 383       | 9 166                  | 2 604          | 11 770       | 28 153                          |
| 1943/44             | 19 897                                              | 2 371                     | —                                                      | 11 659                                              | 4 997                       | 10 885                             | 15 882       | 8 555                  | 2 223          | 10 778       | 26 660                          |
| 1944/45             | 15 037                                              | 2 586                     | 1 351                                                  | 6 152                                               | 2 444                       | 11 259                             | 13 703       | 6 242                  | 1 318          | 7 560        | 21 263                          |
| 1945/46             | 32 757                                              | 3 870                     | 929                                                    | 13 311                                              | 1 420                       | 19 135                             | 20 555       | 8 073                  | 1 890          | 9 963        | 30 518                          |
| 1946/47             | 39 889                                              | 2 418                     | 2 414                                                  | 8 627                                               | 1 574                       | 32 745                             | 34 319       | 15 893                 | 2 828          | 18 721       | 53 040                          |
| 1947/48             | 129 126                                             | 6 592                     | 3 679                                                  | 29 224                                              | 2 578                       | 104 896                            | 107 474      | 16 132                 | 7 121          | 23 253       | 130 727                         |
| 1948/49             | 239 178                                             | 7 520                     | 2 820                                                  | 40 722                                              | 5 135                       | 202 694                            | 207 829      | 24 618                 | 11 827         | 36 445       | 244 274                         |
| 1949/50             | 224 438                                             | 14 664                    | 5 574                                                  | 63 324                                              | 11 750                      | 184 418                            | 196 168      | 30 871                 | 14 593         | 45 464       | 241 632                         |
| 1/7 1950—31/12 1951 | 235 285                                             | 17 801                    | 8 369                                                  | 73 693                                              | 10 108                      | 185 399                            | 195 507      | 62 931                 | 12 723         | 75 654       | 271 161                         |
| 1952                | 322 095                                             | 12 742                    | 9 717                                                  | 75 616                                              | 7 878                       | 263 643                            | 271 521      | 67 766                 | 10 565         | 78 331       | 349 852                         |

\*) Tallene inkludert i oppgavene i tabell 42, men kommer i tillegg til oppgavene i tabell 49.

Tabell 46. Skogkulturarbeider i alle skoger 1935/36 — 1952.  
Omkostninger. Kroner.

| Ar         | Innledende arbeider                        |                  |                                             |                  | Natur-<br>foryngelse | Kulturforyngelse |         |                       | Etter-<br>arbeider i<br>året | Omkost-<br>ninger<br>i alt |
|------------|--------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|---------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|
|            | Ryddings-<br>hogst<br>og kvist-<br>dekking | Inngjerd-<br>ing | Brenning<br>og<br>ugras-<br>behand-<br>ling | Tørr-<br>legging | Mark-<br>beredning   | Planting         | Såing   | Særskilt<br>behandlet |                              |                            |
| 1935/36    | 17 741                                     | 2 271            | 137                                         | 1 473            | 4 055                | 43 615           | 7 931   | 57                    | —                            | 77 280                     |
| 1936/37    | 41 215                                     | 13 280           | 1 494                                       | 698              | 11 442               | 60 207           | 23 938  | 1 215                 | —                            | 153 489                    |
| 1937/38    | 72 724                                     | 14 772           | 863                                         | 4 835            | 15 205               | 133 634          | 34 903  | 1 439                 | —                            | 278 375                    |
| 1938/39    | 91 676                                     | 16 760           | 822                                         | 6 263            | 29 298               | 143 581          | 43 076  | 5 681                 | —                            | 337 157                    |
| 1939/40    | 111 400                                    | 15 353           | 693                                         | 7 559            | 23 391               | 136 601          | 39 736  | 2 468                 | —                            | 337 201                    |
| 1940/41    | 87 715                                     | 21 967           | 919                                         | 10 076           | 21 627               | 275 088          | 37 415  | 4 429                 | —                            | 459 236                    |
| 1941/42    | 88 174                                     | 25 244           | 905                                         | 11 937           | 10 979               | 212 498          | 42 272  | 4 584                 | —                            | 396 593                    |
| 1942/43    | 87 051                                     | 23 761           | —                                           | 10 240           | 24 292               | 223 436          | 26 516  | 3 104                 | —                            | 398 400                    |
| 1943/44    | 80 066                                     | 25 522           | —                                           | 4 172            | 16 058               | 233 607          | 21 208  | 3 500                 | —                            | 384 133                    |
| 1944/45    | 70 156                                     | 15 524           | 9 020                                       | 3 272            | 17 246               | 178 280          | 17 784  | 2 804                 | —                            | 314 086                    |
| 1945/46    | 109 828                                    | 25 543           | 5 528                                       | 11 246           | 18 524               | 258 633          | 27 015  | 9 506                 | 72 217                       | 538 040                    |
| 1946/47    | 214 692                                    | 53 848           | 11 189                                      | 10 234           | 16 445               | 528 900          | 32 828  | 8 273                 | 56 932                       | 933 341                    |
| 1947/48    | 580 494                                    | 57 271           | 6 646                                       | 16 901           | 34 750               | 663 715          | 151 077 | 6 406                 | 111 119                      | 1 628 379                  |
| 1948/49    | 1 230 010                                  | 70 377           | 24 408                                      | 22 882           | 79 846               | 1 124 348        | 237 937 | 24 510                | 210 386                      | 3 024 704                  |
| 1949/50    | 1 396 890                                  | 94 327           | 41 053                                      | 52 903           | 149 151              | 1 408 549        | 321 281 | 50 551                | 289 083                      | 3 803 788                  |
| 1/7 1950—  |                                            |                  |                                             |                  |                      |                  |         |                       |                              |                            |
| 31/12 1951 | 1 770 161                                  | 328 033          | 90 816                                      | 66 390           | 156 313              | 3 156 892        | 312 144 | 75 044                | 646 498                      | 6 602 291                  |
| 1952       | 2 540 389                                  | 278 231          | 109 349                                     | 76 501           | 123 578              | 3 820 620        | 253 145 | 93 789                | 659 413                      | 7 955 015                  |

Tabell 47. Gjennomsnittlige kulturutgifter for alle skoger 1935/36 — 1952.  
Kroner pr. dekar. Nyanlegg.

| Ar                  | Ryddings-<br>hogst<br>og kvist-<br>dekking | Mark-<br>beredning | Planting | Såing |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------|----------|-------|
| 1935/36             | 1,50                                       | 2,80               | 15,33    | 6,49  |
| 1936/37             | 2,28                                       | 3,23               | 15,87    | 7,28  |
| 1937/38             | 2,72                                       | 2,84               | 17,38    | 7,81  |
| 1938/39             | 2,50                                       | 2,72               | 17,13    | 7,14  |
| 1939/40             | 2,36                                       | 2,46               | 18,66    | 7,93  |
| 1940/41             | 3,20                                       | 2,78               | 21,70    | 8,61  |
| 1941/42             | 3,10                                       | 2,70               | 23,39    | 9,51  |
| 1942/43             | 3,66                                       | 4,50               | 24,38    | 10,18 |
| 1943/44             | 4,02                                       | 3,21               | 27,31    | 9,54  |
| 1944/45             | 4,67                                       | 7,06               | 28,56    | 13,49 |
| 1945/46             | 3,35                                       | 13,05              | 32,04    | 14,29 |
| 1946/47             | 5,38                                       | 10,45              | 33,28    | 11,61 |
| 1947/48             | 4,50                                       | 13,48              | 41,14    | 21,22 |
| 1948/49             | 9,32                                       | 15,55              | 45,67    | 20,12 |
| 1949/50             | 6,22                                       | 12,69              | 45,63    | 22,02 |
| 1/7 1950—31/12 1951 | 7,52                                       | 15,46              | 50,16    | 24,53 |
| 1952                | 7,89                                       | 15,69              | 56,38    | 23,96 |

og såing. For etterarbeider gis det bidrag til rydding av lauvkratt og ugras, suppleringsplanting og suppleringssåing. Det er videre bestemt at statsbidrag ikke tilstås uten at kulturene utføres på ryddede flater av minst 2 dekarers vidde og er godkjent av skogoppsynet som beskriver feltene og gir forskjellige oppgaver som danner grunnlag for statistikk.

De eldste grøfteanlegg vi kjenner som var anlagt for å fremme skogbruket er grøftingen av «Stormossan» i Wedelskogene i Stange. Den ble fullstendig grøftet i 1852. I statsskogene ble de første grøfteanlegg utført få år etter at skogvesenet var opprettet i 1857. Både i statens skoger og hos enkelte skogeiere ble det utført en del grøftinger i årene framover, men det foreligger dessverre ingen oversikt som viser omfanget av disse. Noen alminnelig tilslutning til grøftingsarbeidet blant skogeierne kan en dog ikke regne med at det har vært. Som nevnt foran ble offentlig bidrag til skoggrøfting først bevilget i 1897 med kr. 3,00 pr. dekar tørrlagt areal.

I tabell 42 er det tatt inn oppgaver over grøfting i privatskoger utført med statsbidrag for årene 1901—1945. I de første årene var det stor øking i skoggrøftingen, men under første verdenskrig gikk den sterkt tilbake for igjen å øke sterkt utover i 20- og 30-årene.

Grøftelengden i privatskogene var i 1920 bare 55 km, steg i 1925 til 552 km og økte raskt i de følgende år. I 1929 ble det i privatskogene gravd 2 246 km grøft og stigningen fortsatte til 1935 da kulminasjonen kom med 6 930 km grøft utført med statsbidrag. Den store stigning i grøftearbeidene i 1929 og fra 1933 henger nøye sammen med de ekstrabevilgninger som ble gitt for å avhjelpe arbeidsledigheten i denne periode. Følgende beløp var gitt som ekstrabevilgninger:

|      |     |           |                            |   |
|------|-----|-----------|----------------------------|---|
| 1929 | kr. | 100 000   | gitt av Borregaard         |   |
| 1930 | »   | 100 000   | »                          |   |
| 1933 | »   | 100 000   | Ekstraord. statsbevilgning |   |
| 1934 | »   | 750 000   | »                          | » |
| 1935 | »   | 1 200 000 | »                          | » |
| 1936 | »   | 1 800 000 | »                          | » |
| 1937 | »   | 1 000 000 | »                          | » |
| 1938 | »   | 765 000   | »                          | » |
| 1939 | »   | 500 000   | »                          | » |
| 1940 | »   | 1 175 000 | »                          | » |

Utenom grøfting med bidrag, har det også vært utført betydelige grøftearbeider i skogbruket. Noen samlet oversikt over dette foreligger ikke, men i beretninger fra de enkelte skogselskaper finnes det opplysninger som viser at grøfting uten bidrag i enkelte år kunne være større enn grøfting med bidrag.

For skoggrøftingen finner en tilsvarende forhold som omtalt for planing og såing. Det manglet erfaring for og kunnskaper om hvilke krav som burde stilles til grøftefeltene og hvordan grøftene skulle legges for at arbeidet skulle bli mest effektivt. Det er derfor mange eldre grøfteanlegg som ikke fyller de minimumskrav som stilles i dag.

Det norske Skogselskaps ledelse var ganske tidlig klar over at det gjaldt å få samlet erfaringene om skoggrøfting og gjort dem lett tilgjengelige. Det innbød derfor i 1911 til en konkurranse om den beste lærebok i dette emne. Skogforvalter Agnar Barth vant konkurransen med skriftet: «Om skogavgrøfting». Dette var en meget god lærebok for sin tid, og den fikk stor betydning for grøftesakens videre utvikling her i landet.

Som tabell 42 viser, fikk skoggrøftingen i slutten av 1920-årene og utover i 1930-årene et betydelig større omfang enn tidligere. Det ble da utført enkelte grøftinger på myrtyper som etter Barth's retningslinjer ikke var grøfteverdige og her ble resultatene dårlige. Dette skyldes vel i høy grad det forhold at det under det store arbeidspress i disse år, måtte brukes planleggere med mangelfulle kvalifikasjoner. Stort sett ble Barth's retningslinjer fulgt. Senere undersøkelser har dog vist at grøfting utført i samsvar med Barth's retningslinjer heller ikke alltid ga tilfredsstillende resultater. På dette område har det i 1930- og 1940-årene vært gjort et betydelig forskningsarbeid som har ført til nye retningslinjer for skoggrøftingen. Dette gjelder både den biologiske side av spørsmålet og den tekniske side ved planlegging og utføring av grøftingen.

Med hensyn til utføring av grøftearbeidet skal en her nevne sprenging av skoggrøfter med dynamitt. Grøftesprenging ble demonstrert allerede i 1919—1920, men den vant ikke noen utbredelse i 1920- og 1930-årene. I etterkrigsårene er grøftesprenging tatt i bruk igjen i økende omfang og har vist seg som en meget verdifull og effektiv arbeidsmåte.

Det foreligger ingen sikker oversikt over hvor store arealer som er skikket til tørrlegging for skogproduksjon. Den faglige skogbruksnemnd av 1940 har på grunnlag av Landsskogtakseringens oppgaver over myrrealene (den første taksering) og de første oppgaver fra Revisjonstakseringen gjort et overslag over de grøfteverdige arealer av myr under barskoggrensen og

vannsyk skogmark. Overslaget viser i alt et grøfteverdig areal på knapt 1,5 mill. dekar myr og vel 2,5 mill. dekar vannsyk skogmark, tilsammen vel 4 mill. dekar i alt. Oppgaven omfatter ikke de tre sørligste Vestlandsfylker og Nord-Norge nord for Helgeland.

Ved den første taksering av skogen i Norge ble myrrealene under barskogsgrensen, i de fylker som taksertes etter 1924, gruppert i tre grupper, nemlig: Grøftbar, muligens grøftbar og ikke grøftbar myr. Når takseringen var avsluttet ble det så gjort en fordeling av myrarealet også for de fylker som var taksert før 1924 slik at en fikk en samlet oversikt over hele riket. Resultatet herav var følgende:

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Grøftbar myr                   | 2 528 350 dekar  |
| Muligens grøftbar myr          | 2 720 220 »      |
| Ikke grøftbar myr              | 15 880 100 »     |
| <hr/>                          | <hr/>            |
| Myrareal under barskogsgrensen | 21 128 670 dekar |

Den første Landsskogtaksering ga ingen oppgaver over vannsyk skogmark. Det spørsmålet ble først tatt opp til løsning ved Revisjonstakseringen som begynte i 1937. Ved denne ble myrrealene fordelt på:

1. Lauv- og granmyr
2. Furumyr
3. Snaumyr

Skogmarken ble dessuten delt etter vegetasjonstyper, hvorav den ene — type 5 — betegner *vannsyk skogmark*. For de tre første revisjonstakserte fylker — Østfold, Akershus og Hedmark — ble det ikke gitt noen oppgaver over de grøfteverdige arealer hverken av myr eller skogmark, men det er skrevet i beretningene at snaumyrene som regel ikke er skikket for grøfting, mens lauv- og granmyr er den beste grøftingsmyr og at en del av furumyrene også kan grøftes for skogproduksjon.

Til revisjonstakseringen for Nord-Trøndelag i 1942 var det av statskonsulenten for skoggrøfting utarbeidd regler for klassifisering av myrene og gitt regler for hvilke myrtyper og hva slags vannsyk skogmark som var grøfteverdig. For de senere revisjonstakserte fylker — Nord-Trøndelag, Vestfold og Oppland har en således også oppgaver over det areal som anses for grøfteverdig. Siden 1942 er det foruten oppgaver over vegetasjonstype 5 — vannsyk skogmark — også gjort en beregning av vannsyk skogmark uavhengig av inndelingen i vegetasjonstyper. Denne gruppering viser at det er store arealer vannsyk skogmark utenom vegetasjonstype 5.

I tabell 49 har en tatt inn oppgaver over grøftingen fra 1946. Oppgavene skiller seg ut fra den eldre statistikk ved at en har fått med opplysningene særskilt for nyanlegg og renskingsarbeider.



Tabell 48. Myrareal under barskoggrensen og vannsyk skogmark i dekar.  
Etter Landsskottakseringen. Revisjonstaksering.

| Fylker               | Myr under barskoggrensen |           |           |           |                    | Vannsyk skogmark        |         |                    |
|----------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-------------------------|---------|--------------------|
|                      | Lauv- og granmyr         | Furumyr   | Snaumyr   | Sum       | Herav grøfteverdig | Vegetasjons-<br>type 5. | I alt   | Herav grøfteverdig |
| Østfold .....        | 27 178                   | 89 689    | 123 118   | 239 985   | ..                 | 74 605                  | ..      | ..                 |
| Akershus .....       | 79 354                   | 130 054   | 85 862    | 295 270   | ..                 | 137 546                 | ..      | ..                 |
| Hedmark .....        | 564 925                  | 1 061 821 | 1 172 741 | 2 799 487 | ..                 | 932 588                 | ..      | ..                 |
| Oppland .....        | 370 280                  | 137 570   | 544 780   | 1 052 630 | 87 950             | 224 330                 | 307 680 | 130 780            |
| Vestfold .....       | 18 885                   | 11 290    | 25 845    | 56 020    | 21 520             | 33 465                  | 79 470  | 70 280             |
| Nord-Trøndelag ..... | 350 206                  | 731 573   | 1 491 510 | 2 573 289 | 100 230            | 294 151                 | 475 820 | 218 715            |

Tabell 49. Skoggrøfting 1946—1951. Grøfttelengder,

| Nr. | Ar og fylker             | Grøfttelengder<br>i meter <sup>1)</sup> |                                | Tørrlagt areal<br>i dekar |                  |
|-----|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------|
|     |                          | Ny-<br>grøfting <sup>2)</sup>           | Grøfte-<br>rensk <sup>2)</sup> | Ny-<br>grøfting           | Grøfte-<br>rensk |
|     | 1946                     | 118 760                                 | 161 720                        | 5 280                     | 5 366            |
|     | 1947                     | 138 261                                 | 265 418                        | 6 131                     | 9 387            |
|     | 1948                     | 184 285                                 | 506 355                        | 7 101                     | 24 573           |
|     | 1949                     | 441 588                                 | 1 050 140                      | 19 219                    | 47 794           |
|     | 1950                     | 751 003                                 | 999 033                        | 29 653                    | 42 702           |
|     | 1951                     | 733 449                                 | 537 181                        | 28 790                    | 21 017           |
|     | 1950:                    |                                         |                                |                           |                  |
|     | Statens skoger .....     | 4 244                                   | 14 397                         | 417                       | 387              |
|     | Oppl. v. Fonds skoger .. | 3 788                                   | 23 191                         | 77                        | 787              |
|     | Almenningsskoger .....   | 26 846                                  | 8 934                          | 1 084                     | 254              |
|     | Kommuneskoger .....      | 9 292                                   | 51 968                         | 185                       | 4 591            |
|     | Privatskoger .....       | 706 833                                 | 900 543                        | 27 890                    | 36 683           |
|     | Privatskoger fylkesvis:  |                                         |                                |                           |                  |
| 01  | Østfold .....            | 27 504                                  | 38 002                         | 685                       | 1 239            |
| 02  | Akershus .....           | 34 527                                  | 67 239                         | 1 050                     | 1 386            |
| 04  | Hedmark .....            | 372 475                                 | 570 352                        | 17 444                    | 26 382           |
| 05  | Oppland .....            | 112 701                                 | 140 943                        | 4 113                     | 5 216            |
| 06  | Buskerud .....           | 65 655                                  | 35 440                         | 1 948                     | 907              |
| 07  | Vestfold .....           | 27 250                                  | 12 431                         | 661                       | 253              |
| 08  | Telemark .....           | 24 704                                  | 13 990                         | 647                       | 382              |
| 09  | Aust-Agder .....         | 19 238                                  | 7 257                          | 506                       | 237              |
| 10  | Vest-Agder .....         | 5 729                                   | 1 003                          | 132                       | 51               |
| 11  | Rogaland .....           | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 12  | Hordaland .....          | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 14  | Sogn og Fjordane .....   | 1 495                                   | —                              | 51                        | —                |
| 15  | Møre og Romsdal .....    | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 16  | Sør-Trøndelag .....      | 4 789                                   | —                              | 210                       | —                |
| 17  | Nord-Trøndelag .....     | 10 766                                  | 13 886                         | 443                       | 630              |
| 18  | Nordland .....           | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 19  | Troms .....              | —                                       | —                              | —                         | —                |
|     | 1951:                    |                                         |                                |                           |                  |
|     | Statens skoger .....     | 3 048                                   | 38 544                         | 118                       | 1 046            |
|     | Oppl. v. Fonds skoger .. | 1 804                                   | 10 683                         | 46                        | 239              |
|     | Almenningsskoger .....   | 13 322                                  | —                              | 699                       | —                |
|     | Kommuneskoger .....      | 2 823                                   | 8 070                          | 133                       | 1 780            |
|     | Privatskoger .....       | 712 452                                 | 479 884                        | 27 794                    | 17 902           |
|     | Privatskoger fylkesvis:  |                                         |                                |                           |                  |
| 01  | Østfold .....            | 20 092                                  | 18 450                         | 516                       | 480              |
| 02  | Akershus .....           | 82 340                                  | 99 591                         | 2 685                     | 2 732            |
| 04  | Hedmark .....            | 350 443                                 | 243 610                        | 16 076                    | 11 721           |
| 05  | Oppland .....            | 43 692                                  | 25 315                         | 1 795                     | 690              |
| 06  | Buskerud .....           | 29 878                                  | 1 588                          | 911                       | 33               |
| 07  | Vestfold .....           | 40 072                                  | 19 230                         | 1 141                     | 363              |
| 08  | Telemark .....           | 55 797                                  | 18 838                         | 1 704                     | 443              |
| 09  | Aust-Agder .....         | 29 016                                  | 12 588                         | 831                       | 297              |
| 10  | Vest-Agder .....         | 6 854                                   | 3 316                          | 173                       | 62               |
| 11  | Rogaland .....           | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 12  | Hordaland .....          | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 14  | Sogn og Fjordane .....   | —                                       | —                              | —                         | —                |
| 15  | Møre og Romsdal .....    | 12 996                                  | 10 373                         | 401                       | 332              |
| 16  | Sør-Trøndelag .....      | 4 922                                   | —                              | 249                       | —                |
| 17  | Nord-Trøndelag .....     | 34 698                                  | 26 330                         | 1 202                     | 732              |
| 18  | Nordland .....           | —                                       | 655                            | —                         | 17               |
| 19  | Troms .....              | 1 652                                   | —                              | 110                       | —                |

<sup>1)</sup> Grøfting på skogkulturfeltet (tabell 45) kommer i tillegg. — <sup>2)</sup> Antall meter bekke

## tørrlagte arealer og omkostninger.

| Omkostninger i kroner |             |                   |                   |             |             |             | Nr. |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| I alt                 |             | Herav statsbidrag | Pr. løpende meter |             | Pr. dekar   |             |     |
| Ny-grøfting           | Grøfterensk |                   | Ny-grøfting       | Grøfterensk | Ny-grøfting | Grøfterensk |     |
| 95 030                | 65 346      | 54 170            | 0,80              | 0,40        | 18,00       | 12,17       |     |
| 132 974               | 107 231     | 78 588            | 0,96              | 0,40        | 21,69       | 11,42       |     |
| 220 471               | 263 522     | 160 270           | 1,20              | 0,52        | 31,05       | 10,72       |     |
| 548 072               | 527 891     | 355 438           | 1,24              | 0,50        | 28,52       | 11,05       |     |
| 1 006 034             | 598 353     | 318 118           | 1,34              | 0,60        | 33,93       | 14,01       |     |
| 1 166 044             | 348 789     | 344 505           | 1,59              | 0,65        | 40,50       | 16,60       |     |
| <hr/>                 |             |                   |                   |             |             |             |     |
| 13 908                | —           | —                 | ..                | ..          | ..          | ..          |     |
| 17 341                | —           | —                 | ..                | ..          | ..          | ..          |     |
| 48 472                | —           | 7 980             | ..                | ..          | ..          | ..          |     |
| 36 808                | —           | 1 766             | ..                | ..          | ..          | ..          |     |
| 1 487 858             | —           | 308 372           | ..                | ..          | ..          | ..          |     |
| 52 578                | —           | 10 624            | ..                | ..          | ..          | ..          | 01  |
| 68 996                | —           | 23 122            | ..                | ..          | ..          | ..          | 02  |
| 874 513               | —           | 157 858           | ..                | ..          | ..          | ..          | 04  |
| 226 649               | —           | 38 707            | ..                | ..          | ..          | ..          | 05  |
| 105 448               | —           | 29 849            | ..                | ..          | ..          | ..          | 06  |
| 51 907                | —           | 14 455            | ..                | ..          | ..          | ..          | 07  |
| 46 432                | —           | 13 692            | ..                | ..          | ..          | ..          | 08  |
| 31 171                | —           | 10 053            | ..                | ..          | ..          | ..          | 09  |
| 7 769                 | —           | 2 557             | ..                | ..          | ..          | ..          | 10  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 11  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 12  |
| 2 338                 | —           | 778               | ..                | —           | ..          | —           | 14  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 15  |
| 6 725                 | —           | 2 240             | ..                | —           | ..          | —           | 16  |
| 13 332                | —           | 4 437             | ..                | ..          | ..          | ..          | 17  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 18  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 19  |
| <hr/>                 |             |                   |                   |             |             |             |     |
| 3 981                 | 24 104      | —                 | 1,31              | 0,63        | 33,74       | 23,04       |     |
| 1 533                 | 5 374       | —                 | 0,85              | 0,50        | 33,33       | 18,60       |     |
| 22 383                | —           | 5 595             | 1,68              | —           | 32,02       | —           |     |
| 4 543                 | 3 502       | 2 015             | 1,61              | 0,43        | 34,16       | 1,97        |     |
| 1 133 604             | 315 791     | 336 895           | 1,59              | 0,66        | 40,79       | 17,64       |     |
| 30 919                | 19 896      | 12 773            | 1,54              | 1,08        | 59,92       | 41,45       | 01  |
| 107 808               | 62 187      | 27 523            | 1,31              | 0,62        | 40,15       | 22,76       | 02  |
| 582 726               | 173 523     | 187 658           | 1,66              | 0,71        | 36,25       | 14,80       | 04  |
| 64 899                | 12 055      | 20 049            | 1,49              | 0,47        | 36,16       | 17,47       | 05  |
| 57 379                | 640         | 14 089            | 1,92              | 0,40        | 62,98       | 19,39       | 06  |
| 73 022                | 11 568      | 17 749            | 1,82              | 0,60        | 64,00       | 31,87       | 07  |
| 86 976                | 12 541      | 15 768            | 1,55              | 0,67        | 51,04       | 28,31       | 08  |
| 47 414                | 5 274       | 13 050            | 1,63              | 0,42        | 57,06       | 17,76       | 09  |
| 10 468                | 1 918       | 3 730             | 1,53              | 0,58        | 60,51       | 30,94       | 10  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 11  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 12  |
| —                     | —           | —                 | —                 | —           | —           | —           | 14  |
| 15 095                | 7 977       | 7 780             | 1,16              | 0,77        | 37,64       | 24,03       | 15  |
| 8 453                 | —           | 3 233             | 1,72              | —           | 33,95       | —           | 16  |
| 46 628                | 8 015       | 12 822            | 1,34              | 0,30        | 38,79       | 10,95       | 17  |
| —                     | 197         | 66                | —                 | 0,30        | —           | 11,59       | 18  |
| 1 817                 | —           | 605               | 1,10              | —           | 16,52       | —           | 19  |

rensk er fordelt mellom nygrøfting og grøfterensk med en halvpart på hver.

## SKOGKULTURAVGIFT.

Skogvernloven av 12. februar 1932 trådte i kraft 1. oktober 1932. Loven innførte regler for skogbehandlingen og fastsatte kulturplikt for å sikre gjenveksten. For å skaffe midler til utføring av kulturarbeidene innførte skogvernloven avgift av all bartreavvirking til salg eller industriell produksjon. Det ble videre overlatt til fylkesskogselskapene å bestemme om det skulle være en tilsvarende avgift for lauvreavvirkingen.

Kulturavgiften var fra først av 1 % av salgsverdien av framdrevet tømmer, men ble i 1938 satt opp til 2 %. Skogkulturavgiftene blir satt inn på konto for vedkommende eiendom og brukes til dekning av utgiftene ved skogkultur på denne. Skogrådet fører det nødvendige regnskap og skog-eieren får anvist beløpene av skogoppsynet etter hvert som de utførte skogkulturarbeider blir godkjent.

På grunn av de forholdsvis lave tømmerpriser og bare 1 % avgift var de samlede beløp i skogkulturavgift ganske beskjedne i førkrigsårene. Først i 1938 kom den opp i over 1 mill. kr., men de utbetalte beløp for utførte og godkjente skogkulturarbeider var allikevel så små at de innestående beløp etter hvert økte. Ved utgangen av 1939 var de innestående beløp av skogkulturavgiftene nådd opp til 1,7 mill. kr.

Da skogkulturavgiften i 1939 ble satt opp til 2 % og tømmerprisene etter hvert også steg, økte avgiftsbeløpet ganske meget. I årene 1940 til 1944 var det årlige beløp i skogkulturavgift mellom ca. 1,8 og 2,1 mill. kr. I 1944—45 var avvirkingen til salg bare ca. 2,5 mill. m<sup>3</sup> tømmer og ca. 1,6 mill. m<sup>3</sup> barved. Den samlede skogkulturavgift gikk i 1945 derfor ned til vel 1,0 mill. kr. Senere har avgiftsbeløpet steget sterkt og nådde i 1949 opp i nesten 6,2 mill. kr. I krigs- og etterkrigsårene har det på grunn av mangel på arbeidshjelp og for lite planter m. v. ikke vært mulig å få utført de planlagte kulturarbeider i skogen. Beholdningene av innestående skogkulturavgiftsbeløp har derfor steget sterkt og var ved utløpet av 1950 over 20 mill. kr.

I tabell 50 er det tatt inn tilbakegående rikstall over skogkulturavgiftene og fylkesvise tall for årene 1949, 1950 og 1951.

Oppgaver over utført arbeid av skogkultur og skoggrøfting og utgiftene til dette er omtalt i avsnittene for disse arbeider.

Tabell 50. Skogkulturavgift.

| Ar                     | Pliktig kulturavgift | Utbetalt til skogelerne | Beholdning (innestående pluss restanser) pr. 31/12 | Pliktig kulturavgift | Utbetalt til skogelerne | Beholdning (innestående pluss restanser) pr. 31/12 | Pliktig kulturavgift | Utbetalt til skogelerne | Beholdning (innestående pluss restanser) pr. 31/12 |
|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
|                        | Kr.                  | Kr.                     | Kr.                                                | Kr.                  | Kr.                     | Kr.                                                | Kr.                  | Kr.                     | Kr.                                                |
| 1937                   | 893 800              | ..                      | ..                                                 |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1938                   | 1 579 500            | ..                      | ..                                                 |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1939                   | 1 023 670            | ..                      | 1 761 200                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1940                   | 1 915 200            | 428 600                 | 2 827 300                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1941                   | 2 081 000            | 356 770                 | 4 000 400                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1942                   | 1 928 100            | 305 200                 | 5 360 900                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1943                   | 1 819 100            | 297 900                 | 6 368 200                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1944                   | 1 807 800            | 321 000                 | 7 154 400                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1945                   | 1 070 300            | 295 523                 | 7 302 900                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1946                   | 2 573 400            | 436 807                 | 9 870 800                                          |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1947                   | 4 206 100            | 550 774                 | 13 284 100                                         |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1948                   | 4 866 700            | 1 176 600               | 16 022 800                                         |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1949                   | 6 554 066            | 2 040 777               | 19 779 031                                         |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1950                   | 5 218 707            | 3 036 761               | 21 972 002                                         |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| 1951                   | 7 425 739            | 3 512 478               | 26 483 716                                         |                      |                         |                                                    |                      |                         |                                                    |
| <b>Fylker:</b>         | <b>1949:</b>         |                         |                                                    | <b>1950:</b>         |                         |                                                    | <b>1951:</b>         |                         |                                                    |
| Østfold .....          | 261 500              | 103 220                 | 804 080                                            | 256 660              | 120 040                 | 1 058 475                                          | 390 167              | 133 758                 | 1 305 340                                          |
| Akershus .....         | 578 600              | 124 280                 | 1 218 440                                          | 534 359              | 143 165                 | 1 536 785                                          | 485 040              | 144 287                 | 1 907 199                                          |
| Hedmark .....          | 1 879 542            | 772 458                 | 5 754 280                                          | 1 415 727            | 1 327 515               | 5 999 280                                          | 2 276 535            | 1 515 666               | 7 015 446                                          |
| Oppland .....          | 860 200              | 239 300                 | 3 083 400                                          | 600 312              | 280 403                 | 3 341 010                                          | 981 162              | 320 653                 | 4 171 303                                          |
| Buskerud .....         | 1 003 492            | 242 218                 | 3 180 122                                          | 724 167              | 328 061                 | 3 476 989                                          | 881 087              | 366 500                 | 4 042 719                                          |
| Vestfold .....         | 236 780              | 55 650                  | 594 840                                            | 207 460              | 68 020                  | 666 190                                            | 163 851              | 76 972                  | 762 045                                            |
| Telemark .....         | 654 800              | 184 600                 | 1 804 999                                          | 498 590              | 215 732                 | 2 061 157                                          | 759 077              | 221 571                 | 2 581 991                                          |
| Aust-Agder .....       | 388 740              | 136 520                 | 1 178 500                                          | 300 700              | 269 890                 | 1 351 110                                          | 419 129              | 197 009                 | 1 565 433                                          |
| Vest-Agder .....       | 58 600               | 31 770                  | 236 540                                            | 43 220               | 45 800                  | 258 845                                            | 54 526               | 40 230                  | 273 008                                            |
| Rogaland .....         | 11 030               | 3 310                   | 49 380                                             | 4 720                | 3 077                   | 53 832                                             | 6 494                | 4 076                   | 56 313                                             |
| Hordaland .....        | 10 639               | 5 202                   | 65 080                                             | 9 599                | 2 456                   | 71 328                                             | 9 068                | 5 091                   | 73 528                                             |
| Sogn og Fjordane ..... | 16 500               | 2 000                   | 57 700                                             | 19 667               | 1 660                   | 57 267                                             | 2 117                | 2 557                   | 56 826                                             |
| Møre og Romsdal .....  | 30 008               | 10 365                  | 152 523                                            | 36 944               | 15 094                  | 190 206                                            | 42 078               | 31 730                  | 222 723                                            |
| Sør-Trøndelag .....    | 112 920              | 17 196                  | 402 360                                            | 122 110              | 26 752                  | 556 026                                            | 223 104              | 37 497                  | 779 779                                            |
| Nord-Trøndelag .....   | 411 520              | 102 471                 | 1 076 311                                          | 404 692              | 183 980                 | 1 137 290                                          | 677 729              | 404 015                 | 1 459 991                                          |
| Nordland .....         | 39 190               | 10 217                  | 115 620                                            | 39 780               | 5 080                   | 151 730                                            | 54 545               | 10 396                  | 206 030                                            |
| Troms .....            | 5                    |                         | 4 856                                              |                      | 36                      | 4 482                                              | 30                   | 470                     | 4 042                                              |
| <b>Sum .....</b>       | <b>6 554 066</b>     | <b>2 040 777</b>        | <b>19 779 031</b>                                  | <b>5 218 707</b>     | <b>3 036 761</b>        | <b>21 972 002</b>                                  | <b>7 425 739</b>     | <b>3 512 478</b>        | <b>26 483 716</b>                                  |

### INVESTERINGSavgIFT.

Vesentlig av hensyn til det innenlandske pris- og lønnsnivå har tømmerprisene i etterkrigsårene ikke på langt nær fulgt med i prisstigningen for treforedlingsprodukter på verdensmarkedet. For likevel å få tilført skogbruket noen av de midler som kom til landet gjennom prisstigningen på treforedlingsprodukter, ble: «Investeringsfond for skogbruket» opprettet ved Kgl. res. av 15. august 1947. Midlene til dette fond ble skaffet til veie ved en avgift av kr. 6,00 pr. m<sup>3</sup> tømmer og kubb til eksportproduksjon mottatt ved tremasse-, cellulose-, papir-, papp- og kartongfabrikker i tiden 1/9 1947 til 31/8 1948.

Den samme ordning med Investeringsfond var gjeldende også for driftsåret 1948—49, men eksportindustriens avgift var for dette år satt til kr. 7,00 pr. m<sup>3</sup> tømmer til eksportproduksjon.

Fra Investeringsfondet ble midlene overført til særskilt konto for de skogeierdommer hvorfra tømmeret var levert med kr. 3,00 pr. m<sup>3</sup> for alt salgstømmer uansett om det gikk til eksportproduksjon eller ei. Det ble dog ikke betalt tilskott for vedtømmer, slindbarket eller ubarket kubb eller rundlast, props og minetømmer. For levering i 1948—49 ble tilskottet satt til kr. 4,00 pr. m<sup>3</sup> for gran- og furuslip og toppmålstømmer av gran når tømmeret leveres barket på vassdrag, jernbane eller tomt til tremasse- og cellulosefabrikk. Ellers kr. 3,00 pr. m<sup>3</sup> som for 1947—48.

Investeringsmidlene skal i første rekke brukes til fremme av skogsdriften så som anlegg og vedlikehold av skogsveier, husvær, utbedring av fløtingsvassdrag, kulturbeiter osv. og ellers til kulturarbeid på samme måte som skogkulturavgiften.

De beløp som industrien betalte til Investeringsfondet for skogbruket var for 1947—48 i alt kr. 14 500 000 og for 1948—49 kr. 23 095 722. De godkjente tilskott for tømmer levert i de samme driftsår var henholdsvis kr. 16 881 200 og kr. 26 507 203. Til dekning av differansene og omkostningene ble det overført fra Staten v/ Prisdirektoratet henholdsvis kr. 2 500 000 og kr. 3 537 000. For begge år er det altså i alt innbetalt til Investeringsfondet fra industrien kr. 37 595 722 og overført fra Staten kr. 6 037 000. Altså tilsammen kr. 43 632 722. Til skogeierne ble det overført kr. 43 388 402. Investeringsfondet hadde altså igjen et beløp av kr. 244 320. Herav gikk kr. 175 385 til dekning av omkostningene ved fondets drift. Restbeløpet kr. 68 934 gikk tilbake til Staten.

Ordningen med særskilt avgift på tømmer til eksportproduksjon betalt av industrien til Investeringsfond for skogbruket og overført derfra til skogbruket var gjeldende kun for driftsårene 1947—48 og 1948—49. Investeringsfondet for skogbruket ble oppløst ved Kgl. res. av 22/12 1950. Siden driftsåret 1949—50 har beløpene som avsettes til investeringsformål vært inkludert i tømmerprisene. Ved tømmeroppkjøret er midlene så trukket i dette og overført direkte til skogrådene på samme måte som for skogkulturavgiften.

Vedtakene om investeringsavgiftene for driftsårene 1949—50, 1950—51 og 1951—52 ble fastsatt i medhold av Prisloven av 30. juni 1947, ved Kgl. res. av 28. oktober 1949 og 13. oktober 1950, ved Kronprinsregentens res. av 15. juni 1951 og Kgl. res. av 19. oktober 1951.

Bestemmelsene om investeringsavgift var nå gjennomprøvd. En varigere ordning ble derfor gjennomført ved vedtak om midlertidig lov av 19. desember 1952 om investeringsavgift i skogbruket.

Loven om investeringsavgift fastsetter at Kongen til fremme av skogproduksjon og skogdrift, kan bestemme at det skal svares en investeringsavgift for skogsvirke. Størrelsen av denne fastsettes av Kongen for hvert år. I begge tilfelle etter at skogbrukets økonomiske organisasjoner har hatt adgang til å uttale seg.

Avgift skal i tilfelle svares ved salg av framdrevet virke, ved salg på rot og ved foredling for videre salg som skogeieren selv foretar. Avgift kan også pålegges virke som utvises eller leveres bruksberettigede i almenning.

Kongen kan bestemme at investeringsavgift ikke skal innkreves i enkelte fylker eller deler av fylker. Likeså kan visse slags virke fritas for avgift.

I tilfelle hvor avgiften vil virke urimelig kan departementet helt eller delvis fritta for avgift.

Departementet fastsetter de nærmere bestemmelser til gjennomføring av avgiftsordningen. Herunder kan gis regler om beregningsgrunnlaget, innbetalingsordning, oppgaveplikt og regnskap.

Den pålagte avgift skal brukes til investeringsarbeider til fordel for den skog virket er levert fra. Hvis en skogeier har flere skogeiendommer, kan skogrådet tillate at avgiften nyttes i en annen skog innen samme herred. Ved bruk av avgiften i en annen skog tilhørende samme skogeier, men i en annen kommune, må fylkesskogrådet eller departementet godkjenne overflytningen hvis det gjelder skog i et annet fylke.

Såfram skogoppsynet finner at det ikke i overskuelig framtid kan antas å være behov for investering slik loven forutsetter, skal avgiften tilbakebetales vedkommende skogeier etter nærmere regler som gis av departementet. Krav på innstående investeringsavgift skal være en rett som følger vedkommende skog og kan ikke skilles fra denne. Departementet kan gi bestemmelser om fordeling av innstående investeringsavgift ved delvis overdragelse og deling av skog på annen måte.

Investeringsavgiftenes størrelse er inntatt i tabell 51. Bestemmelsene har i alle år vært gjeldende for Østlandet, Sørlandet, Trøndelag og Helgeland med enkelte mindre endringer. I 1951—52 var Hitra domssogn i Sør-Trøndelag unntatt og i 1952—53 ble bestemmelsene også gjort gjeldende for Møre og Romsdal fylke. Grenseområdene i Sør-Norge har hatt egne bestemmelser som omtales senere.

Tabell 51. *Investeringsavgifter i kr. pr. m<sup>3</sup> tømmer 1947/48 — 1952/53. For 1947/48 og 1948/49 tilskott fra Investeringsfond for skogbruket.*

| Driftsår              | Midtmålt           |                    | Toppmålt           |      | Spesialtømmer      | Grankubb (løst mål) | Furukubb (løst mål) |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------|
|                       | gran               | furu               | gran               | furu |                    |                     |                     |
| 1947/48               | 3,00               | 3,00               | 3,00               | 3,00 | 3,00               | <sup>1)</sup> —     | <sup>1)</sup> —     |
| <sup>2)</sup> 1948/49 | 3,00               | 3,00               | 3,00               | 3,00 | 3,00               | <sup>1)</sup> —     | <sup>1)</sup> —     |
| <sup>3)</sup> 1949/50 | 1,50               | <sup>4)</sup> 2,50 | <sup>5)</sup> 0,50 | 1,00 | 2,00               | 1,00                | 1,75                |
| <sup>7)</sup> 1950/51 | 7,00               | <sup>4)</sup> 2,50 | 7,00               | 1,00 | <sup>6)</sup> 2,00 | 5,00                | 1,00                |
| 1951/52               | <sup>9)</sup> 7,00 | 7,00               | 7,00               | 7,00 | 7,00               | <sup>8)</sup> 5,00  | 5,00                |
| 1952/53               | 5,50               | 5,50               | 5,50               | 5,50 | 5,50               | 3,50                | 3,50                |

<sup>1)</sup> Sevgebarket og økebarket kubb kr. 3,00 pr. m<sup>3</sup> fast mål. — <sup>2)</sup> Barket gran- og furuslip og barket toppmålstømmer av gran levert vassdrag, jernbane eller sliperi og cellulosefabrikks tomt kr. 4,00 m<sup>3</sup>. — <sup>3)</sup> For rotsalg kr. 2,50 pr. m<sup>3</sup> fast mål. — <sup>4)</sup> Furu i hele lengder kr. 1,00. — <sup>5)</sup> Kr. 1,50 for toppmålt tømmer til cellulose, tremasse, papir, papp, kartong og trefiberplater. — <sup>6)</sup> Kr. 7,00 for gran. — <sup>7)</sup> For alt rotsalg kr. 7,00 for gran og kr. 1,50 for furu fast mål. — <sup>8)</sup> Kr. 6,00 for sevgebarket grankubb. — <sup>9)</sup> Sevgebarket grantømmer som leveres etter sams pris av kr. 81,70 pr. m<sup>3</sup> fast mål har kr. 8,50 i investeringsavgift.

For tømmer som leveres fra de norske grensesoner i Sør-Norge til svenske kjøpere og kjøpere innenlands har det vært særskilte regler for investeringsstilskott og -avgifter. Disse distrikter fikk således ikke noe investeringsstilskott for årene 1947—48 og 1948—49 og det var heller ingen avgift for 1949—50. For 1950—51 ble avgiften fastsatt til kr. 4,50 pr. m<sup>3</sup> fast mål. Senere ble det fastsatt en ekstraordinær investeringsavgift på kr. 7,50, så den samlede avgift i 1950—51 for grensesonene ble kr. 12,00. For rotsalg var det samme regler i grensesonene som ellers i landet.

For driftsåret 1951—52 er investeringsavgiften i grensesonene fastsatt til kr. 17,00 pr. m<sup>3</sup> fast mål for gran- og furutømmer og kr. 12,00 pr. m<sup>3</sup> løst mål for kubb. For tømmer solgt på rot er avgiften kr. 17,00 pr. m<sup>3</sup> fast mål. For sevjbarket grankubb og grantømmer er det samme satser i grensesonene som nevnt i tabellen foran.

Ved Kgl. res. av 13. februar 1953 ble det fastsatt en ekstraordinær investeringsavgift på kr. 4,50 pr. m<sup>3</sup> fast mål for toppmålt tømmer levert i grensesonene både på Østlandet og Trøndelag. Den samlede investeringsavgift for toppmålt tømmer i grensesonene i 1952—53 blir altså kr. 10,00 pr. m<sup>3</sup> fast mål.

I den følgende oversikt over mottatte og utbetalte investeringsmidler har en brukt oppgaver fra skogrådsregnskapene. Her kan en nevne at det er en tidsforskyvning i forhold til Investeringsfondets regnskaper som gjør at en ikke får de samme beløp som er nevnt foran om innbetalinger fra industrien til Investeringsfondet. Dette sammen med andre ting gjør at det for de to første år ikke er full overensstemmelse mellom innbetaling, utbetaling og beholdning.

Den renteavkastning som investeringsmidlene gir etter overføring til skogeierens konto, er forutsatt å skulle disponeres av skogrådene til administrasjon av investeringsmidlene, og til andre formål i forbindelse med disse etter nærmere bestemmelse av skogstyret.

Tabell 52. *Investeringsmidlene og hva de er brukt til. Kroner.*

|                                    | 1948/49    | 1949/50    | 1950/51    |
|------------------------------------|------------|------------|------------|
| Innbetalte beløp .....             | 15 592 774 | 25 483 994 | 9 721 706  |
| Beholdning pr. 1/7 .....           | —          | 11 407 801 | 27 055 089 |
| Utbetalt til: Skogsveier m. v..... | 1 947 177  | 4 724 640  | 4 774 159  |
| Skogshusvær m. v. ....             | 1 801 745  | 3 212 436  | 2 931 481  |
| Kultarbeiter .....                 | 94 542     | 333 159    | 399 017    |
| Skogkulturarbeid .....             | 291 435    | 1 262 841  | 1 261 073  |
| Andre formål .....                 | —          | 207 087    | 663 256    |
| Tilbakebetalt skogeierne           | 67 140     | 111 666    | 93 423     |
| Sum utbetalte beløp kr.            | 4 202 039  | 9 851 829  | 10 122 409 |
| Beholdning av renter .....         | —          | 132 312    | 395 648    |

Av disse summer har det vesentligste gått til bygging av skogsveier og skogshusvær. Således i 1948—49 vel 3,7 mill. kr. svarende til 89,2 % av det utbetalte beløp, i 1949—50 vel 7,9 mill. kr. eller 80,5 % og i 1950—51 7,7 mill. kr. eller 76,1 %.

#### PENSJONERING AV SKOGSARBEIDERE.

Spørsmålet om en pensjonsordning for skogsarbeidere har vært oppe til drøfting underhånden flere ganger i forbindelse med maksimalprisene



på tømmer og de avgifter som i etterkrigsårene har vært knyttet til skogbruken og skogindustriene. Gjennomføring av denne sak byr på mange vansker som ikke forekommer ved bedriftspensjonering i alminnelighet, både når det gjelder den rent tekniske og den finansielle side. En kan her tenke på skogsarbeidets sterkt sesongpregede karakter, våre eiendomsforhold som gjør at skogsarbeideren ofte skifter arbeidsgiver og arbeidssted og det ofte forekommende skifte mellom skogsarbeid og jordbruksarbeid eller arbeid i andre næringer, videre forholdet med eiere av småeiendommer som har skogsarbeid dels for seg selv og dels hos andre, eller som på grunn av egen eiendom ikke kan arbeide sammenhengende i lengre tid med skogsarbeid osv.

Da spørsmålet ble tatt opp igjen i 1948 var det derfor klart at pensjonsordningen for skogsarbeidere måtte utredes grundig før den ble satt ut i livet. Man visste også at det måtte store beløp til for å gjennomføre pensjoneringen. Det var da rimelig at disse beløp til dels ble skaffet til veie under de gunstige konjunkturer som skognæringene og treforedlingsindustriene hadde i etterkrigsårene og ble lagt opp til et fond til pensjonsordningen ble gjennomført. I 1948 framla derfor Finansdepartementet forslag til midlertidig lov om avgift til pensjonering av skogsarbeidere. Loven ble vedtatt og trådte i kraft fra 3. desember 1948.

Ved Kgl. res. av 22. desember 1948 ble det pålagt en pensjonsavgift av kr. 4,00 pr. m<sup>3</sup> tømmer som ble brukt til produksjon av treforedlingsprodukter for eksport. Av praktiske hensyn ble avgiften for produsenter av tremasse, cellulose, papir, papp og kartong beregnet på grunnlag av produserte eller forbrukte mengder av tremasse og cellulose slik:

|                                       |  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|---|
| kr. 5.60 pr. våttonn tremasse         |  |  |   |
| » 20,00 » tonn sterk sulfittcellulose |  |  |   |
| » 22,00 » » bleket                    |  |  | » |
| » 20,00 » » sulfatcellulose.          |  |  |   |

Avgiften skal bare beregnes en gang.

Ved Kgl. res. av 2. september 1949 ble det bestemt at denne midlertidige pensjonsavgift skulle falle vekk for produksjon etter 31. mars 1950.

Ved fastsettelse av tømmerprisene for 1949—50 ble det av Regjeringens tømmerutvalg satt opp som vilkår for myndighetenes godkjenning at de nye tømmerpriser skulle gi plass for en avgift til pensjonering av skogsarbeidere på gjennomsnittlig kr. 0,50 pr. m<sup>3</sup> tømmer. Ved provisoriske anordninger av 28. oktober 1949, 13. oktober 1950 og 12. oktober 1951 ble pensjonsavgiften gjort gjeldende med kr. 0,50 pr. m<sup>3</sup> tømmer fast mål og kr. 0,35 pr. m<sup>3</sup> kubb løst mål for alt virke av gran og furu som blir målt eller framdrevet i driftsårene 1949—50, 1950—51 og 1951—52. Da den nye lov om pensjonstrygd for skogsarbeidere av 3. desember 1951 kom og skulle tre i kraft fra 7. januar 1952, ble avgiften pr. m<sup>3</sup> tømmer og kubb i driftsåret 1951—52 opphevet ved anordning av 21. desember 1951.

Etter loven skal utgiftene ved pensjonstrygden for skogsarbeidere dekkes ved:

- a. premie fra den trygdede og hans arbeidsgiver
- b. avgift på trevirke
- c. tilskott fra trygdens fond
- d. tilskott fra staten.

Den ukentlige premie for trygdepliktige skogsarbeidere er fra starten kr. 8,00. Herav dekker den trygdede selv 3/8 og hans arbeidsgiver 5/8.

De midler som kom inn ved midlertidig lov av 3. desember 1948 og prov. anordninger av 28. oktober 1949 og 13. oktober 1950 utgjør trygdens grunnfond.

De viktigste bestemmelser i lov om pensjonstrygd for skogsarbeidere er følgende:

Trygdepliktig etter denne lov er norsk statsborger eller person med fast bopel i Norge, som her i riket er tilsatt i skogsarbeid i annen manns tjeneste for lønn eller annen godtgjøring, som helt eller delvis består i penger. Med skogsarbeid forstås alt arbeid i forbindelse med avvirking, framdrift og fløting av tømmer, ved eller annet trevirke og arbeid som skjer til fremme av vekst- og avvirkningsforholdene i skogen. Unntatt fra trygdeplikt er den hvis arbeidsforhold ikke kan få en varighet av minst 6 dager, som hever alderspensjon etter denne lov eller som har annen pensjonsordning som departementet godkjenner. Trygdepliktig som har hatt minst 75 ukers skogsarbeid i de siste 5 år, hvorav minst 15 uker siste år og midlertidig sysselsettes av sin arbeidsgiver i annet arbeid, blir stående trygdepliktig i inntil 15 sammenhengende uker.

Trygdeplikten varer så lenge arbeidet varer. Blir arbeidet avbrutt av sykdom eller verneplikt, opparbeides ytterligere rettigheter uten premie så lenge sykepenger eller sykehusbehandling ytes etter lov om syketrygd eller så lenge verneplikt varer. Likeså opparbeides rettigheter uten premie i den tid vedkommende går på yrkesskole for skogsarbeidere.

Trygdepliktig person med minst 75 ukers skogsarbeid i de siste 5 år har rett til å fortsette som frivillig trygdet i sammenhengende 75 uker.

Rett til alderspensjon har den som har 750 premieuker. Pensjonsalderen er 65 år, men alderspensjon kan ytes fra fylte 60 år når summen av alder og premieuker er 80 år eller mer, 50 premieuker regnes lik et år.

Årspensjonen er kr. 1,20 for hver premieuke. Alderspensjon regnes ikke for mer enn 1500 premieuker i alt.

For den som tar pensjon før fylte 65 år nedsettes pensjonen med 5 % for hvert år som mangler på 65 år når pensjonen tar til. Har en pensjonist tapt 2/3 eller mer av sin arbeidsevne kan reduksjon unnlates.

Den som tar pensjon senere enn fylte 65 år, får et tillegg av 10 % i alderspensjonen for hvert år etter nevnte alder han venter med å ta pensjon og er tilsatt i skogsarbeid etter denne lov, dog ikke utover 70 år.

For den som ikke har opparbeidd pensjonsrett ved fylte 65 år, regnes ventetillegget først fra den tid pensjonsrett inntreer.

Det er videre regler for tillegg for forsørgede, enker og barn under 18 år.

Trygdet person som har mindre enn 750 premieuker, har rett til å få tilbake den premie han selv har betalt til trygden utover premie for de første 75 uker. Tilbakebetaling finner ikke sted før oppnådd pensjonsalder. Dør han før, kan boet kreve beløpet utbetalt.

Den som i de siste 5 år før lovens ikrafttreden har vært tilsatt i skogsarbeid som nevnt i minst 75 uker, får godskrevet 75 premieuker, og i tillegg 30 premieuker for hvert år han ved lovens ikrafttreden er eldre enn 35 år.

#### SKOGSVEIER.

Bygging av skogsveier i moderne betydning for framdrift av skogsvirke året rundt, ble utført av enkelte større skogeiere allerede før 1920, men først i begynnelsen av 1930-årene tok dette arbeid større fart.

De første tilskott av statsmidler til bygging av skogsveier ble gitt i 1932—33 av midler som var bevilget til avhjelping av arbeidsløyse. Hvor mye av disse bevilgninger som gikk til bygging av skogsveier, vet man dessverre ikke. Siden 1936—37 har tilskott til skogsveibygging vært oppført som egen post på statsbudsjettet. De regnskapsførte tilskott til skogsveibygging det enkelte år har vært følgende for årene 1936—37 til 1951—52:

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 1936/37 | kr. 279 146 | 1944/45 | kr. 302 161 |
| 1937/38 | » 260 786   | 1945/46 | » 320 222   |
| 1938/39 | » 249 731   | 1946/47 | » 981 860   |
| 1939/40 | » 538 388   | 1947/48 | » 1 079 447 |
| 1940/41 | » 338 266   | 1948/49 | » 1 620 553 |
| 1941/42 | » 233 884   | 1949/50 | » 2 037 919 |
| 1942/43 | » 310 329   | 1950/51 | » 1 683 700 |
| 1943/44 | » 312 217   | 1951/52 | » 1 993 390 |

For 1952—53 er det til skogsveibygging oppført på budsjettet kr. 1 980 000 og for 1953—54 kr. 2 000 000.

Arbeidet med statistikken over skogsveibyggingen ble satt i gang i 1949. Det viste seg vanskelig å skille ut oppgavene for hvert år for seg. Arbeidet med oppgavene tok også lengre tid enn forutsatt. Den første oversikt omfatter derfor alle skogsveier i privatskogene bygd med statstilskott før 1/7 1950. I statistikken har en ikke skilt ut de enkelte veityper for seg som f. eks. stamveier, skogsbilveier, bilbasveier og traktorveier, men kun skilt mellom sommerveier, dvs. veier som kan brukes hele året, og vinterveier.

Sammendraget for skogsveier bygd fra 1932—33 til 1/7 1950 viser følgende hovedtall:

|                         | <i>Sommerveier</i> | <i>Vinterveier</i> | <i>I alt</i> |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| Antall anlegg .....     | 1 168              | 340                | 1 508        |
| Veilengde i km .....    | 2 896,9            | 596,4              | 3 493,3      |
| Omkostninger i kr. .... | 26 086 981         | 1 745 038          | 27 832 019   |

Av sommerveiene var 1 842,5 km og av vinterveiene 138,7 km oppgitt som ferdig gruset.

*Hovedtallene for skogsveier bygd i 1950/51 var følgende:*

|                                           | Antall anlegg | Veilengde i km | Omkostninger i kroner |                         |
|-------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
|                                           |               |                | I alt                 | Dekket av statstilskott |
| Sommerveier i priv.skog ..                | 406           | 333,9          | 4 701 422             | 1 473 211               |
| Vinterveier i priv.skog ..                | 32            | 44,0           | 170 975               | 54 126                  |
| Taubaner .....                            | 3             |                | 12 308                | 4 892                   |
| Elveutbedringer .....                     | 3             |                | 18 638                | 9 000                   |
| Veier i off. skoger .....                 |               |                | 122 427               | 122 427                 |
| Div. utgifter (ves. administrasjon) ..... |               |                | 28 794                | 28 794                  |
| Sum .....                                 |               |                | 5 054 564             | 1 692 450               |

I løpet av 1950—51 var det ferdig gruset 182,5 km sommerveier og 7,2 km vinterveier.

En del av de i 1950—51 utbetalte beløp gjaldt tidligere utført arbeid. For sommerveier var dette kr. 64 935, hvorav kr. 62 555 i statstilskott. For vinterveier var beløpet kr. 5 500 som alt var statstilskott.

Tabell 53. Skogsveier i privatskoger bygd

## A. Sommerveier

| Nr. |                         | Tallet    | Ferdig    | Ferdig    |
|-----|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
|     |                         | på anlegg | planert   | gruset    |
|     |                         |           | meter     | meter     |
|     | Riket 1932/33 — 1949/50 | 1 168     | 2 896 862 | 1 842 507 |
|     | Riket 1950/51           | 406       | 333 865   | 182 510   |
|     | Riket 1951/52           | 454       | 342 594   | 196 648   |
|     | 1932/33 — 1949/50       |           |           |           |
|     | Fylkene:                |           |           |           |
| 01  | Østfold .....           | 66        | 127 340   | 75 404    |
| 02  | Akershus .....          | 64        | 181 444   | 136 206   |
| 04  | Hedmark .....           | 218       | 952 368   | 535 753   |
| 05  | Oppland .....           | 122       | 409 298   | 311 670   |
| 06  | Buskerud .....          | 111       | 399 764   | 279 700   |
| 07  | Vestfold .....          | 47        | 92 901    | 57 866    |
| 08  | Telemark .....          | 107       | 129 198   | 87 089    |
| 09  | Aust-Agder .....        | 116       | 106 367   | 81 951    |
| 10  | Vest-Agder .....        | 41        | 30 532    | 28 010    |
| 11  | Rogaland .....          | 24        | 24 320    | 23 330    |
| 12  | Hordaland .....         | 16        | 12 040    | 10 490    |
| 14  | Sogn og Fjordane .....  | 16        | 24 965    | 21 000    |
| 15  | Møre og Romsdal .....   | 28        | 36 586    | 24 460    |
| 16  | Sør-Trøndelag .....     | 49        | 113 173   | 70 351    |
| 17  | Nord-Trøndelag .....    | 84        | 168 277   | 58 018    |
| 18  | Nordland .....          | 50        | 75 059    | 36 179    |
| 19  | Troms .....             | 9         | 13 230    | 5 030     |

## B. Vinterveier

|    |                         |     |         |         |
|----|-------------------------|-----|---------|---------|
|    | Riket 1932/33 — 1949/50 | 340 | 596 408 | 138 676 |
|    | Riket 1950/51           | 32  | 44 043  | 7 175   |
|    | Riket 1951/52           | 36  | 50 744  | 3 356   |
|    | 1932/33 — 1949/50       |     |         |         |
|    | Fylkene:                |     |         |         |
| 01 | Østfold .....           | 19  | 53 232  | 8 817   |
| 02 | Akershus .....          | 26  | 51 259  | 1 725   |
| 04 | Hedmark .....           | 36  | 155 101 | 11 100  |
| 05 | Oppland .....           | 22  | 80 138  | 19 948  |
| 06 | Buskerud .....          | 41  | 97 947  | —       |
| 07 | Vestfold .....          | 5   | 7 150   | 600     |
| 08 | Telemark .....          | 15  | 14 200  | 6 640   |
| 09 | Aust-Agder .....        | 20  | 16 446  | 9 146   |
| 10 | Vest-Agder .....        | 39  | 28 408  | 26 468  |
| 11 | Rogaland .....          | 1   | 460     | 460     |
| 12 | Hordaland .....         | 45  | 26 649  | 19 944  |
| 14 | Sogn og Fjordane .....  | 5   | 6 850   | —       |
| 15 | Møre og Romsdal .....   | 18  | 15 680  | 10 395  |
| 16 | Sør-Trøndelag .....     | 31  | 23 723  | 20 588  |
| 17 | Nord-Trøndelag .....    | 1   | 1 500   | 1 000   |
| 18 | Nordland .....          | 10  | 10 540  | 750     |
| 19 | Troms .....             | 6   | 2 125   | 1 095   |

med statstilskott 1932/33 — 1951/52.

1932/33 — 1949/50.

| Anlegget er finansiert slik, kroner |                                    |              |                |             |                                |            | Nr. |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------------------------------|------------|-----|
| Statstilskott                       |                                    | c.<br>fylket | d.<br>kommunen | e.<br>andre | f.<br>inter-<br>entene<br>selv | Sum        |     |
| a.<br>skogsbilvei                   | b.<br>seter-,<br>grendvei<br>e. l. |              |                |             |                                |            |     |
| 6 655 696                           | 170 305                            | 369 689      | 1 241 076      | 550 436     | 17 099 779                     | 26 086 981 |     |
| 1 464 461                           | 8 750                              | 10 000       | 18 500         | 11 000      | 3 188 711                      | 4 701 422  |     |
| 1 662 743                           | —                                  | 3 340        | 2 000          | —           | 3 667 959                      | 5 336 042  |     |
| 319 028                             | —                                  | —            | 35 465         | —           | 480 371                        | 834 864    | 01  |
| 492 329                             | 4 000                              | —            | —              | —           | 1 470 683                      | 1 967 012  | 02  |
| 1 619 876                           | 36 357                             | 43 000       | 184 362        | 43 974      | 5 581 999                      | 7 509 568  | 04  |
| 981 161                             | 57 850                             | 87 500       | 205 530        | 29 826      | 2 359 348                      | 3 721 215  | 05  |
| 992 688                             | 27 123                             | 191 517      | 413 031        | 330 424     | 3 252 430                      | 5 207 213  | 06  |
| 293 979                             | —                                  | —            | 4 000          | 20 799      | 624 486                        | 943 264    | 07  |
| 418 600                             | 8 200                              | 11 985       | 52 270         | 24 779      | 730 088                        | 1 245 922  | 08  |
| 388 474                             | 1 200                              | 3 600        | 105 212        | 2 080       | 521 888                        | 1 022 454  | 09  |
| 92 685                              | —                                  | —            | 1 700          | —           | 116 976                        | 211 361    | 10  |
| 82 812                              | —                                  | —            | 8 800          | —           | 140 621                        | 232 233    | 11  |
| 43 905                              | —                                  | —            | —              | —           | 45 108                         | 89 013     | 12  |
| 85 100                              | 11 750                             | —            | 12 000         | —           | 341 620                        | 450 470    | 14  |
| 90 163                              | —                                  | —            | —              | —           | 127 906                        | 218 069    | 15  |
| 133 836                             | 15 800                             | 896          | 10 743         | 6 775       | 295 658                        | 463 708    | 16  |
| 363 719                             | 6 000                              | 30 991       | 103 232        | 41 568      | 750 988                        | 1 296 498  | 17  |
| 238 580                             | 2 025                              | —            | 93 181         | 48 911      | 238 553                        | 621 250    | 18  |
| 18 761                              | —                                  | 200          | 11 550         | 1 300       | 21 056                         | 52 867     | 19  |

1932/33 — 1949/50.

|         |       |        |        |   |           |           |    |
|---------|-------|--------|--------|---|-----------|-----------|----|
| 496 161 | 7 150 | 28 359 | 79 108 | — | 1 134 260 | 1 745 038 |    |
| 54 126  | —     | —      | 6 114  | — | 110 735   | 170 975   |    |
| 99 306  | —     | —      | —      | — | 149 522   | 248 828   |    |
| 53 298  | —     | —      | 20 035 | — | 58 093    | 131 426   | 01 |
| 39 380  | —     | —      | 1 855  | — | 63 824    | 105 059   | 02 |
| 86 604  | —     | —      | 20 000 | — | 364 141   | 470 745   | 04 |
| 28 398  | —     | —      | 200    | — | 67 657    | 96 255    | 05 |
| 26 796  | 3 000 | 28 359 | 4 900  | — | 201 266   | 264 321   | 06 |
| 8 900   | —     | —      | —      | — | 22 413    | 31 313    | 07 |
| 17 549  | —     | —      | 8 631  | — | 21 737    | 47 917    | 08 |
| 16 180  | —     | —      | 6 552  | — | 41 589    | 64 321    | 09 |
| 46 474  | —     | —      | 2 800  | — | 52 981    | 102 255   | 10 |
| 435     | —     | —      | —      | — | 1 754     | 2 189     | 11 |
| 72 232  | —     | —      | —      | — | 86 488    | 158 720   | 12 |
| 28 800  | —     | —      | 2 303  | — | 31 275    | 62 378    | 14 |
| 17 792  | —     | —      | —      | — | 28 556    | 46 348    | 15 |
| 24 744  | 3 650 | —      | 7 682  | — | 54 699    | 90 775    | 16 |
| 500     | 500   | —      | 150    | — | 500       | 1 650     | 17 |
| 19 876  | —     | —      | —      | — | 24 540    | 44 416    | 18 |
| 8 203   | —     | —      | 4 000  | — | 12 747    | 24 950    | 19 |

Tabell 53 (forts.) *Skogsveier i privatskoger*

## A. Sommerveier

| Nr. |                        | Tallet    | Ferdig  | Ferdig |
|-----|------------------------|-----------|---------|--------|
|     |                        | på anlegg | planert | gruset |
|     |                        |           | meter   | meter  |
|     | 1950/51                |           |         |        |
|     | Fylkene:               |           |         |        |
| 01  | Østfold .....          | 16        | 17 980  | 9 310  |
| 02  | Akershus .....         | 19        | 20 655  | 14 928 |
| 04  | Hedmark .....          | 83        | 80 628  | 39 893 |
| 05  | Oppland .....          | 22        | 33 493  | 11 985 |
| 06  | Buskerud .....         | 29        | 43 216  | 27 863 |
| 07  | Vestfold .....         | 29        | 19 663  | 12 564 |
| 08  | Telemark .....         | 45        | 24 357  | 10 490 |
| 09  | Aust-Agder .....       | 29        | 8 461   | 5 272  |
| 10  | Vest-Agder .....       | 15        | 8 096   | 2 085  |
| 11  | Rogaland .....         | 6         | 2 600   | 3 170  |
| 12  | Hordaland .....        | 17        | 5 696   | 5 090  |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... | 6         | 950     | 530    |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | 11        | 4 750   | 11 040 |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    | 7         | 19 368  | 8 525  |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   | 44        | 30 288  | 10 615 |
| 18  | Nordland .....         | 22        | 10 904  | 5 110  |
| 19  | Troms .....            | 6         | 2 760   | 4 040  |

## B. Vinterveier

|    |                        |   |        |       |
|----|------------------------|---|--------|-------|
|    | 1950/51                |   |        |       |
|    | Fylkene:               |   |        |       |
| 01 | Østfold .....          | 4 | 6 825  | 200   |
| 02 | Akershus .....         | 1 | 1 253  | —     |
| 04 | Hedmark .....          | 8 | 25 060 | 6 000 |
| 05 | Oppland .....          | 1 | 3 910  | —     |
| 06 | Buskerud .....         | 1 | —      | —     |
| 07 | Vestfold .....         | 1 | —      | —     |
| 08 | Telemark .....         | 1 | 350    | —     |
| 09 | Aust-Agder .....       | — | —      | —     |
| 10 | Vest-Agder .....       | 1 | 400    | —     |
| 11 | Rogaland .....         | — | —      | —     |
| 12 | Hordaland .....        | 1 | 200    | 200   |
| 14 | Sogn og Fjordane ..... | 1 | 625    | —     |
| 15 | Møre og Romsdal .....  | 4 | 960    | 230   |
| 16 | Sør-Trøndelag .....    | — | —      | —     |
| 17 | Nord-Trøndelag .....   | 1 | —      | —     |
| 18 | Nordland .....         | 5 | 3 390  | 130   |
| 19 | Troms .....            | 2 | 1 070  | 415   |

## bygd med statstilskott 1932/33 — 1951/52.

1950/51.

| Anlegget er finansiert slik, kroner |                                    |              |                |             |                           |         | Nr. |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------------|---------|-----|
| Statstilskott                       |                                    | c.<br>fylket | d.<br>kommunen | e.<br>andre | f.<br>interessentene selv | Sum     |     |
| a.<br>skogsbilvel                   | b.<br>seter-,<br>grendvei<br>e. l. |              |                |             |                           |         |     |
| 72 780                              | —                                  | —            | —              | —           | 184 530                   | 257 310 | 01  |
| 105 447                             | —                                  | —            | 15 000         | —           | 197 956                   | 318 403 | 02  |
| 236 910                             | 8 750                              | —            | —              | —           | 588 508                   | 834 168 | 04  |
| 115 500                             | —                                  | —            | —              | —           | 244 831                   | 360 331 | 05  |
| 149 753                             | —                                  | 10 000       | —              | —           | 519 692                   | 679 445 | 06  |
| 81 641                              | —                                  | —            | —              | —           | 303 981                   | 385 622 | 07  |
| 127 125                             | —                                  | —            | —              | —           | 311 099                   | 438 224 | 08  |
| 64 302                              | —                                  | —            | —              | —           | 202 192                   | 266 494 | 09  |
| 36 185                              | —                                  | —            | —              | —           | 34 910                    | 71 095  | 10  |
| 18 197                              | —                                  | —            | —              | —           | 18 305                    | 36 502  | 11  |
| 36 000                              | —                                  | —            | —              | —           | 41 867                    | 77 867  | 12  |
| 17 418                              | —                                  | —            | —              | —           | 12 946                    | 30 364  | 14  |
| 26 053                              | —                                  | —            | —              | —           | 30 787                    | 56 840  | 15  |
| 94 504                              | —                                  | —            | —              | —           | 125 422                   | 219 926 | 16  |
| 149 027                             | —                                  | —            | 3 500          | 1 000       | 225 666                   | 379 193 | 17  |
| 93 308                              | —                                  | —            | —              | —           | 114 891                   | 208 199 | 18  |
| 40 311                              | —                                  | —            | —              | 10 000      | 31 128                    | 81 439  | 19  |

1950/51.

|        |   |   |       |   |        |        |    |
|--------|---|---|-------|---|--------|--------|----|
| 8 200  | — | — | —     | — | 13 600 | 21 800 | 01 |
| 2 000  | — | — | —     | — | 5 676  | 7 676  | 02 |
| 10 400 | — | — | —     | — | 50 850 | 61 250 | 04 |
| 1 700  | — | — | —     | — | 1 700  | 3 400  | 05 |
| 5 000  | — | — | —     | — | —      | 5 000  | 06 |
| 500    | — | — | —     | — | —      | 500    | 07 |
| 2 200  | — | — | —     | — | 13 425 | 15 625 | 08 |
| —      | — | — | —     | — | —      | —      | 09 |
| 1 250  | — | — | —     | — | 3 188  | 4 438  | 10 |
| —      | — | — | —     | — | —      | —      | 11 |
| 2 000  | — | — | —     | — | 2 053  | 4 053  | 12 |
| 3 115  | — | — | 6 114 | — | 1 410  | 10 639 | 14 |
| 2 554  | — | — | —     | — | 3 032  | 5 586  | 15 |
| —      | — | — | —     | — | —      | —      | 16 |
| 2 025  | — | — | —     | — | 2 024  | 4 049  | 17 |
| 9 417  | — | — | —     | — | 9 701  | 19 118 | 18 |
| 3 765  | — | — | —     | — | 4 076  | 7 841  | 19 |

Tabell 53 (forts.) Skogsveier i privatskoger

## A. Sommerveier

| Nr. |                        | Tallet    | Ferdig  | Ferdig |
|-----|------------------------|-----------|---------|--------|
|     |                        | på anlegg | planert | gruset |
|     |                        |           | meter   | meter  |
|     | 1951/52                |           |         |        |
|     | Fylkene:               |           |         |        |
| 01  | Østfold .....          | 29        | 22 332  | 12 812 |
| 02  | Akershus .....         | 18        | 21 738  | 23 861 |
| 04  | Hedmark .....          | 114       | 122 335 | 31 025 |
| 05  | Oppland .....          | 29        | 49 489  | 31 430 |
| 06  | Buskerud .....         | 18        | 22 050  | 13 607 |
| 07  | Vestfold .....         | 27        | 11 549  | 13 570 |
| 08  | Telemark .....         | 43        | 15 426  | 10 200 |
| 09  | Aust-Agder .....       | 49        | 11 640  | 13 595 |
| 10  | Vest-Agder .....       | 20        | 10 081  | 4 700  |
| 11  | Rogaland .....         | 4         | 1 760   | 3 150  |
| 12  | Hordaland .....        | 18        | 4 428   | 3 838  |
| 14  | Sogn og Fjordane ..... | 7         | 1 660   | 1 760  |
| 15  | Møre og Romsdal .....  | 14        | 4 210   | 6 220  |
| 16  | Sør-Trøndelag .....    | 13        | 20 060  | 15 400 |
| 17  | Nord-Trøndelag .....   | 35        | 13 700  | 10 560 |
| 18  | Nordland .....         | 10        | 2 806   | 140    |
| 19  | Troms .....            | 6         | 2 330   | 780    |

## B. Vinterveier

|    |                        |   |        |       |
|----|------------------------|---|--------|-------|
|    | 1951/52                |   |        |       |
|    | Fylkene:               |   |        |       |
| 01 | Østfold .....          | — | —      | —     |
| 02 | Akershus .....         | 1 | 390    | —     |
| 04 | Hedmark .....          | 6 | 16 876 | 1 756 |
| 05 | Oppland .....          | 2 | 12 750 | —     |
| 06 | Buskerud .....         | 2 | 2 608  | —     |
| 07 | Vestfold .....         | 1 | —      | —     |
| 08 | Telemark .....         | 2 | 1 850  | 400   |
| 09 | Aust-Agder .....       | 1 | 200    | —     |
| 10 | Vest-Agder .....       | 1 | 400    | —     |
| 11 | Rogaland .....         | — | —      | —     |
| 12 | Hordaland .....        | 1 | 500    | 400   |
| 14 | Sogn og Fjordane ..... | 5 | 6 676  | —     |
| 15 | Møre og Romsdal .....  | 5 | 2 120  | 200   |
| 16 | Sør-Trøndelag .....    | — | —      | —     |
| 17 | Nord-Trøndelag .....   | 1 | —      | —     |
| 18 | Nordland .....         | 6 | 5 774  | 300   |
| 19 | Troms .....            | 2 | 600    | 300   |



## bygd med statstilskott 1932/33 — 1951/52.

1951/52.

| Anlegget er finansiert slik, kroner |                                    |              |                |             |                           |           | Nr. |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|---------------------------|-----------|-----|
| Statstilskott                       |                                    | c.<br>fylket | d.<br>kommunen | e.<br>andre | f.<br>interessentene selv | Sum       |     |
| a.<br>skogsbilvei                   | b.<br>seter-,<br>grendvei<br>e. l. |              |                |             |                           |           |     |
| 93 020                              | —                                  | —            | —              | —           | 247 766                   | 340 786   | 01  |
| 104 103                             | —                                  | —            | —              | —           | 480 911                   | 585 014   | 02  |
| 471 815                             | —                                  | —            | —              | —           | 1 039 648                 | 1 511 463 | 04  |
| 211 790                             | —                                  | —            | —              | —           | 547 948                   | 759 738   | 05  |
| 106 000                             | —                                  | 3 000        | —              | —           | 297 456                   | 406 456   | 06  |
| 113 398                             | —                                  | —            | —              | —           | 197 079                   | 310 477   | 07  |
| 104 970                             | —                                  | —            | —              | —           | 181 434                   | 286 404   | 08  |
| 84 649                              | —                                  | —            | —              | —           | 163 556                   | 248 205   | 09  |
| 41 016                              | —                                  | —            | —              | —           | 44 432                    | 85 448    | 10  |
| 14 200                              | —                                  | —            | —              | —           | 21 182                    | 35 382    | 11  |
| 30 175                              | —                                  | —            | —              | —           | 40 353                    | 70 528    | 12  |
| 19 863                              | —                                  | —            | —              | —           | 21 470                    | 41 333    | 14  |
| 26 302                              | —                                  | 340          | —              | —           | 28 158                    | 54 800    | 15  |
| 96 690                              | —                                  | —            | —              | —           | 123 183                   | 219 873   | 16  |
| 95 766                              | —                                  | —            | —              | —           | 175 213                   | 270 979   | 17  |
| 29 102                              | —                                  | —            | —              | —           | 38 871                    | 67 973    | 18  |
| 19 884                              | —                                  | —            | 2 000          | —           | 19 299                    | 41 183    | 19  |

1951/52.

|        |   |   |   |   |        |        |    |
|--------|---|---|---|---|--------|--------|----|
| —      | — | — | — | — | —      | —      | 01 |
| 1 248  | — | — | — | — | 1 248  | 2 496  | 02 |
| 14 196 | — | — | — | — | 31 896 | 46 092 | 04 |
| 35 000 | — | — | — | — | 60 559 | 95 559 | 05 |
| 2 500  | — | — | — | — | 7 879  | 10 379 | 06 |
| 2 000  | — | — | — | — | —      | 2 000  | 07 |
| 6 000  | — | — | — | — | 8 034  | 14 034 | 08 |
| 800    | — | — | — | — | 1 200  | 2 000  | 09 |
| 600    | — | — | — | — | 600    | 1 200  | 10 |
| —      | — | — | — | — | —      | —      | 11 |
| 2 000  | — | — | — | — | 2 103  | 4 103  | 12 |
| 12 500 | — | — | — | — | 12 507 | 25 007 | 14 |
| 7 521  | — | — | — | — | 8 129  | 15 650 | 15 |
| —      | — | — | — | — | —      | —      | 16 |
| 500    | — | — | — | — | —      | 500    | 17 |
| 13 195 | — | — | — | — | 13 571 | 26 766 | 18 |
| 1 246  | — | — | — | — | 1 796  | 3 042  | 19 |

I 1950—51 var det videre for bygging av bruer, utbedringer og diverse arbeid ellers utbetalt kr. 105 122 for sommerveier og kr. 4 049 for vinterveier. Herav ble henholdsvis kr. 44 085 og kr. 2 024 dekket ved statstilskott. I 1950—51 var det altså for sommerveier utbetalt kr. 170 057 og for vinterveier utbetalt kr. 9 549 som gjaldt tidligere utført arbeid og diverse arbeid ellers.

For skogsveier bygd i 1951—52 foreligger det følgende hovedtall:

|                           | Antall anlegg | Veiengde i km | Omkostninger i kroner |                         |
|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|
|                           |               |               | I alt                 | Dekket av statstilskott |
| Sommerveier i priv. skog  | 454           | 342,6         | 5 335 042             | 1 662 743               |
| Vinterveier i priv. skog  | 34            | 50,7          | 248 828               | 99 307                  |
| Taubaner                  | 10            |               | 60 645                | 22 000                  |
| Elveutbedringer           | 2             |               | 13 082                | 5 979                   |
| Flomskader                | 1             |               | 11 000                | 5 500                   |
| Veier i offentlige skoger |               |               | 160 582               | 160 582                 |
| Diverse utgifter          |               |               | 39 151                | 39 151                  |
| Sum                       |               |               | 5 868 330             | 1 995 262               |

I 1951—52 var det ferdig gruset 196,6 km av sommerveiene og 3,4 km av vinterveiene.

En del av de i 1951—52 utbetalte beløp gjaldt tidligere utført arbeid. For sommerveier var dette kr. 106 644 og for vinterveier kr. 2 500 som alt var statstilskott.

Videre var det i 1951—52 for diverse arbeid som brubygging og utbedringer av sommerveier utbetalt kr. 260 939. Herav var kr. 106 312 statstilskott. I 1951—52 var det altså for sommerveier utbetalt kr. 367 583 og for vinterveier utbetalt kr. 2 500 for tidligere utført arbeid og diverse arbeid.

Tabell 53 har spesifiserte fylkestall for skogsveier bygd i privatskoger med statstilskott og særskilt for sommer- og vinterveier. Videre er oppgavene særskilt for veier bygd før 1/7 1950, i 1950—51 og i 1951—52. Oppgavene omfatter antall veianlegg, veilengder og hvordan utgiftene er dekket.

Den relative fordeling av utgiftene for skogsveiene var følgende:

|                     | Bygd før 1/7 1950 |             | Bygd 1950/51 |             | Bygd 1951/52 |             |
|---------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|                     | Sommerveier       | Vinterveier | Sommerveier  | Vinterveier | Sommerveier  | Vinterveier |
|                     | %                 | %           | %            | %           | %            | %           |
| Statstilskott       | 26,2              | 28,8        | 31,3         | 31,6        | 31,2         | 39,9        |
| Fylkestilskott      | 1,4               | 1,6         | 0,2          | —           | 0,1          | —           |
| Kommunetilskott     | 4,8               | 4,6         | 0,4          | 3,6         | —            | —           |
| Andre tilskott      | 2,1               | —           | 0,2          | —           | —            | —           |
| Interessentene selv | 65,5              | 65,0        | 67,9         | 64,8        | 68,7         | 60,1        |
| Omkostninger i alt  | 100,0             | 100,0       | 100,0        | 100,0       | 100,0        | 100,0       |

Byggeomkostningene pr. meter skogsvei er beregnet etter at utbetaling for tidligere utført arbeid og diverse arbeid er fratrukket. De gjennomsnittlige omkostninger pr. meter var følgende:

| Periode           | Sommerveier | Vinterveier |
|-------------------|-------------|-------------|
| Bygd før 1/7 1950 | kr. 9,00    | kr. 2,93    |
| » 1950/51         | » 14,08     | » 3,88      |
| » 1951/52         | » 14,50     | » 4,85      |

I privatskogene har det i årenes løp vært store investeringer i skogsveier bygd uten statstilskott. For disse arbeider har en dessverre ingen oppgaver.

## TØMMERFLØTINGEN I DE NORSKE VASSDRAG

I 1948, 1949, 1950 og 1951.

Materialet til fløtingsstatistikken er, som i de tidligere år, vesentlig innhentet fra de enkelte fløtingsforeninger. Bare i tilfelle det i et vassdrag ikke er dannet fellesfløtingsforening eller en ikke kan få oppgave på annen måte, blir det innhentet oppgave gjennom lensmannen i vedkommende distrikt.

De detaljerte oppgaver over lenser i vassdragene blir tatt med bare hvert femte år. Oversikt over lensene er utarbeidd for 1950, men ikke for 1945.

Siden 1922 er fløtingsstatistikken bygd på oppgavene over mengden av tømmer *innmeldt* (merkt) *til fløting* i vassdragene, mens det tidligere ble brukt oppgaver over *framfløtt* tømmer. Samtidig med endringen i grunnlaget for statistikken ble oversiktstabellen gjort utførligere. Spesialoppgavene for de enkelte vassdrag er derimot sterkt begrenset. Interesserte vises derfor til de trykte rapporter som foreligger for de større vassdrag.

I det skjemaet som er brukt, er spesifiseringen for stokketallet og kubikkmassen uforandret siden 1937. For de andre oppgaver ble derimot skjemaet omarbeidd fullstendig i 1939 og 1940. De økonomiske spørsmål er helt omarbeidd for å kunne gi de gjennomsnittlige utgifter ved fløtingen, hvordan disse utgifter fordeler seg og dessuten arbeidstiden i dagsverk (eller timeverk) ved lensearbeid og ved fløting.

Fra og med 1947 er det tatt med spørsmål om antall arbeidere delt på fløting (løsfløting), sortering og båtmannskaper og oppgaver over arbeidstimer og utbetalt lønn for hver gruppe. For faste funksjonærer tas det dessuten med oppgaver over antall og lønn. Oversiktstabellen over stokketall og kubikkmasse i hvert enkelt vassdrag har vært uforandret siden 1937. Fra 1943 er dog spesifiseringen endret slik at også stokketallet for vedtømmer tas med og rubrikken over kubikkmasse i alt omfatter både tømmer og ved. Fordelingen av tømmeret mellom skurtømmer og sliperi- og celluloselast er derimot sløffet.

For årene 1945—1950 var det innmeldte fløtingskvantum oppgitt til:

|      |                          |      |                          |
|------|--------------------------|------|--------------------------|
| 1945 | 1 732 055 m <sup>3</sup> | 1948 | 3 767 981 m <sup>3</sup> |
| 1946 | 2 657 985 m <sup>3</sup> | 1949 | 4 713 228 m <sup>3</sup> |
| 1947 | 3 467 510 m <sup>3</sup> | 1950 | 3 663 114 m <sup>3</sup> |

I 1951 var i alt innmeldt 3 739 701 m<sup>3</sup> tømmer og ved til fløting. Kvantumet for 1948, 1949, 1950 og 1951 var henholdsvis ca. 24 %, 55 %, 20 % og 23 % over gjennomsnittet for 10-års perioden 1941—1950 som er på 3 040 031 m<sup>3</sup>, og det er henholdsvis ca. 94 %, 117 %, 91 % og 93 % av gjennomsnittet for perioden 1886 til 1950 som er på 4,02 mill. m<sup>3</sup>.

Fløtingsforholdene i de 4 årene 1948, 1949, 1950 og 1951 var følgende:

I året 1948 var det jamt over gode fløtingsforhold. De betydelige tømmermengder som lå inne fra 1947 ble framfløtt. Bare enkelte steder nordpå meldes om lite nedbør, og vansker med fløtingen. Likeledes var det flere steder vanskelig å få tilstrekkelig med øvde fløtere. Fløtingen gikk likevel jamt over bra. Snøsmeltingen begynte de fleste steder meget tidlig, og da

jorda som følge av tørken i 1947 sugde til seg mye av flomvannet, fryktet en for at det kunne bli for lite fløtingsvann. Fløtingen ble derfor mange steder satt tidlig i gang, men jamn nedbør skaffet gode vannforhold hele sesongen. Det ble svært lite inneliggende tømmer i 1948, og tømmeret fikk forholdsvis god tørk om våren.

I året 1949 var værforholdene om våren skiftende med varme- og kuldeperioder. Det gjorde at fløtingens igangsetting vekslet fra sted til sted. Stort sett var det små snømengder, men dyp tele i jorden regulerte avløpet noe. Rikelig nedbør i slutten av mai gjorde at fløtingen gikk bra, og det meldes om gode vannforhold de fleste steder i landet.

I 1950 kom snøsmeltingen tidlig, og på grunn av dette måtte fløtingen i flere vassdrag settes i gang svært tidlig. Det første tømmeret fikk derfor i enkelte vassdrag litt lite tørk. Fra hele landet meldes om forholdsvis gode fløtingsforhold med rikelig flomvann gjennom hele fløtingstiden. I noen vassdrag sønnafjells ble det dog for sterk flom, spesielt i august måned, med sprengning av lenser og tømmerrenner. Sorteringen ble også sinket på grunn av for stor vassføring og en del tømmer ble inneliggende. Det meldes om manglende mannskap til utslag og til dels også til fløtingsarbeidet.

Vinteren 1950—51 var det usedvanlig mye snø over store deler av det sønnafjellske. Fra enkelte trakter meldes om snødybder i april på over 3 meter. En fryktet derfor storflom våren 1951. Likeledes lå store tømmermengder under snøen som det var fare for ikke ville få tilstrekkelig tørk. Om våren ble det imidlertid en lang og kjølig periode med lite nedbør så snøsmeltingen gikk langsomt. Fløtingen kom derfor sent i gang og de gode værforhold gjorde at tømmeret fikk god tørk. Stort sett var vannforholdene gode for fløtingen sønnafjells. Rikelig nedbør senere på sommeren skaffet jamn flom framover hele sesongen. I enkelte vassdrag sinket dog flommene og den langvarige høye vassføring sorteringsarbeidet og det ble derfor noe inneliggende tømmer.

Nordafjells var det usedvanlig lite snø vinteren 1950—51. Utover våren var det også meget tørrvær. Det så derfor dårlig ut for fløtingen. Men den gikk allikevel stort sett godt. Den dype tele i jorda i forbindelse med enkelte regnbyer skaffet bra med fløte vann, samtidig som en unngikk storflom. Tømmeret fikk god tørk så fløtingen gikk godt.

Det meldes fortsatt om for lite fløtemannskap.

Tabell 54. Gjennomsnittsstørrelsen pr. stokk fløtt tømmer 1938—1951.

|      | Østlandet<br>og<br>Opp-<br>landene | Sørlandet | Vestlandet | Trønde-<br>lag | Nord-<br>Norge | Riket |
|------|------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|-------|
| 1938 | 0,148                              | 0,201     | 0,200      | 0,112          | 0,156          | 0,150 |
| 1939 | 0,129                              | 0,182     | 0,225      | 0,113          | 0,167          | 0,133 |
| 1940 | 0,128                              | 0,199     | 0,180      | 0,111          | 0,119          | 0,133 |
| 1941 | 0,124                              | 0,199     | 0,229      | 0,110          | 0,128          | 0,131 |
| 1942 | 0,128                              | 0,172     | 0,229      | 0,112          | 0,400          | 0,137 |
| 1943 | 0,132                              | 0,173     | 0,119      | 0,112          | 0,134          | 0,136 |
| 1944 | 0,134                              | 0,163     | 0,114      | 0,113          | 0,105          | 0,136 |
| 1945 | 0,143                              | 0,142     | 0,185      | 0,114          | 0,187          | 0,140 |
| 1946 | 0,141                              | 0,170     | 0,141      | 0,107          | 0,120          | 0,142 |
| 1947 | 0,137                              | 0,183     | 0,130      | 0,106          | 0,097          | 0,137 |
| 1948 | 0,137                              | 0,165     | 0,196      | 0,109          | 0,106          | 0,137 |
| 1949 | 0,129                              | 0,160     | 0,191      | 0,106          | 0,099          | 0,130 |
| 1950 | 0,128                              | 0,165     | 0,163      | 0,107          | 0,100          | 0,130 |
| 1951 | 0,126                              | 0,166     | 0,172      | 0,109          | 0,105          | 0,127 |

Det tømmer og den ved som ble innmeldt til fløting i årene 1948, 1949, 1950 og 1951 fordeler seg slik på de enkelte landsdeler<sup>1)</sup> i relative tall:

| Ar   | Tømmer                    | Østlandet<br>og<br>Opp-<br>landene | Sørlandet | Vestlandet | Trønde-<br>lag | Nord-<br>Norge | Riket |
|------|---------------------------|------------------------------------|-----------|------------|----------------|----------------|-------|
| 1948 | Stokker<br>m <sup>3</sup> | 72,0                               | 13,4      | 0,1        | 12,8           | 1,7            | 100   |
|      |                           | 72,1                               | 16,2      | 0,1        | 10,2           | 1,4            | 100   |
| 1949 | Stokker<br>m <sup>3</sup> | 76,9                               | 11,7      | —          | 9,9            | 1,5            | 100   |
|      |                           | 76,3                               | 14,4      | —          | 8,1            | 1,2            | 100   |
| 1950 | Stokker<br>m <sup>3</sup> | 72,8                               | 13,1      | —          | 12,3           | 1,8            | 100   |
|      |                           | 71,8                               | 16,6      | —          | 10,2           | 1,4            | 100   |
| 1951 | Stokker<br>m <sup>3</sup> | 70,2                               | 11,7      | —          | 15,8           | 2,3            | 100   |
|      |                           | 69,3                               | 15,3      | —          | 13,5           | 1,9            | 100   |
| 1948 | Ved i m <sup>3</sup>      | 70,8                               | 22,0      | —          | 5,8            | 1,4            | 100   |
| 1949 | »                         | 66,2                               | 7,2       | —          | 26,4           | 0,2            | 100   |
| 1950 | »                         | 70,2                               | 8,8       | —          | 21,0           | —              | 100   |
| 1951 | »                         | 91,0                               | 3,2       | —          | 5,8            | —              | 100   |

Gjennomsnittsstørrelsen pr. stokk innmeldt tømmer for de 4 år var henholdsvis 0,137 m<sup>3</sup>, 0,130 m<sup>3</sup>, 0,130 m<sup>3</sup> og 0,127 m<sup>3</sup> i 1951.

Gjennomsnittsstørrelsen av det fløtte tømmer har gått sterkt ned i de siste 50 år. I femåret 1886—1890 var gjennomsnittsstørrelsen av tømmeret 0,240 m<sup>3</sup> pr. stokk, i 1901—1905 0,210 m<sup>3</sup>, i 1916—1920 0,168 m<sup>3</sup>, og i 1931—1935 0,154 m<sup>3</sup>. Denne nedgang som bl. a. blir bestemt av kappingsmåten som igjen er en følge av betalingsforhold og klasseinndeling, er også i høy grad en følge av treforedlingsindustriens utvikling.

Den sterke nedgang i gjennomsnittsstørrelsen pr. stokk som skjedde fra 1938 til 1939 skyldes endring i klasseinndelingen for sliperi- og cellulose-tømmer. Dette er nærmere omtalt i beretningene for årene 1939—1941.

I årene 1942—1948 var dog gjennomsnittsdimensjonen pr. stokk noe høyere enn for årene 1939—1941. Det antas at den økte hogst av ved og vedtømmer i disse år har gjort at de små dimensjoner ikke er blitt levert som fløtingstømmer i samme utstrekning som før.

Ved endringen av skjemaet i 1939 ville Byrået søke å få bedre oversikt over fløtingsutgiftene, fordelingen av disse og den medgatte arbeidstid ved fløtingen. Det foreligger nå oppgaver for 13 år, men for de to første år 1939 og 1940 mangler det oppgaver over utgiftene i enkelte bivassdrag. Nettoutgiften for disse år må derfor sannsynligvis økes med 3 å 3½ %. I enkelte mindre vassdrag er det av ulike årsaker ikke oppført utgifter til administrasjon. Eventuelle tillegg for dette er dog så små at det er uten vesentlig betydning for den samlede gjennomsnittlige fløtingsutgift.

Utgiftene til de to poster: Vedlikehold, nyanskaffelser m. v. og opprensning og utbedringsarbeider er flere steder oppført under ett. Fordelingen mellom de to poster er da utført etter samme forhold som for de vassdrag hvor fordeling foreligger.

I disse 13 år, unntatt 1949, har tømmermengden til fløting vært til dels

<sup>1)</sup> Østlandet og Opplandene omfatter fylkene Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud og Vestfold. Sørlandet omfatter fylkene Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder. Vestlandet omfatter fylkene Rogaland, Hordaland og Sogn og Fjordane. Trøndelag omfatter fylkene Møre og Romsdal, Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag. Nord-Norge omfatter fylkene Nordland, Troms og Finnmark.

Tabell 55. Fløtingsutgifter i alt og i øre pr. m<sup>3</sup> virke, 1939—1951.

| Ar   | Admini-<br>strasjon | Arbeids-<br>løn-<br>ninger<br>ved fløt-<br>ingen | Vedlike-<br>hold,<br>nyan-<br>skaffelser<br>og amor-<br>tiseringer | Opp-<br>rens-<br>ings- og<br>utbed-<br>rings-<br>arbeider | Assu-<br>ranse,<br>trygd og<br>skatter | Andre<br>utgifter | Sum   | Diverse<br>inn-<br>tekter | Netto-<br>utgifter  | Brutto<br>omkost-<br>ninger | Diverse<br>inntekter | Netto<br>omkost-<br>ninger |
|------|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|
|      |                     |                                                  |                                                                    |                                                           |                                        |                   |       |                           |                     |                             |                      |                            |
|      |                     |                                                  |                                                                    |                                                           |                                        |                   |       |                           |                     | Mill. kr.                   | Mill. kr.            | Mill. kr.                  |
| 1939 | 23,9                | 129,3                                            | 29,8                                                               | 10,9                                                      | 7,0                                    | 23,8              | 224,7 | 5,9                       | <sup>1)</sup> 218,8 | 4,99                        | 0,13                 | 4,86                       |
| 1940 | 15,5                | 120,0                                            | 17,5                                                               | 6,3                                                       | 6,6                                    | 22,1              | 188,0 | 3,7                       | <sup>1)</sup> 184,3 | 6,31                        | 0,12                 | 6,19                       |
| 1941 | 19,0                | 145,0                                            | 23,2                                                               | 10,5                                                      | 7,8                                    | 25,7              | 231,2 | 7,9                       | 223,3               | 6,93                        | 0,24                 | 6,69                       |
| 1942 | 25,4                | 183,5                                            | 21,8                                                               | 6,1                                                       | 12,5                                   | 38,8              | 288,1 | 7,1                       | 281,0               | 7,51                        | 0,18                 | 7,33                       |
| 1943 | 23,9                | 185,2                                            | 19,6                                                               | 11,3                                                      | 10,1                                   | 38,4              | 288,5 | 6,4                       | 282,1               | 7,05                        | 0,16                 | 6,89                       |
| 1944 | 23,4                | 173,0                                            | 25,1                                                               | 7,6                                                       | 9,6                                    | 43,5              | 282,2 | 6,5                       | 275,7               | 7,06                        | 0,16                 | 6,90                       |
| 1945 | 37,0                | 248,5                                            | 27,4                                                               | 12,0                                                      | 14,1                                   | 76,5              | 415,5 | 9,2                       | 406,3               | 7,53                        | 0,17                 | 7,36                       |
| 1946 | 26,1                | 224,2                                            | 35,6                                                               | 13,4                                                      | 13,6                                   | 68,2              | 381,1 | 6,2                       | 374,9               | 10,45                       | 0,15                 | 10,30                      |
| 1947 | 25,9                | 242,0                                            | 54,7                                                               | 19,3                                                      | 7,8                                    | 74,8              | 424,5 | 5,8                       | 418,7               | 13,60                       | 0,20                 | 13,40                      |
| 1948 | 25,2                | 302,8                                            | 49,6                                                               | 20,7                                                      | 12,7                                   | 69,8              | 480,8 | 5,1                       | 475,7               | 19,10                       | 0,20                 | 18,90                      |
| 1949 | 22,7                | 302,7                                            | 44,9                                                               | 19,4                                                      | 6,9                                    | 77,6              | 474,2 | 5,4                       | 468,8               | 22,00                       | 0,25                 | 21,75                      |
| 1950 | 28,7                | 316,2                                            | 66,8                                                               | 24,6                                                      | 8,9                                    | 70,4              | 515,6 | 5,7                       | 509,9               | 19,73                       | 0,22                 | 19,51                      |
| 1951 | 34,5                | 375,0                                            | 80,3                                                               | 29,0                                                      | 11,9                                   | 89,6              | 620,3 | 16,0                      | 604,3               | 22,54                       | 0,58                 | 21,96                      |

<sup>1)</sup> Utgifter for enkelte bivasdrag mangler.

betydelig mindre enn vanlig før om årene og det har også vært til dels store vansker med vassføringen (1947). Skogsbilveier blir stadig i større utstrekning tatt i bruk i stedet for å fløte tømmeret. Hvor mye dette har virket til fordyring av fløtingen, kan en ikke uttale seg noe om.

Det foreligger oppgaver over fløtingsutgifter for nesten alt tømmer og all véd. Fløtt vedkvantum var i 1948 ca. 94 000 m<sup>3</sup>, i 1949 ca. 89 000 m<sup>3</sup> og i 1950 ca. 106 000 m<sup>3</sup> og i 1951 ca. 96 000 m<sup>3</sup>. Vedkvantumet har i de senere år gått sterkt ned, i 1945 var således kvantumet nesten 300 000 m<sup>3</sup> og i 1946 ca. 166 000 m<sup>3</sup>.

Opgavene over utgiftene for vedfløtingen og tømmerfløtingen er for mange vassdrag slått sammen selv der de for tidligere år var oppført hver for seg. Beregningene over de gjennomsnittlige utgifter for vedfløtingen er derfor i de senere år sløyfet. De ble sist tatt inn i beretningen om fløtingen i 1946, se Statistiske Meddelelser 1948 nr. 8 — 9.

Utgiftene til fløting i bivassdragene er kommet med omtrent i sin helhet for de senere år.

Siden 1947 er det innhentet oppgaver over antall sysselsatte ved fløtingen, deres arbeidstid, utbetalt lønn m. v.

Opgavene for de 5 år er kommet godt inn og er godt utfylt. For ufullstendige oppgaver er det beregnet tillegg på grunnlag av forholdene ved vassdrag med fullstendige opplysninger. Rikstallene omfatter altså all fløting.

I oversiktstabellen over antall fløtere m. v. er vassdragene delt i to hovedgrupper og hver av disse igjen i to undergrupper etter fløtingens varighet. I alt blir altså vassdragene fordelt på fire grupper, nemlig følgende:

- I. Vassdrag med sortering:
  - a. Fløtingstid over 5 måneder
  - b. Fløtingstid under 5 måneder
- II. Vassdrag uten sortering:
  - a. Fløtingstid over 2 måneder
  - b. Fløtingstid under 2 måneder.

Den gjennomsnittlige arbeidstid pr. mann er ganske kort. For vassdrag med sortering og over 5 måneders varighet av fløtingen har fløterne således bare vel 50 dagsverk à 8 timer (for de 4 år, henholdsvis 53, 57, 57 og 50 dagsverk). I de andre grupper er den fra 39 til 19 dagsverk pr. mann og fra 47 til 10 dagsverk for bivassdragene. Årsaken hertil ligger først og fremst i at i de større vassdrag utføres fløtingen i de enkelte distrikter av distriktets egne folk. Når de øvre deler av vassdraget er sluttrensket, følger ikke folkene med nedover. Nye folk overtar det videre arbeid. Ved sorteringen er den gjennomsnittlige arbeidstid til dels mer enn dobbelt så lang som ved fløtingen. For båtmannskaper er arbeidets varighet i de større vassdrag for de 4 år henholdsvis 133, 160, 182 og 169 dagsverk i gjennomsnitt.

Tabell 56. *Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1948.*

|                                                         | Vassdrag med sortering          |                                  | Vassdrag uten sortering         |                                  | Alle vassdrag <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                                                         | Fløtings-<br>tid over<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid over<br>2 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>2 mnd. |                             |
| Antall vassdrag .....                                   | 15                              | 16                               | 14                              | 27                               | 72                          |
| Fløtt kvantum m <sup>3</sup> .....                      | 3 257 395                       | 148 580                          | 268 807                         | 296 315                          | 3 971 097                   |
| <i>Fløting i hovedvassdrag.</i>                         |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 2 644                           | 343                              | 1 025                           | 677                              | 4 689                       |
| » timer .....                                           | 1 128 876                       | 100 556                          | 270 087                         | 112 644                          | 1 612 163                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 3 421 693                   | 281 754                          | 682 436                         | 292 674                          | 4 678 557                   |
| <i>Fløting i bivassdrag.</i>                            |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 3 252                           | —                                | —                               | 471                              | 3 723                       |
| » timer .....                                           | 413 526                         | —                                | —                               | 77 291                           | 490 817                     |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 1 408 248                   | —                                | —                               | 195 237                          | 1 603 485                   |
| <i>Sortering.</i>                                       |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 1 545                           | 112                              | —                               | —                                | 1 657                       |
| » timer .....                                           | 1 520 860                       | 81 701                           | —                               | —                                | 1 602 561                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 4 933 595                   | 256 666                          | —                               | —                                | 5 190 261                   |
| <i>Båtmannskaper.</i>                                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 258                             | 2                                | —                               | 7                                | 267                         |
| » timer .....                                           | 273 602                         | 500                              | —                               | 1 266                            | 275 368                     |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 724 362                     | 1 620                            | —                               | 3 941                            | 729 923                     |
| <i>Sum.</i>                                             |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 7 699                           | 457                              | 1 025                           | 1 155                            | 10 336                      |
| » timer .....                                           | 3 336 864                       | 182 757                          | 270 087                         | 191 201                          | 3 980 909                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 10 487 898                  | 540 040                          | 682 436                         | 491 852                          | 12 202 226                  |
| <i>Faste funksjonærer.</i>                              |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall .....                                            | 92                              | 12                               | 2                               | 4                                | 110                         |
| Utbetalt lønn .....                                     | kr. 648 322                     | 20 161                           | 3 495                           | 7 941                            | 679 919                     |
| <i>Gjennomsnittlig arbeidstid i dagsverk à 8 timer.</i> |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                            | 53                              | 37                               | 33                              | 21                               | 43                          |
| » » bivassdrag .....                                    | 16                              | —                                | —                               | 21                               | 16                          |
| Sortering .....                                         | 123                             | 91                               | —                               | —                                | 121                         |
| Båtmannskaper .....                                     | 133                             | 31                               | —                               | 23                               | 129                         |
| <i>Gjennomsnittlig timelønn i kr.</i>                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                            | 3,03                            | 2,80                             | 2,53                            | 2,60                             | 2,90                        |
| » » bivassdrag .....                                    | 3,41                            | —                                | —                               | 2,53                             | 3,27                        |
| Sortering .....                                         | 3,24                            | 3,14                             | —                               | —                                | 3,24                        |
| Båtmannskaper .....                                     | 2,65                            | 3,24                             | —                               | 3,11                             | 2,65                        |

<sup>1)</sup> Differansen mellom innmeldt tømmer og fløtt tømmer skyldes overliggende tømmer.



Tabell 57. *Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1949.*

|                                                         | Vassdrag med sortering          |                                  | Vassdrag uten sortering         |                                  | Alle vassdrag <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                                                         | Fløtings-<br>tid over<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid over<br>2 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>2 mnd. |                             |
| Antall vassdrag .....                                   | 17                              | 14                               | 17                              | 27                               | 75                          |
| Fløtt kvantum m <sup>3</sup> .....                      | 3 827 156                       | 199 033                          | 280 928                         | 358 143                          | 4 665 260                   |
| <i>Fløting i hovedvassdrag.</i>                         |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 2 715                           | 354                              | 1 030                           | 487                              | 4 586                       |
| » timer .....                                           | 1 243 188                       | 92 485                           | 254 759                         | 81 296                           | 1 671 728                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | 3 805 857                       | 280 738                          | 729 084                         | 291 775                          | 5 107 454                   |
| <i>Fløting i bivassdrag.</i>                            |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 3 476                           | —                                | —                               | 546                              | 4 022                       |
| » timer .....                                           | 580 733                         | —                                | —                               | 73 791                           | 654 524                     |
| Utbetalt lønn .....                                     | 1 969 310                       | —                                | —                               | 203 582                          | 2 172 892                   |
| <i>Sortering.</i>                                       |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 1 853                           | 114                              | —                               | —                                | 1 967                       |
| » timer .....                                           | 1 921 734                       | 71 585                           | —                               | —                                | 1 993 319                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | 6 616 038                       | 251 505                          | —                               | —                                | 6 867 543                   |
| <i>Båtmannskaper.</i>                                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 156                             | 18                               | —                               | 5                                | 179                         |
| » timer .....                                           | 199 696                         | 2 021                            | —                               | 1 050                            | 202 767                     |
| Utbetalt lønn .....                                     | 650 195                         | 6 898                            | —                               | 3 524                            | 660 617                     |
| <i>Sum.</i>                                             |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                  | 8 200                           | 486                              | 1 030                           | 1 038                            | 10 754                      |
| » timer .....                                           | 3 945 351                       | 166 091                          | 254 759                         | 156 137                          | 4 522 338                   |
| Utbetalt lønn .....                                     | 13 041 400                      | 539 141                          | 729 084                         | 498 881                          | 14 808 506                  |
| <i>Faste funksjonærer.</i>                              |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall .....                                            | 117                             | 12                               | 6                               | 8                                | 143                         |
| Utbetalt lønn .....                                     | 716 419                         | 21 177                           | 8 280                           | 9 692                            | 755 568                     |
| <i>Gjennomsnittlig arbeidstid i dagsverk à 8 timer.</i> |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                            | 57                              | 33                               | 31                              | 21                               | 46                          |
| » » bivassdrag .....                                    | 21                              | —                                | —                               | 17                               | 20                          |
| Sortering .....                                         | 130                             | 78                               | —                               | —                                | 127                         |
| Båtmannskaper .....                                     | 160                             | 14                               | —                               | 26                               | 142                         |
| <i>Gjennomsnittlig timelønn i kr.</i>                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                            | 3,06                            | 3,04                             | 2,86                            | 3,59                             | 3,06                        |
| » » bivassdrag .....                                    | 3,49                            | —                                | —                               | 2,76                             | 3,32                        |
| Sortering .....                                         | 3,44                            | 3,51                             | —                               | —                                | 3,45                        |
| Båtmannskaper .....                                     | 3,26                            | 3,41                             | —                               | 3,36                             | 3,26                        |

1) Differansen mellom innmeldt tømmer og fløtt tømmer skyldes overliggende tømmer.

Tabell 58. *Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1950.*

|                                                             | Vassdrag med sortering          |                                  | Vassdrag uten sortering         |                                  | Alle vassdrag <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                                                             | Fløtings-<br>tid over<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid over<br>2 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>2 mnd. |                             |
| Antall vassdrag .....                                       | 15                              | 10                               | 10                              | 38                               | 73                          |
| Fløtt kvantum, m <sup>3</sup> .....                         | 3 126 369                       | 181 089                          | 236 837                         | 283 145                          | 3 827 440                   |
| <i>Fløting i hovedvassdrag.</i>                             |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                      | 2 139                           | 388                              | 345                             | 733                              | 3 605                       |
| » timer .....                                               | 982 167                         | 94 807                           | 106 640                         | 109 930                          | 1 293 544                   |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 3 305 403                   | 285 983                          | 352 907                         | 333 679                          | 4 277 972                   |
| <i>Fløting i bivassdrag.</i>                                |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                      | 3 231                           | —                                | 50                              | 407                              | 3 688                       |
| » timer .....                                               | 425 734                         | —                                | 14 200                          | 33 032                           | 472 966                     |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 1 376 233                   | —                                | 49 487                          | 150 859                          | 1 576 579                   |
| <i>Sortering.</i>                                           |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                      | 1 609                           | 120                              | —                               | —                                | 1 729                       |
| » timer .....                                               | 1 434 764                       | 103 422                          | —                               | —                                | 1 538 186                   |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 5 139 133                   | 322 100                          | —                               | —                                | 5 461 233                   |
| <i>Båtmannskaper.</i>                                       |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                      | 125                             | 6                                | —                               | 31                               | 162                         |
| » timer .....                                               | 181 813                         | 835                              | —                               | 2 847                            | 185 495                     |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 609 789                     | 2 975                            | —                               | 9 783                            | 622 547                     |
| <i>Sum.</i>                                                 |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall arbeidere .....                                      | 7 104                           | 514                              | 395                             | 1 171                            | 9 184                       |
| » timer .....                                               | 3 024 478                       | 199 064                          | 120 840                         | 145 809                          | 3 490 191                   |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 10 430 558                  | 611 058                          | 402 394                         | 494 321                          | 11 938 331                  |
| <i>Faste funksjonærer.</i>                                  |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Antall .....                                                | 120                             | 14                               | 1                               | 17                               | 152                         |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 746 415                     | 30 820                           | 2 598                           | 15 422                           | 795 255                     |
| <i>Gjennomsnittlig arbeidstid i<br/>dagsverk à 8 timer.</i> |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                                | 57                              | 31                               | 39                              | 19                               | 45                          |
| » » bivassdrag .....                                        | 16                              | —                                | 36                              | 10                               | 16                          |
| Sortering .....                                             | 111                             | 108                              | —                               | —                                | 111                         |
| Båtmannskaper .....                                         | 182                             | 17                               | —                               | 11                               | 143                         |
| <i>Gjennomsnittlig timelønn<br/>i kr.</i>                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                             |
| Fløting i hovedvassdrag ....                                | 3,37                            | 3,02                             | 3,31                            | 3,04                             | 3,31                        |
| » » bivassdrag .....                                        | 3,23                            | —                                | 3,49                            | 4,57                             | 3,33                        |
| Sortering .....                                             | 3,58                            | 3,11                             | —                               | —                                | 3,55                        |
| Båtmannskaper .....                                         | 3,35                            | 3,56                             | —                               | 3,44                             | 3,36                        |

<sup>1)</sup> Differansen mellom innmeldt tømmer og fløtt tømmer skyldes overliggende tømmer.

Tabell 59. *Antall arbeidere, deres arbeidstid og utbetalt lønn m. v. ved fløtingen i 1951.*

|                                                             | Vassdrag med<br>sortering       |                                  | Vassdrag uten<br>sortering      |                                  | Alle<br>vassdrag <sup>1)</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                                                             | Fløtings-<br>tid over<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>5 mnd. | Fløtings-<br>tid over<br>2 mnd. | Fløtings-<br>tid under<br>2 mnd. |                                |
| Antall vassdrag .....                                       | 18                              | 10                               | 12                              | 29                               | 69                             |
| Fløtt kvantum, m <sup>3</sup> .....                         | 2 894 490                       | 227 026                          | 176 053                         | 336 944                          | 3 634 513                      |
| <i>Fløting i hovedvassdrag.</i>                             |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall arbeidere .....                                      | 2 293                           | 512                              | 389                             | 548                              | 3 742                          |
| » timer .....                                               | 924 366                         | 131 302                          | 92 514                          | 105 151                          | 1 253 333                      |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 3 723 794                   | 426 340                          | 316 531                         | 393 961                          | 4 860 626                      |
| <i>Fløting i bivassdrag.</i>                                |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall arbeidere .....                                      | 3 190                           | 108                              | 43                              | 412                              | 3 753                          |
| » timer .....                                               | 400 403                         | 22 896                           | 16 330                          | 52 058                           | 491 687                        |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 1 522 974                   | 73 617                           | 53 511                          | 198 366                          | 1 848 468                      |
| <i>Sortering.</i>                                           |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall arbeidere .....                                      | 1 609                           | 82                               | —                               | —                                | 1 691                          |
| » timer .....                                               | 1 538 148                       | 75 417                           | —                               | —                                | 1 613 565                      |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 5 937 923                   | 269 533                          | —                               | —                                | 6 207 456                      |
| <i>Båtmannskaper.</i>                                       |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall arbeidere .....                                      | 127                             | 3                                | —                               | 27                               | 157                            |
| » timer .....                                               | 171 921                         | 2 680                            | —                               | 5 598                            | 180 199                        |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 644 899                     | 10 047                           | —                               | 23 521                           | 678 467                        |
| <i>Sum.</i>                                                 |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall arbeidere .....                                      | 7 219                           | 705                              | 432                             | 987                              | 9 343                          |
| » timer .....                                               | 3 034 838                       | 232 295                          | 108 844                         | 162 807                          | 3 538 784                      |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 11 829 590                  | 779 537                          | 370 042                         | 615 848                          | 13 595 017                     |
| <i>Faste funksjonærer.</i>                                  |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Antall .....                                                | 121                             | 7                                | 4                               | 9                                | 141                            |
| Utbetalt lønn .....                                         | kr. 831 566                     | 24 400                           | 6 151                           | 11 421                           | 873 538                        |
| <i>Gjennomsnittlig arbeidstid i<br/>dagsverk à 8 timer.</i> |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Fløting i hovedvassdrag ....                                | 50                              | 32                               | 30                              | 24                               | 42                             |
| » » bivassdrag .....                                        | 16                              | 27                               | 47                              | 16                               | 16                             |
| Sortering .....                                             | 119                             | 115                              | —                               | —                                | 119                            |
| Båtmannskaper .....                                         | 169                             | 112                              | —                               | 26                               | 144                            |
| <i>Gjennomsnittlig timelønn<br/>i kr.</i>                   |                                 |                                  |                                 |                                  |                                |
| Fløting i hovedvassdrag ....                                | 4,03                            | 3,25                             | 3,42                            | 3,75                             | 3,88                           |
| » » bivassdrag .....                                        | 3,80                            | 3,22                             | 3,28                            | 3,81                             | 3,76                           |
| Sortering .....                                             | 3,86                            | 3,57                             | —                               | —                                | 3,85                           |
| Båtmannskaper .....                                         | 3,75                            | 3,75                             | —                               | 4,20                             | 3,77                           |

1) Differansen mellom innmeldt tømmer og fløtt tømmer skyldes overliggende tømmer.

Bygging av nye veier, nye og gode lastebiltyper og spredning av sagbruksvirksomheten utover i skogdistriktene har ført til store endringer i transportforholdene og har virket sterkt på forutsetningene for tømmerfløtingen. Denne er derfor opphørt i flere vassdrag. En liste over vassdrag hvor fløtingen er opphørt er tatt inn i beretningen om fløtingen i 1939. Se Statistiske Meddelelser 1940, nr. 10—11 og Statistiske Meldinger 1949 nr. 1—2.

For en rekke mindre vassdrag er det tvilsomt om det blir mer fløting, men de er inntil videre tatt med i oversiktstabellene.

*Spesial-oppgaver over fløtingen for en del av de større vassdrag.*

Nr. 2. I Haldens vassdrag var det innmeldt til fløting i de 4 år følgende:

| Ar   | Tømmer    |                | Props   |                | Cellulosekubb<br>m <sup>3</sup> | Sum<br>m <sup>3</sup> |
|------|-----------|----------------|---------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
|      | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |                                 |                       |
| 1948 | 1 595 288 | 167 691        | 84 469  | 6 189          | 6 687                           | 180 567               |
| 1949 | 1 990 932 | 198 134        | 117 734 | 9 760          | 10 640                          | 218 534               |
| 1950 | 1 697 590 | 162 825        | 143 145 | 10 668         | 6 406                           | 179 899               |
| 1951 | 1 763 039 | 172 793        | 157 462 | 12 101         | 4 723                           | 189 617               |

Ved de forskjellige steder er det tatt inn følgende mengder fløtt last:

| Ar                                            | Sagtømmer<br>m <sup>3</sup> | Sliperi- og<br>cellulose-<br>tømmer<br>m <sup>3</sup> | Props<br>m <sup>3</sup> | Sum<br>m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1948.                                         |                             |                                                       |                         |                       |
| I. Ovenfor Skullerud.....                     | —                           | —                                                     | —                       | —                     |
| II. Ovenfor Tistedal .....                    | 86                          | —                                                     | —                       | 86                    |
| III. I Tistedal og ved Halden                 | 12 860                      | 150 508                                               | 6 189                   | 169 556               |
| IV. Til Fredrikstad med flere<br>steder ..... | 1 548                       | 2 689                                                 | —                       | 4 238                 |
| Sum                                           | 14 494                      | 153 197                                               | 6 189                   | 173 880               |
| 1949.                                         |                             |                                                       |                         |                       |
| I. Ovenfor Skullerud.....                     | —                           | —                                                     | —                       | —                     |
| II. Ovenfor Tistedal .....                    | —                           | —                                                     | —                       | —                     |
| III. I Tistedal og ved Halden                 | 11 187                      | 185 058                                               | 9 760                   | 206 005               |
| IV. Til Fredrikstad med flere<br>steder ..... | 1 061                       | 828                                                   | —                       | 1 889                 |
| Sum                                           | 12 248                      | 185 886                                               | 9 760                   | 207 894               |
| 1950.                                         |                             |                                                       |                         |                       |
| I. Ovenfor Skullerud.....                     | —                           | —                                                     | —                       | —                     |
| II. Ovenfor Tistedal .....                    | 174                         | —                                                     | —                       | 174                   |
| III. I Tistedal og ved Halden                 | 9 900                       | 151 834                                               | 10 545                  | 172 279               |
| IV. Til Fredrikstad med flere<br>steder ..... | 345                         | 574                                                   | 123                     | 1 042                 |
| Sum                                           | 10 419                      | 152 408                                               | 10 668                  | 173 495               |
| 1951.                                         |                             |                                                       |                         |                       |
| I. Ovenfor Skullerud.....                     | —                           | —                                                     | —                       | —                     |
| II. Ovenfor Tistedal .....                    | 131                         | —                                                     | —                       | 131                   |
| III. I Tistedal og ved Halden                 | 9 088                       | 163 347                                               | 11 838                  | 184 273               |
| IV. Til Fredrikstad med flere<br>steder ..... | 227                         | —                                                     | 263                     | 490                   |
| Sum                                           | 9 446                       | 163 347                                               | 12 101                  | 184 894               |

Fløtingskvantumet i m<sup>3</sup> for de 4 år er henholdsvis 37 %, 65 %, 36 % og 43 % over gjennomsnittet for 10-års perioden 1941—50 som er 132 222 m<sup>3</sup>.

Følgende mengder er utskilt og framfløtt ved de forskjellige steder i vassdraget:

|                                                          | Sag-<br>tømmer<br>m <sup>3</sup> | Sliperi- og<br>cellulose-<br>tømmer<br>m <sup>3</sup> | Props<br>m <sup>3</sup> | Cellulose-<br>kubb<br>m <sup>3</sup> | Sum<br>m <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| 1948.                                                    |                                  |                                                       |                         |                                      |                       |
| I. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Østelven .....   | 2 921                            | 36 139                                                | 1 869                   | —                                    | 40 929                |
| II. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Vestelven ..... | 356                              | 8 996                                                 | 72                      | —                                    | 9 424                 |
| Framfløtt i vassdraget ne-<br>denfor I og II .....       | 11 217                           | 108 062                                               | 4 248                   | —                                    | 123 527               |
| Fløting av cellulosekubb i<br>hovedvassdraget .....      | —                                | —                                                     | —                       | 6 687                                | 6 687                 |
| Sum                                                      | 14 494                           | 153 197                                               | 6 189                   | 6 687                                | 180 567               |
| 1949.                                                    |                                  |                                                       |                         |                                      |                       |
| I. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Østelven .....   | 4 139                            | 51 982                                                | 5 259                   | —                                    | 61 380                |
| II. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Vestelven ..... | 255                              | 12 818                                                | 658                     | —                                    | 13 731                |
| Framfløtt i vassdraget ne-<br>denfor I og II .....       | 7 854                            | 121 086                                               | 3 843                   | —                                    | 132 783               |
| Fløting av cellulosekubb i<br>hovedvassdraget .....      | —                                | —                                                     | —                       | 10 640                               | 10 640                |
| Sum                                                      | 12 248                           | 185 886                                               | 9 760                   | 10 640                               | 218 534               |
| 1950.                                                    |                                  |                                                       |                         |                                      |                       |
| I. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Østelven .....   | 2 451                            | 35 936                                                | 4 815                   | —                                    | 43 202                |
| II. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Vestelven ..... | 213                              | 9 723                                                 | 449                     | —                                    | 10 385                |
| Framfløtt i vassdraget ne-<br>denfor I og II .....       | 7 755                            | 106 749                                               | 5 404                   | —                                    | 119 908               |
| Fløting av cellulosekubb i<br>hovedvassdraget .....      | —                                | —                                                     | —                       | 6 406                                | 6 406                 |
| Sum                                                      | 10 419                           | 152 408                                               | 10 668                  | 6 406                                | 179 901               |
| 1951.                                                    |                                  |                                                       |                         |                                      |                       |
| I. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Østelven .....   | 2 556                            | 35 089                                                | 3 937                   | —                                    | 41 582                |
| II. Utskilt ved Skullerud len-<br>se fra Vestelven ..... | 461                              | 13 792                                                | 690                     | —                                    | 14 943                |
| Framfløtt i vassdraget ne-<br>denfor I og II .....       | 6 429                            | 114 466                                               | 7 474                   | —                                    | 128 369               |
| Fløting av cellulosekubb i<br>hovedvassdraget .....      | —                                | —                                                     | —                       | 4 723                                | 4 723                 |
| Sum                                                      | 9 446                            | 163 347                                               | 12 101                  | 4 723                                | 189 617               |

Ved Gjøsbu er det ikke overført tømmer i 1948 og 1949. Det er ikke opplyst noe om hvor mye av det overførte tømmer er fra svenske skoger. Heller ikke er det fløtt tømmer til Sverige ved Krogfoss i de 4 år. Fra Mangenvassdraget har alt tømmer vært overført til Haldenvassdraget, for de 4 år henholdsvis 13 174 m<sup>3</sup>, 18 305 m<sup>3</sup>, 11 670 m<sup>3</sup> og 9 410 m<sup>3</sup> i 1951.

Fløtingsforholdene i de 4 år har vært følgende:

I 1948 var det gode vannforhold så fløtingen gikk utmerket. I Tistedalselven var det isvansker i månedene januar og februar og liten vannføring. Men fløtingen ble holdt igang, så brukene fikk det tømmer de trengte.

Ved Otteid og Gjøsbu har følgende mengder vært overført:

|             | Sagtømmer |                | Slip og cellulose |                | Props   |                | Sum     |                |
|-------------|-----------|----------------|-------------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|             | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker           | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| 1948.       |           |                |                   |                |         |                |         |                |
| Over Otteid | 15 008    | 2 601          | 723 917           | 67 466         | 43 052  | 2 971          | 781 977 | 73 038         |
| 1949.       |           |                |                   |                |         |                |         |                |
| Over Otteid | 5 272     | 1 006          | 812 148           | 73 378         | 5 467   | 443            | 822 887 | 74 827         |
| 1950.       |           |                |                   |                |         |                |         |                |
| Over Otteid | 3 441     | 513            | 637 386           | 53 436         | 3 989   | 224            | 644 816 | 54 173         |
| Over Gjøsbu | —         | —              | 90 636            | 8 134          | —       | —              | 90 636  | 8 134          |
| Sum         | 3 441     | 513            | 728 022           | 61 570         | 3 989   | 224            | 735 452 | 62 307         |
| 1951.       |           |                |                   |                |         |                |         |                |
| Over Otteid | 1 777     | 330            | 449 605           | 37 388         | 8 842   | 699            | 460 224 | 38 417         |
| Over Gjøsbu | —         | —              | 380 203           | 31 639         | 11 049  | 870            | 391 252 | 32 509         |
| Sum         | 1 777     | 330            | 829 808           | 69 027         | 19 891  | 1 569          | 851 476 | 70 926         |

I 1949 var fløtingsforholdene stort sett gode. I Tistedalselven var det en del vansker i flomperiodene, verst i oktober da fløtingen måtte innstilles ca. 1 uke. Brukene fikk i denne perioden det nødvendige tømmer fra opplagstomtene. I noen av elvene ble fløtingen sinket av langvarig motvind.

I 1950 var fløtingsforholdene også stort sett gode. På grunn av høstflommen var det en del vansker både i hovedvassdraget og i Tista, men ikke større enn at fløtingen kunne gå så å si kontinuerlig. I en del av vassdraget ble fløtingen betydelig sinket på grunn av manglende mannskap til utislag. Det ble delvis brukt bulldozer til veltingen og med bra resultat, men fløterlagene måtte likevel overta så meget av utislaget at det ble forsinkelser.

I 1951 var fløtingsforholdene gode, men på grunn av langvarig vårflom kom fløtingen sent igang. En ukens tid sist i november samt mellom jul og nyttår måtte fløtingen i Tistedalselven stoppe på grunn av flom. Tømmer til brukene ble i disse perioder dekket ved hjelp av bilkjørt tømmer fra tømmerkranen i Tistedalen direkte til renseriene.

Alle fløtingsutgifter beregnet pr. m<sup>3</sup> og distriktsvis har vært følgende:

|                            | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 | 1951  |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|
|                            | øre  | øre  | øre  | øre  | øre   |
| Fra Mangenvassdr. levert i |      |      |      |      |       |
| Skjervangen .....          | 310  | 259  | 239  | 244  | 318   |
| » Østelven til Femsjøens   |      |      |      |      |       |
| utløp .....                | 756  | 726  | 689  | 748  | 863   |
| » Vestelven —>.....        | 721  | 901  | 858  | 897  | 1 016 |
| » Hovedvassdr. —>....      | 333  | 357  | 362  | 322  | 413   |
| » Otteid —>.....           | 238  | 278  | 257  | 297  | 379   |
| » Gjøsbu —>.....           | —    | —    | —    | —    | 278   |
| » Skullerud lense til Fem- |      |      |      |      |       |
| sjøens utløp .....         | 347  | 410  | 393  | 431  | 520   |
| » Femsjøens utløp til      |      |      |      |      |       |
| Iddefjord .....            | 146  | 146  | 140  | 149  | 155   |
| Samlede omkostninger inkl. |      |      |      |      |       |
| kanalutgifter .....        | 501  | 562  | 530  | 565  | 632   |

Nr. 3. *Glommas* distrikt.

I de 4 år ble følgende mengder innmerket til fløting:

| Ar   | Tømmer     |                | Vedtømmer |                | Sum        |                |
|------|------------|----------------|-----------|----------------|------------|----------------|
|      | Stokker    | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker    | m <sup>3</sup> |
| 1948 | 9 255 675  | 1 370 609      | 183 158   | 15 562         | 9 438 833  | 1 386 171      |
| 1949 | 12 887 212 | 1 801 849      | 256 343   | 20 087         | 13 143 555 | 1 821 936      |
| 1950 | 9 278 915  | 1 281 468      | 450 632   | 39 116         | 9 729 547  | 1 320 584      |
| 1951 | 9 566 007  | 1 304 586      | 539 708   | 47 080         | 10 105 715 | 1 351 666      |

| Ar   | Herav privat fløting |                | Fra Sverige |                |
|------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
|      | Stokker              | m <sup>3</sup> | Stokker     | m <sup>3</sup> |
| 1948 | 92 685               | 16 671         | 365 264     | 40 791         |
| 1949 | 1 001 063            | 135 211        | 670 802     | 65 719         |
| 1950 | 912 218              | 121 260        | 494 459     | 47 523         |
| 1951 | 794 435              | 107 778        | 431 052     | 41 376         |

## Sammendrag vassdragsvis.

|                                                                | 1948      |                | 1949      |                |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
|                                                                | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> |
| Glomma med bivassdrag ovenfor Rena .....                       | 744 894   | 115 470        | 929 605   | 138 952        |
| Rena med bivassdrag .....                                      | 1 671 816 | 240 757        | 2 079 838 | 292 421        |
| Glomma med bivassdrag mellom Rena og Flisa ....                | 853 760   | 136 047        | 1 257 267 | 188 138        |
| Flisa med bivassdrag <sup>1)</sup> ....                        | 1 607 144 | 203 826        | 2 432 718 | 287 415        |
| Glomma med bivassdrag mellom Flisa og Roverud                  | 1 052 053 | 135 464        | 1 725 798 | 207 189        |
| Glomma med bivassdrag mellom Roverud og Fetsund                | 548 005   | 68 438         | 827 272   | 99 466         |
| Odalsvassdraget .....                                          | 806 074   | 113 735        | 1 067 312 | 145 693        |
| Mjøsvassdraget (inkl. Vorma med bivassdrag <sup>2)</sup> ....  | 1 959 345 | 338 263        | 2 612 180 | 425 434        |
| Vassdraget nedef. Fetsund <sup>2)</sup>                        | 195 742   | 34 171         | 211 565   | 37 228         |
|                                                                | 1950      |                | 1951      |                |
|                                                                | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> |
| Glomma med bivassdrag ovenfor Rena .....                       | 671 597   | 100 096        | 643 899   | 96 250         |
| Rena med bivassdrag .....                                      | 1 511 220 | 221 040        | 1 496 932 | 213 795        |
| Glomma med bivassdrag mellom Rena og Flisa ....                | 862 681   | 123 562        | 894 978   | 125 963        |
| Flisa med bivassdrag <sup>1)</sup> ....                        | 1 644 485 | 195 086        | 1 808 749 | 214 947        |
| Glomma med bivassdrag mellom Flisa og Roverud..                | 1 084 373 | 119 484        | 1 151 446 | 124 410        |
| Glomma med bivassdrag mellom Roverud og Fetsund                | 903 987   | 95 568         | 921 189   | 97 008         |
| Odalsvassdraget .....                                          | 737 976   | 97 304         | 843 535   | 109 777        |
| Mjøsvassdraget (inkl. Vorma med bivassdrag <sup>2)</sup> ..... | 2 121 906 | 334 660        | 2 117 319 | 332 373        |
| Vassdraget nedef. Fetsund <sup>2)</sup>                        | 191 322   | 33 784         | 227 668   | 37 143         |

<sup>1)</sup> Inklusive svensk tømmer. — <sup>2)</sup> Inklusive privat fløting.

## Fløting i Glomma 1916—1951 i kubikkmeter.

|           |             |      |           |           |           |           |           |
|-----------|-------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1916/1920 | henholdsvis | .... | 1 884 819 | 2 598 460 | 1 068 880 | 1 401 469 | 938 794   |
| 1921/1925 | »           | .... | 2 711 274 | 211 033   | 862 116   | 1 736 339 | 1 742 060 |
| 1926/1930 | »           | .... | 1 452 942 | 1 579 564 | 1 663 548 | 2 066 256 | 2 231 675 |
| 1931/1935 | »           | .... | 803 181   | 591 884   | 1 368 114 | 1 736 734 | 1 646 222 |
| 1936/1940 | »           | .... | 1 300 894 | 1 666 343 | 2 209 004 | 738 779   | 1 240 338 |
| 1941/1945 | »           | .... | 1 211 513 | 1 063 366 | 1 007 735 | 1 077 407 | 758 286   |
| 1946/1950 | »           | .... | 1 018 189 | 1 386 361 | 1 386 171 | 1 821 936 | 1 320 584 |
| 1951      | —           | »    | 1 351 666 |           |           |           |           |

Ved avslutning av fløtingen i Glomma lå følgende antall stokker igjen:

|      | Gjenliggende<br>i alt | Herav nedenfor<br>Fetsund |
|------|-----------------------|---------------------------|
| 1948 | 90 470 stokker        | ca. 4 500 stokker         |
| 1949 | 126 071 »             | 8 650 »                   |
| 1950 | 145 129 »             | 13 141 »                  |
| 1951 | 85 218 »              | 6 466 »                   |

Etter «Generalrapport over fløtingen i Glomma» viser et sammendrag av merkeieernes oppgaver over tømmer følgende fordeling i de 4 år:

|                                           | 1948         |                | 1949         |                | 1950         |                | 1951         |                |
|-------------------------------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
|                                           | Stok-<br>ker | m <sup>3</sup> | Stok-<br>ker | m <sup>3</sup> | Stok-<br>ker | m <sup>3</sup> | Stok-<br>ker | m <sup>3</sup> |
| 1. Til avlevering<br>ovenfor Fetsund      | 1 434 521    | 244 522        | 1 580 883    | 250 774        | 1 417 299    | 221 807        | 629 029      | 119 567        |
| 2. Til passasje forbi<br>Fetsund .....    | 7 208 570    | 1 117 969      | 11 351 107   | 1 550 389      | 8 120 926    | 1 076 947      | 8 405 356    | 1 082 329      |
| 3. Til vassdraget ne-<br>denfor Fetsund . | 144 058      | 23 812         | 211 565      | 37 363         | 191 322      | 33 784         | 276 895      | 41 992         |

Ved Fetsund lenser ble det i de 4 år i alt behandlet følgende antall stokker:

|      | Fetsund lenser    | Herav ekspedert<br>over Øyeren |
|------|-------------------|--------------------------------|
| 1948 | 7 845 240 stokker | 7 588 426 stokker              |
| 1949 | 11 283 296 »      | 10 950 965 »                   |
| 1950 | 7 908 390 »       | 7 664 979 »                    |
| 1951 | 8 480 927 »       | 8 187 017 »                    |

Fløtingsforholdene i Glomma har vært følgende i de 4 år:

Våren 1948 kom varmen og med den snøløsnigen meget tidlig. Vassdragene gikk til dels opp allerede før utgangen av mars. Da det ikke var overfløidige snømengder, og da jorden som følge av tørken i 1947 sugde mye av snøvannet til seg, var det i mange av bivassdragene fare for at det skulle bli for lite fløtingsvann. I mange bivassdrag måtte fløtingen derfor settes så tidlig i gang at tømmeret fikk for dårlig tørk. Kjølilig vær i slutten av april trakk ut flommen noe, og da det snart kom så mye nedbør at vassføring ble stor nok, gikk fløtingen stort sett godt. Vanskelige værforhold i september forsinket fløtingen mellom Fetsund og Glennetangen med flere uker.



Våren 1949 var værforholdene skiftende. Det vekslet mellom varme- og kuldeperioder, og det gjorde at fløtingens igangsetting ble ujamn. I flere vassdrag hvor fløtingen ble satt i gang i midten av april, måtte den igjen innstilles.

Snømengdene var relativt små, men den dype tele tjente til å regulere avløpet. Enkelte småvassdrag som løp tørre ble reddet av nedbør i slutten av mai og første halvdel av juni. Denne var så rikelig at vassføringen i Glomma steg over normal flom og sorteringen ved Fetsund av den grunn måtte innstilles en dag.

Det som preget året var foruten de store tømmermengder — det urolige vær. I en kortere periode i juni måtte utislaget til hovedvassdraget og tappingen fra de store sjøer avbrytes, da beholdningslensene ellers ikke ville kunne romme det tømmer som stigningen i vassføringen førte nedover vassdraget.

Urolig vær og til dels voldsomme stormer fra nord i juni måned ga vansker for all innsjøfløting, og gjorde svære skader særlig i Mjøsa og Øyeren som tynget arbeidsgangen gjennom hele sesongen. På grunn av de urolige værforhold i sesongens begynnelse lå fløtingens avvikling under det normale til etter St. Hans. Fløtingssesongen varte derfor helt til 29. desember, og det var den usedvanlig milde høst som gjorde at fløtingen kunne fullføres.

I 1950 kom vårløsningen tidlig. De lavereliggende vassdrag fra Elverum og sørover var isfrie allerede de første dager av april. Innsjøene var isfrie omkring 20. april. På grunn av det sterke tilsiget til vassdragene måtte fløtingen settes i gang allerede mellom 10. og 20. april. Tømmeret fikk da kort tørketid og det ble mye tungtflytende tømmer i tverrelvene, men på grunn av den rikelige vannmengden gikk fløtingen allikevel bra. Tømmeret til hovedvassdragene fikk lengre tørketid og fløt bra.

Gjennom hele sesongen var det jamt stor vassføring uten skadelig flom. Dette lettet løsløstingen svært godt. For lensearbeidet ble det både og. Ved Fetsund lenser førte den store vassføringen til så stri strøm at arbeidet ble sinket. Ved Glennetangen lense derimot gikk arbeidet betydelig raskere enn noen gang før. Ved denne linsen måtte arbeidet derfor stoppe av og til på grunn av tømmermangel.

Værforholdene var stort sett rolige så innsjøfløtingen gikk godt. I månedsskiftet september-oktober var det dog så sterk og vedvarende vind at slepingen over Øyeren av det siste tømmer fra Fetsund og sluttrensken derfra måtte innstilles. Dette sinket fløtingen ca. 14 dager.

Vinteren 1950—51 var snømengden langt over det normale, unntatt i vassdragets øverste distrikter. Våren kom sent, og faren for skadeflom var meget stor. Det meste av tømmeret lå under dyp snø, og det var fare for at dette tømmeret ikke skulle få god nok tørk hvis snøløsningen kom brått.

Våren ble heldigvis tørr og kjølig, og snøsmeltingen gikk langsomt. Sjøene var ikke isfrie før omkring 20. mai, og selv på Glomma lå isen enkelte steder til ut i mai. Fløtingen kom derfor sent i gang og tømmeret fikk god tørk.

Vassføringen øverst i Glomma og i Gudbrandsdalen var liten fra våren av og utover forsommeren. Fløtingen ble derfor sinket noe her. I vassdraget ellers var det på grunn av stor nedbør utover sommeren og høsten stor vassføring også etterat vårlommen sluttet, og dette lettet fløtingen betydelig.

Ekspedisjonene ved Fetsund og Glennetangen lenser lå meget høyt. Ved

Fetsund var dog strømmen til enkelte tider så stri at det sinket arbeidet noe.

Værforholdene var rolige, uten sterk vind. Slepingen over innsjøene gikk uten uhell.

Fløtingsomkostningene i Glomma har vært følgende pr. m<sup>3</sup> i gjennomsnitt:

|                 | 1947   | 1948   | 1949   | 1950   | 1951   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                 | øre    | øre    | øre    | øre    | øre    |
| Til Lillestrøm  | 339,55 | 396,74 | 378,63 | 430,28 | 513,69 |
| Til Sarpsborg   | 526,41 | 564,68 | 506,06 | 621,02 | 689,16 |
| Til Fredrikstad | 629,96 | 659,19 | 601,75 | 757,99 | 844,06 |

Nr. 9. *Drammensvassdraget*. Etter oppgaver fra Fellesfløtingsforeningen og Tømmermålingen antar en at det i de 4 år var innmeldt til fløting følgende:

|            | 1948      |                | 1949      |                | 1950      |                | 1951      |                |
|------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
|            | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> |
| Tømmer ... | 4 180 557 | 576 917        | 5 931 622 | 787 719        | 4 240 866 | 559 514        | 3 954 542 | 507 524        |
| Vedtømmer  | 149 617   | 10 346         | 177 252   | 10 795         | 50 020    | 3 407          | 46 510    | 2 835          |
| Sum        | 4 330 174 | 587 263        | 6 108 874 | 798 514        | 4 290 886 | 562 921        | 4 001 052 | 510 359        |

Tømmeret fordeler seg slik på vassdragene:

|                                                     | 1948<br>Stokker | 1949<br>Stokker | 1950<br>Stokker | 1951<br>Stokker |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Etna og Dokka .....                                 | 392 884         | 668 196         | 417 144         | 415 791         |
| Lomsdalselv .....                                   | 174 754         | 314 554         | 166 575         | 165 755         |
| Randsfjord inkl. Bjoneelv<br>og mindre tilløp ..... | 722 011         | 1 117 572       | 788 861         | 826 504         |
| Randselv .....                                      | 69 369          | 20 367          | 14 712          | 16 050          |
| Adal og Valdres med<br>Urula .....                  | 1 264 550       | 1 504 703       | 1 104 238       | 1 115 200       |
| Soknadal .....                                      | 365 087         | 298 307         | 260 837         | 245 649         |
| Omkring Tyrifjorden ....                            | 147 199         | 161 000         | 131 985         | 97 451          |
| Hallingdal, Krøderen og<br>Snarum .....             | 594 737         | 914 951         | 687 834         | 635 782         |
| Sigdal og Eggedal .....                             | 412 764         | 801 869         | 508 696         | 338 077         |
| Vikersund til Mjøndalen                             | 68 693          | 73 090          | 56 157          | 45 821          |
| Bingselv .....                                      | 46 834          | 170 996         | 64 627          | 59 965          |
| Eikernvassdraget .....                              | 71 292          | 63 269          | 89 220          | 39 007          |

Stokketallet gjelder tømmer og vedtømmer sammen for alle vassdrag.

Middeldimensjonen for tømmer og vedtømmer var følgende:

|      | Tømmer               | Vedtømmer            |
|------|----------------------|----------------------|
| 1948 | 0,138 m <sup>3</sup> | 0,065 m <sup>3</sup> |
| 1949 | 0,133 m <sup>3</sup> | 0,061 m <sup>3</sup> |
| 1950 | 0,132 m <sup>3</sup> | 0,068 m <sup>3</sup> |
| 1951 | 0,128 m <sup>3</sup> | 0,061 m <sup>3</sup> |

Følgende stokketall har vært behandlet ved lensene:

|                   | 1948      | 1949      | 1950      | 1951                    |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Hadelands Vasbunn | 959 417   | 1 331 529 | 1 438 328 | 1 229 088               |
| Molvald hengsle   | 1 145 178 | 1 020 120 | 1 171 243 | <sup>1)</sup> 1 076 123 |
| Bergsjø hengsle   | 2 341 996 | 2 116 527 | 2 418 355 | 1 811 430               |
| Glesnehengslet    | 513 841   | 785 613   | 640 978   | 576 432                 |
| Stenberg hengsle  | 2 719 018 | 2 476 993 | 3 015 242 | 1 762 901               |

Etter Fellesfløtingens beretninger var framfløtt følgende (ca.-tallene beregnet etter gjennomsnittet for hele vassdraget):

|                                                 |                          | 1948                     | 1949                     | 1950                     | 1951                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Til inntak ved brukene ovenfor Stenberg hengsle | { stokker m <sup>3</sup> | 2 224 332<br>ca. 302 500 | 2 567 208<br>ca. 336 300 | ca. 2 229 000<br>292 600 | ca. 1 987 000<br>253 506 |
| På Stenberg . . . . .                           | { stokker m <sup>3</sup> | 2 721 780<br>ca. 370 100 | 2 452 992<br>ca. 321 300 | ca. 2 911 000<br>382 000 | ca. 1 754 000<br>223 704 |
| Tilsammen framfløtt . . . . .                   | { stokker m <sup>3</sup> | 4 946 112<br>ca. 672 600 | 5 020 200<br>ca. 657 600 | ca. 5 140 000<br>674 600 | ca. 3 741 000<br>477 210 |

Fløtingsforholdene i de 4 år har vært følgende:

I 1948 begynte snøsmeltingen i slutten av mars og vassføringen økte raskt i begynnelsen av april, men i lavlandet uteble flommen og hverken Randsfjorden eller Tyrifjorden nådde opp i regulert høyde før ut i mai måned. Fløtingen begynte tidlig og da nedbøren ga jamn vassføring hele fløtingssesongen, kom alt tømmer fram.

I 1949 gjorde en tørr og forholdsvis varm vår at vassføringen var betydelig under det normale i april og første halvdel av mai måned og fløtingen kom sent i gang. Men fra midten av mai måned kom en periode med sterk nedbør og varme som tok med seg det meste av snøen både i lavlandet og på fjellet, og vassføringen økte raskt og ble på sine steder så stor at den var til bry for fløtingen. Den forserte fløting i tverrelvene med de ekstraordinært store tømmerkvanter forårsaket en del haugsettinger, og det ble en del brekkasje på tømmeret.

Vassføringen gikk imidlertid raskt ned igjen og holdt seg lavere enn normalt resten av sesongen, og sorteringshengslenes kapasitet ble derved betydelig nedsatt. Dette sammen med konflikter om arbeidsstyrkene ved Stenberg og Bergsjø sorteringshengsler gjorde at en ikke rakk å opparbeide årets hele tømmerkvanter. Det måtte gjenlegges på forskjellige steder i vassdraget ca. 840 000 stokker.

I 1950 gjorde en tidlig vår at framfløtingen av de store mengder gjenliggende tømmer fra 1949 kunne begynne allerede omkring 20. april, og med den unormalt høye temperatur i første halvdel av mai måned steg vassføringen ganske raskt i alle deler av vassdraget. Tømmeret fikk gjennomgående dårlig tørk.

Bortsett fra et par regnflommer i slutten av juni og i slutten av august måned som skaffet en del vansker og mye ekstraarbeid, holdt vassføringen seg jamt god gjennom hele fløtingssesongen. Det meldes om lite inneliggende tømmer.

<sup>1)</sup> Ø. og N. Hvalshengslet.

Fløtingsutgiftene pr. m<sup>3</sup> framfløtt tømmer til Bergsjø og Stenberg hengsler inklusive mosing har vært følgende:

|                                                              | 1947                      |                           | 1948                      |                           | 1949                      |                           | 1950                      |                           | 1951                      |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                              | Til Bergsjø               | Til Stenberg              | Til Bergsjø               | Til Stenberg              | Til Bergsjø               | Til Stenberg              | Til Bergsjø               | Til Stenberg              | Til Bergsjø               | Til Stenberg              |
|                                                              | m <sup>3</sup><br>109 640 | m <sup>3</sup><br>165 480 | m <sup>3</sup><br>157 390 | m <sup>3</sup><br>351 560 | m <sup>3</sup><br>129 010 | m <sup>3</sup><br>319 945 | m <sup>3</sup><br>132 980 | m <sup>3</sup><br>381 990 | m <sup>3</sup><br>103 218 | m <sup>3</sup><br>223 704 |
|                                                              | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       | øre                       |
| Fra Randsfjordvassdraget .....                               | 331                       | 439                       | <sup>1)</sup> 454<br>328  | <sup>1)</sup> 523<br>399  | <sup>1)</sup> 502<br>378  | <sup>1)</sup> 597<br>458  | <sup>1)</sup> 545<br>405  | <sup>1)</sup> 630<br>480  | <sup>1)</sup> 654<br>503  | <sup>1)</sup> 786<br>626  |
| Fra Adalsvassdraget .....                                    | 357                       | 474                       | <sup>1)</sup> 426<br>346  | <sup>1)</sup> 508<br>417  | <sup>1)</sup> 512<br>392  | <sup>1)</sup> 597<br>472  | <sup>1)</sup> 558<br>416  | <sup>1)</sup> 637<br>491  | <sup>1)</sup> 662<br>519  | <sup>1)</sup> 783<br>641  |
| Fra Sognedalsvassdraget .....                                | 332                       | 453                       | 312                       | 396                       | 373                       | 461                       | 430                       | 509                       | 524                       | 653                       |
| Fra Tyrifjorden m/Henåen .....                               | 279                       | 394                       | 263                       | 337                       | 295                       | 384                       | 331                       | 407                       | 412                       | 543                       |
| Fra Hallingdalsvassdraget,<br>Krøderen og Snarumselven ..... | —                         | 485                       | —                         | 403                       | —                         | 452                       | —                         | 490                       | —                         | 588                       |
| Fra Sigdals- og Eggedalsvassdr. ...                          | —                         | 449                       | —                         | 405                       | —                         | 415                       | —                         | 460                       | —                         | 562                       |
| Gjennomsnitt for samtlige distr.                             | 333                       | 468                       | <sup>1)</sup> 402<br>325  | <sup>1)</sup> 445<br>405  | <sup>1)</sup> 468<br>374  | <sup>1)</sup> 492<br>445  | <sup>1)</sup> 512<br>400  | <sup>1)</sup> 538<br>481  | <sup>1)</sup> 617<br>501  | <sup>1)</sup> 679<br>609  |

<sup>1)</sup> Heri medregnet utgiftene i de distrikter som fra 1948 er underlagt fellesfløtingens område.

Snømengden vinteren 1950—51 var innenfor Drammensvassdragets nedslagsdistrikt over 300 % av normalen og det var bare den lange kjølige våren uten nedbør som hindret skadeflom. Først i midten av mai begynte vassføringen å stige og flommen kulminerte omkring 1. juni for senere å komme igjen omkring midten av august som en regnflom med stedvis større vassføringer enn under vårflommen.

Flommene og den langvarige, høye vassføring sinket sorteringsarbeidet betydelig og ca. 120 000 stokker tømmer ble inneliggende, hvorav ca. halvparten på Kverk hengsle og resten som ferdig utgangslast i Bergsjø.

### Nr. 13 Numedalslågens fløtingsvassdrag.

a. I Øvre Lågen, ovenfor Kongsberg, har i de 4 år følgende mengder vært innmeldt til fløting:

|           | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|-----------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|           | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Tømmer    | 324 068 | 46 220         | 659 094 | 91 589         | 539 607 | 78 175         | 310 503 | 43 456         |
| Vedtømmer | 5 554   | 293            | 3 871   | 286            | 2 700   | 240            | 3 913   | 338            |
| Sum       | 329 622 | 46 513         | 662 965 | 91 875         | 542 307 | 78 415         | 314 416 | 43 794         |

De gjennomsnittlige fløtingsutgifter har vært følgende i øre pr. m<sup>3</sup>:

| Rote nr.        | 1947   | 1948   | 1949   | 1950   | 1951   |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <sup>1)</sup> 5 | 192,93 | 178,07 | 245,91 | 251,49 | 333,10 |
| <sup>1)</sup> 5 | —      | 69,03  | 69,27  | 15,41  | 29,70  |
| 4               | 193,70 | 103,93 | 125,90 | 99,65  | 135,82 |
| 3               | 82,71  | 72,51  | 59,27  | 57,42  | 91,00  |
| 2               | 47,83  | 44,25  | 43,46  | 32,78  | 64,20  |
| 1               | 41,05  | 46,25  | 42,25  | 33,88  | 69,91  |

<sup>1)</sup> 5. Rote delt ved Tunhovddammen.

b. I nedre Lågen, nedenfor Kongsberg, har det, utenom tømmeret fra Øvre Lågen, vært innmeldt til fløting:

|           | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|-----------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|           | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Tømmer    | 443 779 | 76 081         | 656 222 | 105 019        | 506 200 | 79 893         | 381 614 | 62 290         |
| Vedtømmer | 8 673   | 821            | 34 870  | 2 736          | 7 986   | 671            | 2 713   | 234            |
| Sum       | 452 452 | 76 902         | 691 092 | 107 755        | 514 186 | 80 564         | 384 327 | 62 524         |

Ved Lågerøen hengsle ble i alt behandlet i de 4 år henholdsvis 1 097 006 stokker, 935 459 stokker, 1 238 198 stokker og 838 342 stokker i 1951.

Fløtingsutgiftene for tømmer ekspedert ved Lågerøen hengsle har vært følgende:

|                                          | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 | 1951 |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Fra 1. rote kr. pr. m <sup>3</sup> ..... | 4,28 | 3,18 | 3,87 | 3,81 | 4,28 |
| » 2. » » » » .....                       | 3,90 | 2,92 | 3,54 | 3,50 | 3,90 |
| » 3. » » » » .....                       | 3,74 | 2,81 | 3,43 | 3,40 | 3,78 |
| » 4. » » » » .....                       | 3,60 | 2,71 | 3,28 | 3,25 | 3,62 |
| » 5. » » » » .....                       | 3,49 | 2,62 | 3,15 | 3,16 | 3,49 |
| » 6. » » » » .....                       | 3,32 | 2,43 | 2,97 | 2,95 | 3,28 |

Nr. 16. *SkienSVassdraget.*

Følgende har vært innmeldt til fløting i de 4 år:

|                                | 1948      |                | 1949      |                | 1950      |                | 1951      |                |
|--------------------------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
|                                | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> |
| Tømmer                         | 1 699 637 | 266 691        | 1 830 421 | 294 370        | 1 485 782 | 247 070        | 1 395 129 | 243 304        |
| Vedtømmer,<br>props og<br>kubb | 142 252   | 11 854         | 24 873    | 2 128          | 18 192    | 1 511          | 27 536    | 3 103          |
| Sum                            | 1 841 889 | 278 545        | 1 855 294 | 296 498        | 1 503 974 | 248 581        | 1 422 665 | 251 407        |

Fra beretningene for fløtingen i SkienSVassdraget gjengir en følgende:

a. I Heddals vassdrag ble i 1948 innmeldt til fløting i alt 15 561 m<sup>3</sup> tømmer. Vannforholdene var gunstige for fløtingen med godt vårvann og flere regnflommer utover høsten. Vassdraget ble utfløtt i sin helhet og godt rensket. Fra forrige år gjenlå 10 055 m<sup>3</sup> tømmer.

I 1949 ble innmeldt til fløting i alt 9 507 m<sup>3</sup> tømmer. Vannforholdene var meget gunstige for fløtingen med godt fløtingsvann på vårfloppen. Vassdraget ble utfløtt i sin helhet og godt rensket.

I 1950 ble innmeldt til fløting i alt 6 020 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var gunstige med godt fløtingsvann fra våren av. Vassdraget ble utfløtt i sin helhet og godt rensket.

I 1951 ble det innmeldt til fløting i alt 3 901 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var meget gode. På grunn av de store snømengder var det vansker med merkningen. Brøtningen kom derfor sent i gang, men det var likevel vann nok, og vassdraget ble utfløtt i sin helhet og godt rensket.

b. I Tinns vassdrag ble i 1948 innmeldt til fløting i alt 38 132 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var gode, og vassdraget ble helt utfløtt og ganske bra rensket. I Tinnålelsa ble det flåtelagt 304 030 stokker som omfatter tømmeret fra både Heddals og Tinns vassdrag.

I 1949 ble innmeldt til fløting i alt 46 759 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var meget gunstige for fløtingen som i det hele forløp bra. Det meldes om helt ubetydelig inneliggende tømmer. I Tinnålelsa ble det flåtelagt 345 741 stokker.

I 1950 ble innmeldt til fløting i alt 47 138 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var meget gunstige fra våren av og tverrelvene ble alle utfløtt om våren, men sterk flom i august sprengte Tinnålelsa som lå full av tømmer. Nødvendige reparasjonsarbeider og innsamling av tømmeret igjen forsinket lensarbeidet. Ca. 12 000 stokker ble inneliggende i Tinnålelsa på grunn av ishinde.

ringer. I Tinnålena ble det flåtelagt 274 754 stokker, fratrukket de ca. 12 000 stokker som var inneliggende.

I 1951 ble det innmeldt til fløting i alt 52 252 m<sup>3</sup>. Vannforholdene var gode, men brøtningen ble sinket på grunn av de store snømengder. Vassdraget ble utfløtt i sin helhet. I Tinnålena ble flåtelagt 313 484 stokker. Dertil ca. 12 000 stokker inneliggende fra forrige år.

c. I Hjukseelv ble i 1948 innmeldt til fløting 858 m<sup>3</sup>. Fra dette vassdrag ble flåtelagt 21 786 stokker som også omfatter tømmeret fra 1947.

I 1949 ble innmeldt til fløting 286 m<sup>3</sup>. I 1950 ble innmeldt til fløting 606 m<sup>3</sup>. I 1951 ble det ikke innmeldt tømmer.

d. I Bø vassdrag ble i 1948 innmeldt til fløting 66 437 stokker = 11 479 m<sup>3</sup>. I alt ligger igjen ca. 4 800 stokker.

I 1949 ble innmeldt til fløting 15 199 m<sup>3</sup>. Det ble ubetydelig inneliggende tømmer. Vassdraget ble godt rensket.

I 1950 ble det innmeldt til fløting 14 182 m<sup>3</sup>. Det ble ubetydelig inneliggende tømmer. Vassdraget ble godt rensket. Den forholdsvis voldsomme høstflom voldte en del skade på dammer og skjermer.

I 1951 ble innmeldt til fløting 19 320 m<sup>3</sup>. Snømengden var helt ualminnelig stor og hindret merkingen meget fra våren av. På grunn av kjølig og tørt vårvær ble det ingen storflom, men jamn vassføring. Det ble også rikelig flomvann etter regn senere på sommeren. Vassdraget ble godt rensket, og det meldes om ubetydelig inneliggende tømmer. Det er utført flere reparasjonsarbeider etter flomskadene i 1950.

e. I Ulefossvassdraget ble det innmeldt til fløting og flåtelagt følgende i de 4 år:

|                                        | 1948    | 1949    | 1950    | 1951    |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Innmeldt til fløting m <sup>3</sup> .. | 114 652 | 133 227 | 99 100  | 105 788 |
| Antall stokker flåtelagt..             | 742 100 | 831 492 | 623 910 | 602 778 |
| » klubber .....                        | 1 808   | 2 009   | 1 496   | 1 534   |
| » stubb .....                          | 25 747  | 23 576  | 11 183  | 15 244  |

Følgende oppgaver viser opptellingen av sams last ved Ulefossvassdragets lenser i m<sup>3</sup>.

|                             | 1948<br>m <sup>3</sup> | 1949<br>m <sup>3</sup> | 1950<br>m <sup>3</sup> | 1951<br>m <sup>3</sup> |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Dalen lense .....           | 16 850                 | 21 522                 | } 18 716               | } 28 009               |
| Lastein — Hanghommen        | 9 032                  | 11 299                 |                        |                        |
| Lårdal .....                | 6 522                  | 9 160                  | 3 554                  | 7 300                  |
| Hanghommen—Strømstad        | 4 683                  | 6 229                  | 3 407                  | 4 292                  |
| Strømstad—Groa .....        | 9 486                  | 11 950                 | 10 652                 | 9 839                  |
| Sundkilen .....             | 13 178                 | 13 561                 | 9 573                  | 9 490                  |
| —»— lense .....             | 8 589                  | 9 997                  | 6 658                  | 6 799                  |
| Kilen lense .....           | 9 250                  | 8 112                  | 12 796                 | 6 080                  |
| Groa—Kårstein .....         | 3 135                  | 2 596                  | 1 406                  | 2 266                  |
| Kårstein — Hogga .....      | 1 464                  | 2 099                  | 2 263                  | 2 029                  |
| Hogga — Kjeldal .....       | 2 648                  | 3 941                  | 3 368                  | 2 058                  |
| Kjeldal — Lunde .....       | 437                    | 974                    | 601                    | 749                    |
| Skoe lense .....            | 13 860                 | 15 768                 | 17 270                 | 15 474                 |
| Eikaelven lense .....       | 5 403                  | 6 933                  | 4 674                  | 5 870                  |
| Østeråen (utenfor lensa).   | 1 678                  | 284                    | 442                    | —                      |
| Lunde — Steinfoss .....     | 3 633                  | 4 712                  | 542                    | 2 562                  |
| Steinfoss — Vrangfoss ..... | 3 476                  | 2 131                  | 689                    | 770                    |
| Vrangfoss — Eidsfoss ....   | 210                    | 98                     | 360                    | 58                     |
| Eidsfoss — Ulefoss .....    | 1 106                  | 1 855                  | 2 065                  | 2 143                  |

Fløtingsforholdene i de 4 år var følgende:

I 1948 var vær- og nedbørsforholdene stort sett gunstige. Den gjennomgående høye vassføring utover sommeren og høsten sinket framføringen av klubber i Kanalen. I september ble lensene i Lårdal og Sundkilen sprengt av uvær. Mye tømmer ble da spredt utover vannene og måtte sankes inn ved hjelp av slepebåt.

I 1949 var tømmermengden meget stor, og antall flåtelagte klubber var det største siden vassdraget gikk inn i Skiensvassdragets Fellesfløtingsforening. På grunn av den store tømmermengde og at nedslusing av tømmerklubb i kanalen ble stoppet i 7 uker på grunn av flom, måtte det legges igjen 279 klubb ved Venheimskottet ovenfor Strengen.

I 1950 ble de fra 1949 gjenliggende 279 klubb nedført i mars og april. Den usedvanlig store nedbør var til stor hindring for nedføringen. I tiden juni—oktober måtte nedføringen av den grunn avbrytes i alt ca. 7 uker. Den 28. desember gikk siste klubb gjennom Ulefoss sluser. Alt tømmer ble flåtelagt og nedfløtt.

I 1951 måtte også slusingen i kanalen avbrytes flere ganger på grunn av for stor vassføring, men nedføringen gikk ellers greit unna. Siste klubb gikk gjennom Ulefoss sluser 18. desember. Det meldes at ca. 1 350 m<sup>3</sup> ble inneliggende.

f. I Skiens hovedvassdrag (Nordsjø, Sauereelv og Heddalsvatn) ble det innmeldt til fløting og flåtelagt følgende i de 4 år:

|                                           | 1948    | 1949    | 1950    | 1951    |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Innmeldt til fløting m <sup>3</sup> . . . | 30 023  | 38 146  | 29 486  | 30 308  |
| Antall stokker flåtelagt ..               | 205 773 | 180 442 | 135 424 | 108 866 |

På strekningen Løveid — Skien ble det i 1949 innmeldt 50 m<sup>3</sup> = 180 stokker, intet de øvrige år.

Utenfor Fellesfløtingen var det innmeldt følgende kvanta i Falkumelv:

|                          | 1948    | 1949    | 1950    | 1951    |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Antall stokker tømmer .. | 318 068 | 278 657 | 264 541 | 261 542 |
| m <sup>3</sup> .....     | 48 594  | 38 873  | 37 705  | 36 735  |
| Antall stokker vedtømmer | 79 516  | 24 873  | 18 192  | 27 536  |
| m <sup>3</sup> .....     | 6 626   | 2 128   | 1 511   | 3 103   |

Fløtingsforholdene i de 4 år var følgende:

I 1948 var vannforholdene i det hele gode uten større flommer, men med jamn god vassføring. Tømmeret fikk ganske god tørk. Det var mangel på øvde fløtere.

I 1949 var også vannforholdene gode, og tømmeret fikk god tørk. Også dette år meldes om manglende mannskap.

I 1950 var vannforholdene gode fra våren av og fløtingen ble greit avviklet i de øvre distrikter selv om det flere steder var vanskelig å skaffe øvd mannskap. Sterk flom, spesielt i august, sinket fløtingen meget. Foruten direkte skade på dammer, lenser og innretninger, forårsaket flommen et betraktelig ekstraarbeid og store uforutsette utgifter. Tømmeret fikk god tørk.

Etter en regnfull høst kom vinteren 1950—51 med ualminnelig store snø-



mengder i de nedre distrikter, mens snømengden i de øvre felter til dels var under normalen. Da nedbøren praktisk talt uteble under snøløsningsen, unngikk man noen større toppflom. Den rikelige nedbør utover høsten skaffet ganske stor vassføring med flere mindre flomtoper. Stort sett var derfor vannforholdene ganske gode for fløtingen, når unntas at den høye vassføring bevirket at en i Bandakkanalen kom sent i gang med selve nedslusingen og også i Tinnåa forsinket arbeidet en del. På grunn av de heldige værforhold om våren fikk tømmeret god tørk. Fløtingen har gått meget bra selv om det fremdeles har vært mangel på øvd mannskap.

Fra fløtingsberetningene gjengis følgende utdrag av prisene for de 4 år. Det gjelder sammensatte priser for fløting av barket gran- og furutømmer i øre pr. m<sup>3</sup>.

|                        | Ar   | Fra Heggslensa | Fra Tinnålensa | Fra Hjukse-lensa | Fra Gvarvlensa | Fra Ulefoss | Fra Norsjø |
|------------------------|------|----------------|----------------|------------------|----------------|-------------|------------|
| Levert ved:            | 1948 | 248            | 241            | 260              | 258            | —           | —          |
|                        | 1949 | 253            | 251            | 260              | 308            | —           | —          |
| Lensa                  | 1950 | 313            | 311            | 320              | 368            | —           | —          |
|                        | 1951 | 393            | 391            | 395              | 398            | —           | —          |
|                        | 1948 | 331            | 324            | 343              | 328            | —           | —          |
| Ulefoss                | 1949 | 336            | 334            | 343              | 378            | —           | —          |
|                        | 1950 | 396            | 394            | 403              | 438            | —           | —          |
|                        | 1951 | 476            | 474            | 478              | 468            | —           | —          |
| Løveid ovenfor kanalen | 1948 | 368            | 361            | 380              | 365            | 138         | 253        |
|                        | 1949 | 373            | 371            | 380              | 415            | 138         | 258        |
|                        | 1950 | 433            | 431            | 440              | 475            | 188         | 318        |
|                        | 1951 | 518            | 516            | 520              | 510            | 218         | 378        |
| Skien ovenfor kanalen  | 1948 | 469            | 462            | 481              | 466            | 239         | 354        |
|                        | 1949 | 478            | 476            | 485              | 520            | 243         | 363        |
|                        | 1950 | 542            | 540            | 549              | 584            | 297         | 427        |
|                        | 1951 | 639            | 637            | 641              | 631            | 339         | 499        |
| Bøle (Ekornrød)        | 1948 | 521            | 514            | 533              | 518            | 291         | 406        |
|                        | 1949 | 532            | 530            | 539              | 574            | 297         | 417        |
|                        | 1950 | 598            | 596            | 605              | 640            | 353         | 483        |
|                        | 1951 | 699            | 697            | 701              | 691            | 399         | 559        |

For ubarket tømmer og lauv- og vedtømmer betales tillegg.

Nr. 20. I *Kragerøvassdraget* ble det innmeldt til fløting følgende i de 4 år fordelt distriktsvis:

|                        | 1948           |                |                   |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|------------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                        | Stokker Tømmer | m <sup>3</sup> | Stokker Vedtømmer | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Tjørdalsvassdraget ... | 129 224        | 22 587         | 21 520            | 2 813          | 176 215 | 27 716         | 161 323 | 24 226         | 154 071 | 24 880         |
| Kjosenvassdraget ..... | 93 059         | 15 375         | 2 373             | 209            | 66 306  | 9 385          | 85 611  | 10 756         | 81 409  | 11 885         |
| Krokenvassdraget ..... | 16 054         | 3 239          | 5 633             | 538            | 40 302  | 7 264          | 24 299  | 3 787          | 30 214  | 4 805          |
| Toke .....             | 37 085         | 6 057          | 21 187            | 1 764          | 80 471  | 12 516         | 57 419  | 8 858          | 67 588  | 10 183         |
| Hovedelver ...         | 35 436         | 5 350          | 538               | 40             | 31 613  | 4 779          | 21 021  | 2 792          | 23 333  | 3 110          |
| Sum .....              | 310 858        | 52 608         | 51 251            | 5 364          | 394 907 | 61 660         | 349 673 | 50 419         | 356 615 | 54 863         |

Ved lensene ble det behandlet følgende antall stokker:

|                               | 1948    | 1949    | 1950    | 1951    |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Ved Børøy lense .....         | 10 638  | 9 805   | —       | 1 502   |
| » Solum » .....               | 27 143  | 60 588  | 58 080  | 42 390  |
| » Vadfoss » .....             | 55 738  | 31 321  | 64 285  | 24 587  |
| » Stortekst .....             | 206 333 | 130 947 | 152 935 | 133 687 |
| » Kammerfoss oppflåting ..... | 232 845 | 107 346 | 188 722 | 156 894 |

Følgende tømmerkvanta har vært framfløtt og levert det enkelte år:

|      |         |           |                       |
|------|---------|-----------|-----------------------|
| 1948 | 532 697 | stokker = | 84 567 m <sup>3</sup> |
| 1949 | 340 007 | »         | = 52 223 »            |
| 1950 | 464 022 | »         | = 67 863 »            |
| 1951 | 359 060 | »         | = 55 088 »            |

◊Gjenliggende antall stokker etter fløtingens slutt er oppgitt til følgende for de 4 år fordelt på de forskjellige deler av vassdraget:

|                        | 1948   | 1949  | 1950   | 1951   |
|------------------------|--------|-------|--------|--------|
| Tørdalsvassdraget..... | 7 860  | 4 773 | 8 863  | 14 553 |
| Kjosenvassdraget ..... | 16 084 | 459   | 4 094  | 1 298  |
| Krokenvassdraget.....  | 50     | 280   | 746    | 5      |
| Sum til og med Toke    | 23 994 | 5 512 | 13 703 | 15 856 |

De gjennomsnittlige fløtingsomkostninger fra de enkelte deler av vassdraget til og med Kammerfoss oppflåting har vært følgende i øre pr. m<sup>3</sup>:

|                         | 1947    | 1948  | 1949  | 1950  | 1951  |
|-------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|
| Tørdalsvassdraget ..... | 822,4   | 636,9 | 714,4 | 865,7 | 902,5 |
| Kjosenvassdraget .....  | 1 447,8 | 653,3 | 779,8 | 749,3 | 875,7 |
| Krokenvassdraget .....  | 971,3   | 701,2 | 771,7 | 769,8 | 855,7 |
| Tokevann .....          | 592,3   | 477,6 | 528,6 | 529,2 | 619,6 |
| Hovedelven .....        | 496,9   | 403,7 | 456,4 | 456,0 | 502,2 |
| Kammerfoss lense .....  | 357,4   | 291,6 | 327,3 | 294,7 | 328,8 |

I 1951 var nedbøren uvanlig stor, største snødybde var 3,10 meter målt på Kleppe i april. En mengde tømmer lå også under snøen da våren kom. Men snøsmeltingen foregikk nesten ideelt, så vassføringen var jamt stor om våren, og tømmeret fikk bra tørk.

Nr. 27. I *Arendals-* eller *Nidelvens* vassdrag ble det innmeldt til fløting følgende i de 4 år fordelt på de forskjellige distrikter:

|                                      | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|--------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                                      | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Fyresdal ....                        | 131 087 | 24 836         | 173 223 | 30 951         | 116 091 | 20 313         | 148 322 | 21 583         |
| Skafså, Vrådal, Nissedal og Treungen | 172 419 | 24 664         | 305 903 | 42 347         | 209 694 | 28 790         | 208 114 | 28 237         |
| Åmli .....                           | 176 233 | 25 492         | 243 560 | 35 414         | 167 703 | 26 390         | 159 506 | 24 410         |
| Birtedal og Gjøvdal.                 | 46 691  | 8 985          | 55 259  | 8 741          | 68 057  | 11 746         | 37 574  | 5 556          |
| Froland og Øyestad                   | 112 012 | 17 755         | 139 821 | 22 157         | 142 832 | 21 893         | 143 006 | 21 521         |
| Landvik ....                         | 12 044  | 2 146          | 34 833  | 5 591          | 33 827  | 6 754          | 34 143  | 5 896          |
| Sum .....                            | 650 486 | 103 878        | 952 599 | 145 201        | 743 204 | 115 886        | 730 665 | 107 203        |

Ved lensene er inntatt følgende stokketall det enkelte år:

|      | Messel bom |         | Asdal bom |         |
|------|------------|---------|-----------|---------|
| 1948 | 216 362    | stokker | 424 229   | stokker |
| 1949 | 267 631    | »       | 413 001   | »       |
| 1950 | 253 266    | »       | 414 030   | »       |
| 1951 | 258 627    | »       | 453 640   | »       |

Vannforholdene i 1948 var stort sett gode, men det var stor mangel på mannskap.

I 1949 var det små snømengder, og vannforholdene om våren og på sommeren var derfor ikke så gode som vanlig. Ettersommeren og de første høstmåneder var meget nedbørfattige, og de fleste steder var det for lite vann til effektiv fløting. En usedvanlig kraftig flom i siste halvdel av november gjorde stor skade, og all sortering måtte innstilles. Ved Messel bom ble gjenliggende ca. 355 000 stokker. Også dette år var det for lite kvalifisert arbeidskraft.

I 1950 var vannforholdene gode, og de fleste distrikter ble godt rensket. Men den sterke nedbør sinket sorteringen da det ble for stor vassføring. Arbeidet ved sorteringsbommene måtte derfor innstilles i 9 uker, og ca. 190 000 stokker ble inneliggende i Nelaug. Det var fremdeles knapt med mannskap.

Vinteren 1950—51 var usedvanlig snørik og forholdene var derfor dårlige for skogdriften. Leveringstidene i tverrelvene og i hovedvassdraget ble av den grunn forlenget så meget som vannforholdene tillot det. Meget tømmer ble først levert i september-oktober. I tverrelvene var vannforholdene stort sett gode, og disse ble godt utfløtt. Men i hovedvassdraget og i sorteringslensene ble driften sterkt hemmet av flere skarpe flommer. Ca. 277 600 stokker ble inneliggende.

Også dette år var det for lite mannskap.

Følgende utdrag fra oversikten over fløtingsavgiftene viser summen av fløtings- og reguleringsavgifter fra enkelte distrikter til Messel bom i øre pr. m<sup>3</sup>.

|                                      | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 | 1951 |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Elvene ovenfor Snartelands bom ..... | 378  | 423  | 425  | 450  | 553  |
| Fyresvann .....                      | 313  | 356  | 345  | 355  | 418  |
| Vråvann til Tveitsund ....           | 410  | 448  | 438  | 448  | 545  |
| Nisserdam .....                      | 255  | 295  | 278  | 288  | 349  |
| Åmot—Lifoss .....                    | 192  | 233  | 218  | 228  | 266  |
| Nelaug .....                         | 171  | 196  | 197  | 207  | 241  |
| Gjøv, øvre del .....                 | 316  | 368  | 352  | 362  | 426  |

Nr. 36. I *Tovdalsvassdraget* ble følgende mengder framfløtt og behandlet ved lensene i de 4 år:

|                                         | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|-----------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                                         | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Tømmer ....                             | 257 290 | 50 312         | 168 364 | 30 405         | 309 598 | 54 745         | 184 118 | 32 202         |
| Vedtømmer                               | 22 288  | 1 720          | 34 351  | 2 925          | 73 572  | 6 355          | —       | —              |
| Sum .....                               | 279 578 | 52 032         | 202 715 | 33 330         | 383 170 | 61 100         | 184 118 | 32 202         |
| Ved Flaks-<br>vatn bom..                | 259 215 |                | 160 459 |                | 339 940 |                | 138 231 |                |
| Ved Myra,<br>Knarestad i<br>Tveit ..... | 197 676 |                | 157 981 |                | 286 715 |                | 145 249 |                |

Nr. 37. I *Otra* ble i de 4 år følgende mengder framfløtt og behandlet ved lensene:

|                                       | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|---------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                                       | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Tømmer ....                           | 276 939 | 53 730         | 160 103 | 30 828         | 241 828 | 46 107         | 264 487 | 48 018         |
| Vedtømmer                             | 13 413  | 782            | 5 723   | 574            | 11 359  | 772            | —       | —              |
| Sum .....                             | 290 352 | 54 512         | 165 826 | 31 402         | 253 187 | 46 879         | 264 487 | 48 018         |
| Utskilt ved:<br>Straumen<br>bom ..... | 128 432 |                | 147 862 |                | 127 102 |                | 105 025 |                |
| Byglands-<br>fjord .....              | 18 898  |                | 17 190  |                | 11 790  |                |         |                |
| Vennesla<br>bom .....                 | 212 416 |                | 214 213 |                | 241 085 |                | 224 606 |                |
| Stray bom ..                          | 26 806  |                | 18 124  |                | 8 115   |                | 9 728   |                |

Fra de trykte beretninger gjengis følgende oppgave over fløtingsutgiftene i øre pr. m<sup>3</sup>:

| Til Vennesla bom fra         | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 | 1951 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| Sarvfoss—Gyhølen .....       | —    | —    | —    | —    | —    |
| Gyhølen—Flårennen .....      | 720  | 745  | 745  | 720  | 840  |
| Flårennen—Heknefoss .....    | 570  | 595  | 595  | 580  | 680  |
| Heknefoss—Osestryken .....   | 450  | 475  | 475  | 460  | 540  |
| Osestryken—Straumen .....    | 390  | 415  | 415  | 400  | 470  |
| Straumen—Standardfoss .....  | 340  | 365  | 365  | 350  | 400  |
| Standardfoss—Fennefoss ..    | 175  | 200  | 200  | 200  | 230  |
| Fennefoss—Sågestølskvisla .. | 125  | 140  | 140  | 140  | 160  |
| Sågestølskvisla—Vennesla bom | 60   | 70   | 70   | 70   | 80   |

Inneliggende last i de 4 år har vært oppgitt til henholdsvis: 57 231 stokker = 11 262 m<sup>3</sup> i 1948, 150 947 stokker = 26 613 m<sup>3</sup> i 1949, 106 896 stokker = 18 678 m<sup>3</sup> i 1950, og 1 400 tylfter i Kilefjorden og ca. 1 500 tylfter ved Vennesla i 1951.

Nr. 61. I *Nea (Nidelv)* ble i de 4 år følgende innmeldt til fløting i Selbu-  
vassdraget fordelt på de forskjellige deler av vassdraget:

|                          | 1948    |                | 1949    |                | 1950    |                | 1951    |                |
|--------------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                          | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> | Stokker | m <sup>3</sup> |
| Til hoved-<br>vassdr.    |         |                |         |                |         |                |         |                |
| Tømmer ..                | 114 603 | 13 943         | 117 435 | 13 878         | 112 152 | 11 671         | 159 360 | 16 350         |
| Vedtømmer                | —       | —              | 1 113   | 122            | —       | —              | —       | —              |
| Slindvassdr.             | 34 557  | 3 773          | 21 258  | 2 510          | 27 083  | 2 772          | 74 591  | 7 453          |
| Guldsetelv ..            | 30 716  | 3 411          | 14 796  | 1 966          | 12 000  | 1 450          | 25 805  | 3 367          |
| Garbergelvv..            | 8 571   | 1 064          | 13 351  | 1 701          | 18 442  | 1 754          | 30 830  | 3 334          |
| Dragstelva..             | —       | —              | —       | —              | —       | —              | 16 702  | 2 106          |
| Renåa .....              | —       | —              | —       | —              | —       | —              | 10 800  | 1 200          |
| Tømra .....              | —       | —              | —       | —              | —       | —              | 4 000   | 500            |
| Selbusjøen ..            | 28 000  | 3 500          | 28 000  | 3 500          | 10 000  | 1 000          | 40 000  | 4 000          |
| Bjørsjøen,<br>Tømmer ..  | 15 193  | 1 468          | —       | —              | —       | —              | —       | —              |
| Ved i fav-<br>nemål .... | —       | 137            | —       | —              | —       | —              | —       | —              |
| Sum .....                | 231 640 | 27 296         | 195 953 | 23 677         | 179 677 | 18 647         | 362 088 | 38 310         |

Nr. 91. I *Namsen* ble følgende innmeldt til fløting fra de forskjellige deler  
av vassdraget:

|             | 1948      |                | 1949      |                | 1950      |                | 1951      |                |
|-------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|
|             | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> | Stokker   | m <sup>3</sup> |
| Fra Nordåen | 40 374    | 4 433          | 15 797    | 1 510          | 16 688    | 1 802          | 40 378    | 4 907          |
| » Søråen    | 112 094   | 11 421         | 125 337   | 12 451         | 118 777   | 12 886         | 173 844   | 18 909         |
| » Sandøla   | 253 054   | 24 785         | 152 647   | 16 488         | 226 275   | 20 037         | 228 751   | 24 741         |
| » Namsen    | 661 247   | 65 971         | 685 123   | 70 247         | 738 410   | 83 115         | 850 766   | 90 612         |
| » Meosen    | 61 029    | 6 160          | 42 485    | 4 013          | 24 836    | 2 395          | 52 408    | 5 634          |
| Sum .....   | 1 127 798 | 112 770        | 1 021 389 | 104 709        | 1 124 986 | 120 235        | 1 346 147 | 144 803        |

I 1948 var fløtingsforholdene meget vanskelige på grunn av lite nedbør.

I 1949 var også fløtingsforholdene dårlige på grunn av for lav vannstand  
og vanskelige vindforhold for innsjøfløtingen.

Fløtingsforholdene i 1950 var stort sett gode, særlig var det hele forsom-  
meren jamn god vannstand unntatt en kritisk storflom i begynnelsen av  
juni som heldigvis ikke gjorde særlig skade. Av hensyn til laksefisket ble  
fløtingen innstilt i juli, men etter 31. juli var det blitt for lav vannstand.  
Først i slutten av september kom det så pass regn at fløtingen kunne fort-  
sette.

Vinteren 1950—51 var over hele Trøndelag preget av usedvanlig lite ned-  
bør. Snømengden var pr. 31. mars bare 40—50 % av et normalår. Også ut-  
over våren var det meget tørrvær. Det så derfor dårlig ut for fløtingen, men  
denne gikk likevel stort sett godt. Det var meget tele i jorden som i forbin-  
delse med enkelte regnbyer skaffet bra med fløtervann. Dertil var det en  
fordel at en unngikk storflom. Tømmeret fikk bra tørk.

Utgifter pr. m<sup>3</sup> tømmer levert ved firmaenes bommer i Namsos og omegn  
har i gjennomsnitt vært følgende:

|      |          |
|------|----------|
| 1947 | kr. 3,00 |
| 1948 | » 3,50   |
| 1949 | » 4,10   |
| 1950 | » 4,19   |
| 1951 | » 5,00   |

Tabell 60. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1948.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                       | Innmeldt til fløting 1948 |                |                           |           |                      | 1947<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |
|--------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                     | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                      |                        |                                                |
|        |                                     | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                      |                        |                                                |
|        |                                     |                           |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb       |                        |                                                |
| 1      | Grensevassdrag:                     |                           |                |                           |           |                      |                        |                                                |
|        | a. Trysilelv (Klara)                | 1 983 267                 | —              | <sup>1)</sup> 193 059     | 193 059   | —                    | 188 549                | 128 607                                        |
|        | b. Töckfors .....                   | 142 260                   | —              | <sup>2)</sup> 11 855      | 11 855    | —                    | 18 110                 | 6 524                                          |
|        | d. Børja .....                      | 23 647                    | —              | 2 008                     | 2 008     | —                    | 2 795                  | 3 218                                          |
|        | e. Vingers (Møkern<br>m. fl.) ..... | 316 584                   | —              | <sup>3)</sup> 29 355      | 29 355    | —                    | 37 709                 | 15 277                                         |
|        | f. Rotna og Røgden                  | 244 834                   | —              | <sup>4)</sup> 21 709      | 21 709    | —                    | 22 509                 | 13 949                                         |
|        | g. Vurusjø .....                    | —                         | —              | —                         | —         | —                    | 560                    | 366                                            |
|        | h. Ljørja .....                     | 27 167                    | 325 339        | <sup>5)</sup> 30 128      | 7 071     | <sup>6)</sup> 23 057 | 28 175                 | 17 422                                         |
|        | i. Lenglingen—Ren-<br>gen .....     | 100 759                   | 41 126         | <sup>2)</sup> 20 508      | 17 092    | 3 416                | 16 095                 | 4 381                                          |
|        | k. Murusjø (Nordli)                 | 48 615                    | 17 864         | <sup>2)</sup> 6 025       | 4 465     | 1 560                | 13 125                 | 970                                            |
| 2      | Haldens .....                       | 1 595 288                 | 84 469         | <sup>7)</sup> 180 568     | 167 691   | <sup>8)</sup> 12 877 | 137 556                | 85 661                                         |
| 3      | Glomma .....                        | 9 255 675                 | 183 158        | <sup>9)</sup> 1 386 171   | 1 370 609 | 15 562               | 1 386 361              | 1 025 958                                      |
| 4      | Mossevassdrag .....                 | 1 783                     | —              | 229                       | 229       | —                    | 75                     | 800                                            |
| 6      | Nordmarkens .....                   | 102 830                   | —              | 28 467                    | 25 400    | 3 067                | 25 898                 | 27 436                                         |
| 7      | Sørkedalens .....                   | 99 806                    | —              | 24 611                    | 23 913    | 698                  | 25 871                 | 21 732                                         |
| 9      | Drammensvassdrag                    | 4 180 557                 | 149 617        | 587 263                   | 576 917   | 10 346               | 537 983                | 373 736                                        |
| 11     | Bremsa og Grytja..                  | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 108                                            |
| 13     | Numedalslågen .....                 | 767 847                   | 14 227         | 123 415                   | 122 300   | 1 115                | 113 101                | 75 972                                         |
| 14     | Farrisvann .....                    | 658 307                   | —              | 93 002                    | 93 002    | —                    | 75 652                 | 56 120                                         |
| 15     | Hallevann .....                     | 17 267                    | —              | 2 502                     | 2 502     | —                    | 1 502                  | 1 418                                          |
| 16     | Skiensvassdrag .....                | 1 699 637                 | 142 252        | 278 545                   | 266 691   | 11 854               | 251 229                | 161 683                                        |
| 17     | Herrevassdrag .....                 | 121 412                   | 14 717         | 25 753                    | 25 067    | 686                  | 20 431                 | 67 236                                         |
| 18     | Bjerkeset .....                     | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 886                                            |
| 19     | Fossingvassdrag .....               | 14 458                    | —              | 2 411                     | 2 277     | <sup>*</sup> ) 134   | 2 143                  | 1 792                                          |
| 20     | Kragerøvassdrag .....               | 310 858                   | 51 251         | 57 972                    | 52 608    | 5 364                | 43 443                 | 31 036                                         |
| 21     | Gjerstad og Sønde-<br>led .....     | 97 043                    | 579            | 15 729                    | 15 682    | 47                   | 15 232                 | 15 734                                         |
| 22     | Vegårshei .....                     | 84 367                    | —              | 15 170                    | 15 170    | —                    | 15 622                 | 12 295                                         |
|        | Nærestad (Venne-<br>vatn) .....     | 21 364                    | —              | 2 945                     | 2 945     | —                    | 3 381                  | 1 485                                          |
| 25     | Molandsvann, østre                  | 2 500                     | —              | 625                       | 625       | —                    | 770                    | 1 302                                          |
| 27     | Arendals vassdrag..                 | 650 486                   | —              | 103 878                   | 103 878   | —                    | 74 809                 | 70 513                                         |
| 31     | Stikkselv og Kal-<br>vildelv .....  | 12 456                    | —              | 3 286                     | 3 286     | —                    | 1 108                  | 3 332                                          |
| 32     | Sangereidelv .....                  | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 47                                             |
| 33     | Fjældselv .....                     | 620                       | —              | 350                       | 250       | <sup>*</sup> ) 100   | —                      | 224                                            |
| 34     | Østre Vallesverbekk                 | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 166                                            |
|        | Steindalsbekk .....                 | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 208                                            |
| 35     | Isefjærbekk .....                   | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 180                                            |
| 36     | Tovdalselv .....                    | 257 290                   | 22 288         | 52 032                    | 50 312    | 1 720                | 21 617                 | 22 789                                         |
| 37     | Otra .....                          | 276 939                   | 13 413         | 54 512                    | 53 730    | 782                  | 20 696                 | 24 265                                         |
| 38     | Mandalselv .....                    | 13 600                    | —              | 4 837                     | 4 837     | —                    | 3 635                  | 3 287                                          |

<sup>\*</sup>) Ved og kubb i favnemål.

<sup>1)</sup> Av dette 23 978 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>2)</sup> Alt til Sverige. — <sup>3)</sup> Av dette 6 650 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>4)</sup> 18 161 m<sup>3</sup> tømmer til Sverige. — <sup>5)</sup> 509 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>6)</sup> 554 m<sup>3</sup> ved i favnemål. — <sup>7)</sup> Fra Sverige ved Otteid 73 033 m<sup>3</sup> — <sup>8)</sup> Av dette 6 688 m<sup>3</sup> kubb i favnemål. — <sup>9)</sup> Fra Sverige 40 791 m<sup>3</sup>.

Tabell 60 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1948.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                                      | Innmeldt til fløting 1948 |                |                           |         |                | 1947<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |
|--------|----------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                                    | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |         |                |                        |                                                |
|        |                                                    | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav   |                |                        |                                                |
|        |                                                    |                           |                |                           | Tømmer  | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 41     | Suldalslågen                                       | 13 110                    | —              | 2 507                     | 2 507   | —              | 2 753                  | 1 681                                          |
| 42     | Vosseelv                                           | 1 902                     | —              | 434                       | 434     | —              | 220                    | 524                                            |
| 46     | Surna                                              | 9 677                     | —              | 1 896                     | 1 896   | —              | 4 898                  | 6 638                                          |
| 48     | Sjøelv                                             | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 370                                            |
|        | Fjelna                                             | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 206                                            |
|        | Rusteelv                                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 66                                             |
| 49     | Bergselv, Haga og<br>Holden elv, Snild-<br>dalselv | 5 840                     | —              | 1 584                     | 1 584   | —              | —                      | 1 247                                          |
| 54     | Rødsjøelv og Nord-<br>elv                          | 3 490                     | —              | 483                       | 342     | *)141          | —                      | 565                                            |
| 55     | Fisdalselv og Osaelv                               | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 52                                             |
| 57     | Orkla                                              | 121 928                   | —              | 17 553                    | 17 553  | —              | 17 066                 | 7 166                                          |
| 58     | Børsa                                              | 10 248                    | —              | 1 070                     | 1 070   | —              | 750                    | —                                              |
| 61     | Nea                                                | 231 640                   | —              | 27 296                    | 27 159  | *)137          | 27 367                 | 15 108                                         |
| 62     | Homla                                              | 81 600                    | —              | 9 132                     | 9 132   | —              | 10 591                 | 1 529                                          |
| 63     | Sjørdalselv og Arne-<br>vikelv                     | —                         | —              | —                         | —       | —              | 120                    | 554                                            |
| 64     | Stordalselv                                        | 4 710                     | —              | 431                       | 431     | —              | 130                    | 190                                            |
| 65     | Nørreelv                                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 61                                             |
| 66     | Norddalselv                                        | 13 170                    | —              | 1 220                     | 1 220   | —              | 125                    | 517                                            |
| 67     | Oldenelv                                           | 1 700                     | —              | 250                       | 250     | —              | 536                    | 794                                            |
| 68     | Bredoselv                                          | 10 340                    | —              | 940                       | 940     | —              | 1 375                  | 873                                            |
| 69     | Steinsdalselv                                      | 16 000                    | —              | 1 600                     | 1 600   | —              | 1 906                  | 1 106                                          |
| 70     | Storelv ell. Hofstad-<br>dalselv                   | —                         | —              | —                         | —       | —              | 70                     | 16                                             |
| 71     | Stjørdalselv                                       | 426 056                   | —              | 37 965                    | 37 965  | —              | 31 383                 | 3 899                                          |
| 72     | Skogn og Asens<br>vassdrag                         | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 541                                            |
| 73     | Levangerelv                                        | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 74     | Verdalselv                                         | 285 591                   | —              | 28 646                    | 28 646  | —              | 31 279                 | 14 222                                         |
| 75     | Figga                                              | 9 600                     | —              | 1 563                     | 1 563   | —              | 3 029                  | 928                                            |
| 76     | Snåsa med Ogna                                     | 294 737                   | —              | 1)36 841                  | 36 841  | —              | 2)13 834               | 4 913                                          |
| 77     | Molleelv                                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 63                                             |
| 78     | Follaelv                                           | 111 676                   | —              | 14 816                    | 14 816  | —              | 6 511                  | 2 606                                          |
| 80     | Mossa og Kaldalselv                                | 47 612                    | —              | 6 089                     | 6 089   | —              | 5 647                  | 3 669                                          |
| 81     | Tangstadelv og<br>Rautindelv                       | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 20                                             |
| 82     | Jøssundvassdr.                                     | 9 400                     | —              | 1 104                     | 846     | *)258          | 550                    | 342                                            |
|        | Lauvsnesvassdr.                                    | —                         | —              | —                         | —       | —              | 930                    | 955                                            |
|        | Øksdøla                                            | 8 889                     | —              | 1 004                     | 1 004   | —              | 702                    | 445                                            |
| 83     | Salsvann                                           | 54 793                    | —              | 5 430                     | 5 430   | —              | 6 328                  | 3 257                                          |
| 84     | Statlandselv                                       | 4 040                     | —              | 569                       | 569     | —              | 154                    | 181                                            |
| 85     | Argårdselv                                         | 151 080                   | —              | 16 266                    | 16 266  | —              | 21 395                 | 9 841                                          |
| 86     | Olsengelv                                          | 13 099                    | —              | 1 058                     | 1 058   | —              | 307                    | 1 470                                          |
| 87     | Aursunna                                           | 116 237                   | —              | 13 041                    | 13 041  | —              | 11 666                 | 5 536                                          |
| 88     | Bogna (Bonga)                                      | 117 451                   | —              | 12 337                    | 12 337  | —              | 13 010                 | 7 655                                          |
| 89     | Sævikelv                                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 59                                             |
| 90     | Vetterhuselv                                       | 9 050                     | —              | 981                       | 981     | —              | —                      | 72                                             |
| 91     | Namsen                                             | 1 127 798                 | —              | 112 770                   | 112 770 | —              | 101 054                | 34 829                                         |
| 92     | Opløelv                                            | 2 446                     | —              | 275                       | 275     | —              | 17                     | 515                                            |
| 93     | Kongsmoelv (Fol-<br>dalselv)                       | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 670                  | 1 152                                          |
|        | Bjørå                                              | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 48                                             |
| 95     | Ælv                                                | 27 381                    | —              | 2 489                     | 2 489   | —              | 3 046                  | 2 218                                          |
| 96     | Terråkelv                                          | 3 487                     | —              | 267                       | 267     | —              | 310                    | 411                                            |

\*) Ved og kubb i favnemål.

1) Bare Snåsa. Ogna ikke framfløtt. — 2) Omfatter bare Ogna.

Tabell 60 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1948.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                       | Innmeldt til fløting 1948 |                |                           |           |                | 1947<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |
|--------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                     | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                |                        |                                                |
|        |                                     | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                |                        |                                                |
|        |                                     |                           |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 97     | Urvolleelv .....                    | 2 918                     | —              | 481                       | 217       | *)264          | 380                    | 774                                            |
| 98     | Eideelv .....                       | 59 542                    | —              | 3 888                     | 3 888     | —              | 3 924                  | 2 006                                          |
| 99     | Sausvassdraget<br>(Velfjord) .....  | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 290                                            |
|        | Nepåsvassdraget<br>(Velfjord) ..... | 1 500                     | —              | 493                       | 205       | *)288          | —                      | —                                              |
| 103    | Vefsna .....                        | 353 285                   | —              | <sup>1)</sup> 38 197      | 33 197    | —              | 28 600                 | 10 496                                         |
| 104    | Bjerkaelv .....                     | 812                       | 755            | 166                       | 135       | 31             | 600                    | 60                                             |
| 105    | Røsa .....                          | 13 995                    | 14 209         | 2 935                     | 2 225     | 710            | 2 922                  | 1 655                                          |
| 106    | Ranaelv .....                       | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 1 017                                          |
| 107    | Beiarelv .....                      | —                         | —              | —                         | —         | —              | 779                    | 2 831                                          |
| 108    | Saltdalselv .....                   | 495                       | —              | 227                       | 227       | —              | 923                    | 480                                            |
| 109    | Måselv .....                        | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 1 554                                          |
| 110    | Reisaelv .....                      | —                         | —              | —                         | —         | —              | 2 271                  | 1 928                                          |
| 111    | Nordbottenelv .....                 | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 52                                             |
| 112    | Altaelv .....                       | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 4                                              |
| 114    | Tanaelv .....                       | 14 385                    | —              | <sup>2)</sup> 2 767       | 2 767     | —              | 1 640                  | 1 781                                          |
| 115    | Pasvikelv .....                     | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 9 777                                          |
|        | Sum .....                           | 26 922 233                | 1 075 264      | 3 767 981                 | 3 673 767 | 94 214         | 3 467 510              | 2 428 396                                      |

\*) Ved og kubb i favnemål.

<sup>1)</sup> Fra Sverige 103 m<sup>3</sup>. — <sup>2)</sup> Fra Finland 695 m<sup>3</sup>.

| Sammendrag                               | Tømmer     |                | Ved<br>m <sup>3</sup> | I alt<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
|                                          | Stokker    | m <sup>3</sup> |                       |                         |
| 1948:                                    |            |                |                       |                         |
| I. Østl. og Oplandene (nr. 1 a—h, 2—15)  | 19 417 119 | 2 647 620      | 66 722                | 2 714 342               |
| II. Sørlandet (nr. 16—40) .....          | 3 563 030  | 597 358        | 20 687                | 618 045                 |
| III. Vestlandet (nr. 41—42) .....        | 15 012     | 2 941          | —                     | 2 941                   |
| IV. Trøndelagen (nr. 1 i—k, 43—94) ..... | 3 449 272  | 375 231        | 5 512                 | 380 743                 |
| V. Nord-Norge (nr. 95—115) .....         | 477 800    | 50 617         | 1 293                 | 51 910                  |
| Riket 1948 .....                         | 26 922 233 | 3 673 767      | 94 214                | 3 767 981               |



Tabell 61. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1949.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                              | Innmeldt til fløting 1949 |                   |                           |           | 1948<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |                   |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
|        |                                            | Stokketall                |                   | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                        |                                                |                   |
|        |                                            | Tømmer                    | Ved<br>og<br>kubb | I alt                     | Herav     |                        |                                                |                   |
|        |                                            |                           |                   |                           | Tømmer    |                        |                                                | Ved<br>og<br>kubb |
| 1      | Grensevassdrag:                            |                           |                   |                           |           |                        |                                                |                   |
|        | a. Trysilelv (Klara)                       | 2 498 862                 | —                 | <sup>1)</sup> 235 990     | 235 990   | —                      | 193 059                                        | 128 607           |
|        | b. Töckfors .....                          | 295 188                   | —                 | <sup>2)</sup> 24 599      | 24 599    | —                      | 11 855                                         | 6 524             |
|        | d. Børja .....                             | 28 588                    | —                 | 2 594                     | 2 466     | *) 128                 | 2 008                                          | 3 218             |
|        | e. Vingers (Møkern<br>m. fl.) .....        | 525 508                   | —                 | <sup>3)</sup> 45 441      | 45 441    | —                      | 29 355                                         | 15 277            |
|        | f. Rotna og Røgden                         | 504 352                   | —                 | <sup>4)</sup> 39 573      | 39 573    | —                      | 21 709                                         | 13 949            |
|        | g. Vurusjø .....                           | —                         | —                 | —                         | —         | —                      | —                                              | 366               |
|        | h. Ljørja .....                            | 458 188                   | 5 108             | <sup>5)</sup> 42 953      | 41 631    | <sup>6)</sup> 1 322    | 30 128                                         | 17 422            |
|        | i. Lenglingen—Ren-<br>gen .....            | 28 485                    | 278 820           | <sup>2)</sup> 28 702      | 6 439     | 22 263                 | 20 508                                         | 4 381             |
|        | k. Murusjø (Nordli)                        | 81 000                    | 9 000             | <sup>2)</sup> 7 850       | 7 065     | 785                    | 6 025                                          | 970               |
| 2      | Haldens .....                              | 1 950 932                 | 117 734           | <sup>7)</sup> 218 536     | 198 135   | <sup>8)</sup> 20 401   | 180 568                                        | 85 661            |
| 3      | Glomma .....                               | 12 887 212                | 256 343           | 1 821 936                 | 1 801 849 | 20 087                 | 1 386 171                                      | 1 025 958         |
| 4      | Mossevassdrag .....                        | 2 636                     | —                 | 314                       | 314       | —                      | 229                                            | 800               |
| 6      | Nordmarkens .....                          | 140 834                   | —                 | 30 549                    | 27 750    | *) 2 799               | 28 467                                         | 27 436            |
| 7      | Sørkedalens .....                          | 108 719                   | —                 | 22 416                    | 21 992    | <sup>6)</sup> 424      | 24 611                                         | 21 732            |
| 8      | Liervassdraget .....                       | 23 797                    | —                 | 3 160                     | 3 160     | —                      | —                                              | —                 |
| 9      | Drammensvassdrag .....                     | 5 931 622                 | 177 252           | 798 514                   | 787 719   | 10 795                 | 587 263                                        | 373 736           |
| 11     | Bremsa og Grytja .....                     | —                         | —                 | —                         | —         | —                      | —                                              | 108               |
| 13     | Numedalslågen .....                        | 1 315 316                 | 38 741            | 199 630                   | 196 608   | 3 022                  | 123 415                                        | 75 972            |
| 14     | Farrisvann .....                           | 756 301                   | —                 | 100 291                   | 100 291   | —                      | 93 002                                         | 56 120            |
| 15     | Hallevann .....                            | 17 848                    | —                 | 2 650                     | 2 650     | —                      | 2 502                                          | 1 418             |
| 16     | Skien vassdrag .....                       | 1 828 421                 | 24 873            | 296 498                   | 294 370   | 2 128                  | 273 545                                        | 161 683           |
| 17     | Herrevassdrag .....                        | 161 646                   | 8 211             | 32 702                    | 32 338    | 364                    | 25 753                                         | 67 236            |
| 18     | Bjerkeset .....                            | 7 048                     | —                 | 1 762                     | 1 762     | —                      | —                                              | 886               |
| 19     | Fossingvassdrag .....                      | 23 093                    | —                 | 2 906                     | 2 906     | —                      | 2 411                                          | 1 792             |
| 20     | Kragerø vassdrag .....                     | 394 907                   | —                 | 61 660                    | 61 660    | —                      | 57 972                                         | 31 036            |
| 21     | Gjerstad og Sønde-<br>led .....            | 194 236                   | 1 420             | 27 153                    | 27 085    | 68                     | 15 729                                         | 15 734            |
| 22     | Vegårshei .....                            | 174 122                   | —                 | 23 563                    | 23 563    | —                      | 15 170                                         | 12 295            |
|        | Nærestad (Venne-<br>vatn) .....            | 40 329                    | —                 | 5 168                     | 5 168     | —                      | 2 945                                          | 1 485             |
| 25     | Molandsvann, østre                         | 18 311                    | —                 | 2 500                     | 2 500     | —                      | 625                                            | 1 302             |
| 27     | Arendals vassdrag .....                    | 952 599                   | —                 | 145 201                   | 145 201   | —                      | 103 878                                        | 70 513            |
| 31     | Stikkselv og Kal-<br>vildelv .....         | 8 685                     | —                 | 2 359                     | 2 185     | *) 174                 | 3 286                                          | 3 332             |
| 32     | Sangereidelv .....                         | —                         | —                 | —                         | —         | —                      | —                                              | 47                |
| 33     | Fjelldalselv .....                         | 120                       | —                 | 126                       | 30        | *) 96                  | 350                                            | 224               |
| 34     | Østre Vallesverbekk<br>Steindalsbekk ..... | —                         | —                 | —                         | —         | —                      | —                                              | 166               |
|        |                                            | —                         | —                 | —                         | —         | —                      | —                                              | 208               |
| 35     | Isefjærbekk .....                          | —                         | —                 | 64                        | —         | *) 64                  | —                                              | 180               |
| 36     | Tovdalselv .....                           | 168 364                   | 34 351            | 33 330                    | 30 405    | 2 925                  | 52 032                                         | 22 789            |
| 37     | Otra .....                                 | 160 103                   | 5 723             | 31 402                    | 30 828    | 574                    | 54 512                                         | 24 265            |
| 38     | Mandalselv .....                           | 15 000                    | —                 | 3 940                     | 3 940     | —                      | 4 837                                          | 3 287             |

\*) Ved i favnemål.

<sup>1)</sup> Av dette 24 175 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>2)</sup> Alt til Sverige. — <sup>3)</sup> Av dette 13 056 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>4)</sup> Til Sverige 38 823 m<sup>3</sup>. — <sup>5)</sup> 7 070 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>6)</sup> F. m.<sup>3</sup> ved. — <sup>7)</sup> Fra Sverige ved Otteid 74 827 m<sup>3</sup>. — <sup>8)</sup> Av dette 10 641 m<sup>3</sup> kubb i favnemål.

Tabell 61 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1949.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                                           | Innmeldt til fløting 1949 |                |                           |         |                | 1948<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                                         | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |         |                |                        |                                                |
|        |                                                         | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav   |                |                        |                                                |
|        |                                                         |                           |                |                           | Tømmer  | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 41     | Suldalslågen .....                                      | 8 220                     | —              | 1 577                     | 1 577   | —              | 2 507                  | 1 681                                          |
| 42     | Vosseelv .....                                          | 426                       | —              | 74                        | 74      | —              | 434                    | 524                                            |
| 46     | Surna .....                                             | 4 160                     | —              | 1 351                     | 1 351   | —              | 1 896                  | 6 638                                          |
| 48     | Søaelv .....                                            | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 370                                            |
|        | Fjeina .....                                            | —                         | —              | 400                       | —       | *)400          | —                      | 206                                            |
|        | Rusteelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 66                                             |
| 49     | Bergselv, Haga og<br>Holden elv, Snil-<br>dalselv ..... | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 584                  | 1 247                                          |
| 54     | Rødsjøelv og Nord-<br>elv .....                         | —                         | —              | —                         | —       | —              | 483                    | 565                                            |
| 55     | Fisdalselv og Osaelv<br>.....                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 52                                             |
| 57     | Orkla .....                                             | 111 914                   | —              | 14 960                    | 14 960  | —              | 17 553                 | 7 166                                          |
| 58     | Børsa .....                                             | 21 708                    | —              | 2 266                     | 2 266   | —              | 1 070                  | —                                              |
| 61     | Nea .....                                               | 194 840                   | 1 113          | 23 555                    | 23 433  | 122            | 27 296                 | 15 108                                         |
| 62     | Homla .....                                             | 87 383                    | —              | 9 264                     | 9 264   | —              | 9 132                  | 1 529                                          |
| 63     | Sørdalselv og Arne-<br>vikelv .....                     | 1 480                     | —              | 150                       | 150     | —              | —                      | 554                                            |
| 64     | Stordalselv .....                                       | 14 110                    | —              | 1 421                     | 1 421   | —              | 431                    | 190                                            |
| 65     | Nørreelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 61                                             |
| 66     | Norddalselv .....                                       | 2 370                     | —              | 250                       | 250     | —              | 1 220                  | 517                                            |
| 67     | Oldenelv .....                                          | 2 985                     | —              | 463                       | 463     | —              | 250                    | 794                                            |
| 68     | Bredoselv .....                                         | 7 600                     | —              | 810                       | 810     | —              | 940                    | 873                                            |
| 69     | Steinsdalselv .....                                     | 5 000                     | —              | 500                       | 500     | —              | 1 600                  | 1 106                                          |
| 70     | Storelv ell. Hofstad-<br>dalselv .....                  | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 16                                             |
| 71     | Stjørdalselv .....                                      | 304 490                   | —              | 30 815                    | 30 815  | —              | 37 965                 | 3 899                                          |
| 72     | Skogn og Asens<br>vassdrag .....                        | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 541                                            |
| 73     | Levangerelv .....                                       | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 74     | Verdalselv .....                                        | 350 433                   | —              | 34 635                    | 34 635  | —              | 28 646                 | 14 222                                         |
| 75     | Figga .....                                             | 17 592                    | —              | 1 930                     | 1 930   | —              | 1 563                  | 928                                            |
| 76     | Snåsa med Ogna....                                      | 576 989                   | —              | 59 394                    | 59 394  | —              | 36 841                 | 4 913                                          |
| 77     | Molleelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 63                                             |
| 78     | Follaelv .....                                          | 10 185                    | —              | 1 173                     | 1 173   | —              | 14 816                 | 2 606                                          |
| 80     | Mossa og Kaldalselv<br>.....                            | 51 036                    | —              | 6 058                     | 6 058   | —              | 6 089                  | 3 669                                          |
| 81     | Tangstadelv og<br>Rautindelv .....                      | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 20                                             |
| 82     | Jøssundvassdr.<br>Lauvsnesvassdr. ....                  | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 104                  | 342                                            |
|        | Øksdøla .....                                           | 20 117                    | —              | 2 425                     | 2 425   | —              | 1 004                  | 445                                            |
| 83     | Salsvann .....                                          | 74 122                    | —              | 6 832                     | 6 832   | —              | 5 430                  | 3 257                                          |
| 84     | Statlandselv .....                                      | 5 958                     | —              | 711                       | 711     | —              | 569                    | 181                                            |
| 85     | Årgårdselv .....                                        | 241 502                   | —              | 25 467                    | 25 467  | —              | 16 266                 | 9 841                                          |
| 86     | Olsengelv .....                                         | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 058                  | 1 470                                          |
| 87     | Aursunna .....                                          | 113 306                   | —              | 11 924                    | 11 924  | —              | 13 041                 | 5 536                                          |
| 88     | Bogna (Bonga) ....                                      | 160 386                   | —              | 16 714                    | 16 714  | —              | 12 337                 | 7 655                                          |
| 89     | Sævikelv .....                                          | 5 736                     | —              | 646                       | 646     | —              | —                      | 59                                             |
| 90     | Vetterhuselv .....                                      | 12 090                    | —              | 955                       | 955     | —              | 981                    | 72                                             |
| 91     | Namsen .....                                            | 1 021 389                 | —              | 104 709                   | 104 709 | —              | 112 770                | 34 829                                         |
| 92     | Opløvelv .....                                          | 1 614                     | —              | 181                       | 181     | —              | 275                    | 515                                            |
| 93     | Kongsmoelv (Fol-<br>dalselv) .....                      | 16 150                    | —              | 1 520                     | 1 520   | —              | —                      | 1 152                                          |
|        | Bjørå .....                                             | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 48                                             |
| 95     | Ælv .....                                               | 39 037                    | —              | 3 574                     | 3 574   | —              | 2 489                  | 2 218                                          |
| 96     | Terråkelv .....                                         | —                         | —              | —                         | —       | —              | 267                    | 411                                            |

\*) Ved i favnemål.

Tabell 61 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1949.

| Løpennr. | Hovedvassdrag                       | Innmeldt til fløting 1949 |                |                           |           |                | 1948<br>m <sup>3</sup> | Gjen-<br>nomsnitt<br>1941—45<br>m <sup>3</sup> |
|----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|          |                                     | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                |                        |                                                |
|          |                                     | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                |                        |                                                |
|          |                                     |                           |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 97       | Urvolleelv .....                    | 5 166                     | —              | 461                       | 461       | —              | 481                    | 774                                            |
| 98       | Eideelv .....                       | 43 043                    | —              | 3 015                     | 3 015     | —              | 3 888                  | 2 006                                          |
| 99       | Sausvassdraget<br>(Velfjord) .....  | 30 596                    | —              | 2 061                     | 2 061     | —              | 493                    | 290                                            |
|          | Nepåsvassdraget<br>(Velfjord) ..... | —                         | —              | —                         | —         | —              |                        |                                                |
| 103      | Vefsna .....                        | 395 231                   | —              | 40 154                    | 40 154    | —              | 38 197                 | 10 496                                         |
| 104      | Bjerkaelv .....                     | 1 922                     | 720            | 421                       | 394       | 27             | 166                    | 60                                             |
| 105      | Røså .....                          | 20 204                    | 5 191          | 3 050                     | 2 877     | 173            | 2 935                  | 1 655                                          |
| 106      | Ranaelv .....                       | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 1 017                                          |
| 107      | Beiarelv .....                      | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 2 831                                          |
| 108      | Saltdalselv .....                   | 1 045                     | —              | 360                       | 360       | —              | 227                    | 480                                            |
| 109      | Målselv .....                       | 900                       | —              | 190                       | 190       | —              | —                      | 1 554                                          |
| 110      | Reisaelv .....                      | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 1 928                                          |
| 111      | Nordbottenelv .....                 | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 52                                             |
| 112      | Altaelv .....                       | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 4                                              |
| 114      | Tanaelv .....                       | 8 759                     | —              | 780                       | 780       | —              | 2 767                  | 1 781                                          |
| 115      | Pasvikelv .....                     | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 9 777                                          |
|          | Sum .....                           | 35 693 566                | 964 600        | 4 713 228                 | 4 624 087 | 89 141         | 3 767 981              | 2 428 396                                      |

| Sammendrag                               | Tømmer     |                | Ved<br>m <sup>3</sup> | I alt<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
|                                          | Stokker    | m <sup>3</sup> |                       |                         |
| 1949                                     |            |                |                       |                         |
| I. Østl. og Oplandene (nr. 1 a—h, 2—15)  | 27 445 903 | 3 530 168      | 58 978                | 3 589 146               |
| II. Sørlandet (nr. 16—40) .....          | 4 146 984  | 663 941        | 6 393                 | 670 334                 |
| III. Vestlandet (nr. 41—42) .....        | 8 646      | 1 651          | —                     | 1 651                   |
| IV. Trøndelagen (nr. 1 i—k, 43—94) ..... | 3 546 130  | 374 461        | 23 570                | 398 031                 |
| V. Nord-Norge (nr. 95—115) .....         | 545 903    | 53 866         | 200                   | 54 066                  |
| Riket 1949 .....                         | 35 693 566 | 4 624 087      | 89 141                | 4 713 228               |

Tabell 62. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1950.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                              | Innmeldt til fløting 1950 |                |                           |           |                | 1949<br>m <sup>3</sup> | Gjennomsnitt<br>1946—50<br>m <sup>3</sup> |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------|------------------------|-------------------------------------------|
|        |                                            | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                |                        |                                           |
|        |                                            | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                |                        |                                           |
|        |                                            |                           |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb |                        |                                           |
| 1      | Grensevassdrag:                            |                           |                |                           |           |                |                        |                                           |
|        | a. Trysilelv (Klara)                       | 1 713 122                 | —              | <sup>1)</sup> 153 899     | 153 899   | —              | 235 990                | 175 966                                   |
|        | b. Töckfors .....                          | 261 633                   | —              | <sup>2)</sup> 21 794      | 21 794    | —              | 24 599                 | 17 008                                    |
|        | d. Børja .....                             | 15 149                    | —              | 1 216                     | 1 216     | —              | 2 594                  | 2 232                                     |
|        | e. Vingers (Møkern<br>m. fl.) .....        | 410 781                   | —              | <sup>3)</sup> 34 593      | 34 593    | —              | 45 441                 | 34 573                                    |
|        | f. Rotna og Røgden                         | 364 589                   | —              | <sup>4)</sup> 32 462      | 32 462    | —              | 39 573                 | 29 939                                    |
|        | g. Vurusjø .....                           | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 197                                       |
|        | h. Ljørja .....                            | 48 106                    | 229 135        | <sup>5)</sup> 23 114      | 9 619     | 13 495         | 42 953                 | 29 696                                    |
|        | i. Lenglingen—Ren-<br>gen .....            | 53 427                    | 213 347        | <sup>6)</sup> 34 720      | 12 751    | 21 969         | 28 702                 | 21 211                                    |
|        | k. Murusjø (Nordli).                       | 54 000                    | —              | <sup>7)</sup> 6 500       | 6 500     | —              | 7 850                  | 6 881                                     |
| 2      | Haldens .....                              | 1 697 590                 | 143 145        | <sup>8)</sup> 179 900     | 162 825   | 17 075         | 218 536                | 164 609                                   |
| 3      | Glomma .....                               | 9 278 915                 | 450 632        | <sup>9)</sup> 1 320 584   | 1 281 468 | 39 116         | 1 821 936              | 1 388 746                                 |
| 4      | Mossevassdrag .....                        | 2 379                     | —              | 286                       | 286       | —              | 314                    | 283                                       |
| 6      | Nordmarkens .....                          | 120 701                   | —              | 24 115                    | 23 856    | * 259          | 30 549                 | 27 206                                    |
| 7      | Sørkedalens .....                          | 105 472                   | —              | 22 427                    | 22 427    | —              | 22 416                 | 23 411                                    |
| 8      | Liervassdraget .....                       | 2 547                     | —              | 334                       | 334       | —              | 3 160                  | 699                                       |
| 9      | Drammensvassdrag.                          | 4 240 866                 | 50 020         | 562 921                   | 559 514   | 3 407          | 798 514                | 581 500                                   |
| 11     | Bremsa og Grytja..                         | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 186                                       |
| 13     | Numedalslågen ...                          | 1 045 807                 | 10 686         | 158 979                   | 158 068   | 911            | 199 630                | 134 112                                   |
| 14     | Farrisvann .....                           | 653 376                   | —              | 91 329                    | 91 329    | —              | 100 291                | 84 799                                    |
| 15     | Hallevann .....                            | 9 667                     | —              | 1 561                     | 1 561     | —              | 2 650                  | 1 947                                     |
| 16     | Skien vassdrag .....                       | 1 485 782                 | 18 192         | 248 581                   | 247 070   | 1 511          | 296 498                | 253 843                                   |
| 17     | Herrevassdrag .....                        | 107 765                   | 5 182          | 22 509                    | 22 077    | 432            | 32 702                 | 24 725                                    |
| 18     | Bjerkaset .....                            | 6 489                     | —              | 1 622                     | 1 622     | —              | 1 762                  | 954                                       |
| 19     | Fossingvassdrag .....                      | 21 120                    | —              | 2 735                     | 2 735     | —              | 2 906                  | 2 610                                     |
| 20     | Kragerø vassdrag ..                        | 349 673                   | —              | 50 419                    | 50 419    | —              | 61 660                 | 51 781                                    |
| 21     | Gjerstad og Søndeled                       | 123 111                   | —              | 17 248                    | 17 248    | —              | 27 153                 | 18 586                                    |
| 22     | Vegårshei .....                            | 118 035                   | —              | 15 569                    | 15 569    | —              | 23 563                 | 16 889                                    |
|        | Nærestad (Venne-<br>vatn) .....            | 35 366                    | —              | 4 757                     | 4 757     | —              | 5 168                  | 3 966                                     |
| 25     | Molandsvann, østre..                       | 10 000                    | —              | 1 600                     | 1 600     | —              | 2 500                  | 1 376                                     |
| 27     | Arendals vassdrag..                        | 743 204                   | —              | 115 886                   | 115 886   | —              | 145 201                | 102 363                                   |
| 31     | Stikkselv og Kal-<br>vildelv .....         | —                         | —              | —                         | —         | —              | 2 359                  | 1 351                                     |
| 32     | Sangereidelv .....                         | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 10                                        |
| 33     | Fjeldalselv .....                          | 275                       | —              | 251                       | 91        | * 160          | 126                    | 166                                       |
| 34     | Østre Vallesverbekk<br>Steindalsbekk ..... | —                         | —              | —                         | —         | —              | —                      | 69                                        |
| 35     | Isefjærbekk .....                          | 120                       | —              | 110                       | 30        | * 80           | 64                     | 48                                        |
| 36     | Tovdalselv .....                           | 309 598                   | 73 572         | 61 100                    | 54 745    | 6 355          | 33 330                 | 40 097                                    |
| 37     | Otra .....                                 | 241 828                   | 11 359         | 46 879                    | 46 107    | 772            | 31 402                 | 36 637                                    |
| 38     | Mandalselv .....                           | 29 346                    | —              | 9 658                     | 9 658     | —              | 3 940                  | 5 206                                     |

\*) Ved i favnemål.

<sup>1)</sup> Av dette 10 021 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>2)</sup> Til Sverige 20 974 m<sup>3</sup>. — <sup>3)</sup> Av dette 5 888 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>4)</sup> Til Sverige 31 575 m<sup>3</sup>. — <sup>5)</sup> 890 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>6)</sup> Til Sverige 9 782 m<sup>3</sup>. — <sup>7)</sup> Alt til Sverige. — <sup>8)</sup> Fra Sverige ved Otteld 62 307 m<sup>3</sup>. — <sup>9)</sup> Fra Sverige 47 523 m<sup>3</sup>.

Tabell 62 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1950.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                                            | Innmeldt til fløting 1950 |                |                           |         | 1949<br>m <sup>3</sup> | Gjennom-<br>snitt<br>1946—50<br>m <sup>3</sup> |                |
|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|------------------------|------------------------------------------------|----------------|
|        |                                                          | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |         |                        |                                                |                |
|        |                                                          | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav   |                        |                                                |                |
|        |                                                          |                           |                |                           | Tømmer  |                        |                                                | Ved<br>og kubb |
| 41     | Suldalslågen .....                                       | 6 215                     | —              | 1 020                     | 1 020   | —                      | 1 577                                          | 2 024          |
| 42     | Vosseelv .....                                           | 840                       | —              | 131                       | 131     | —                      | 74                                             | 224            |
| 46     | Surna .....                                              | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 1 351                                          | 3 763          |
| 48     | Sjøaelv .....                                            | 470                       | —              | 198                       | 70      | * 128                  | —                                              | 40             |
|        | Fjelna .....                                             | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 400                                            | 147            |
|        | Rusteelv .....                                           | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 49     | Bergselv, Haga og<br>Holden elv, Snild-<br>dalselv ..... | 5 350                     | —              | 912                       | 800     | * 112                  | —                                              | 719            |
| 54     | Rødsjøelv og Nordelv                                     | 6 154                     | —              | 897                       | 897     | —                      | —                                              | 276            |
| 55     | Fisdalselv og Osaelv.                                    | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 57     | Orkla .....                                              | 66 923                    | —              | 8 992                     | 8 992   | —                      | 14 960                                         | 13 132         |
| 58     | Børsa .....                                              | 18 750                    | —              | 1 950                     | 1 950   | —                      | 2 266                                          | 1 207          |
| 61     | Nea .....                                                | 179 677                   | —              | 18 647                    | 18 647  | —                      | 23 555                                         | 24 475         |
| 62     | Homla .....                                              | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 9 264                                          | 7 726          |
| 63     | Sørdalselv og Arne-<br>vikelv .....                      | 11 450                    | —              | 1 233                     | 1 233   | —                      | 150                                            | 301            |
| 64     | Stordalselv .....                                        | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 1 421                                          | 396            |
| 65     | Nørreelv .....                                           | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 66     | Norddalselv .....                                        | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 250                                            | 671            |
| 67     | Oldenelv .....                                           | 1 330                     | —              | 190                       | 190     | —                      | 463                                            | 418            |
| 68     | Bredoselv .....                                          | 12 600                    | —              | 1 152                     | 1 152   | —                      | 810                                            | 855            |
| 69     | Steinsdalselv .....                                      | 5 700                     | —              | 635                       | 635     | —                      | 500                                            | 1 317          |
| 70     | Storelv eller Hof-<br>staddalselv .....                  | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | 14             |
| 71     | Stjørdalselv .....                                       | 340 975                   | —              | 32 339                    | 32 339  | —                      | 30 815                                         | 29 081         |
| 72     | Skogn og Asens<br>vassdrag .....                         | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 73     | Levangerelv .....                                        | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 74     | Verdalselv .....                                         | 300 892                   | —              | 28 945                    | 28 945  | —                      | 34 635                                         | 28 113         |
| 75     | Figga .....                                              | 13 140                    | —              | 1 376                     | 1 376   | —                      | 1 930                                          | 2 011          |
| 76     | Snåsa med Ogna ..                                        | 500 673                   | —              | 54 408                    | 54 408  | —                      | 59 394                                         | 33 773         |
| 77     | Molleelv .....                                           | 4 924                     | —              | 610                       | 610     | —                      | —                                              | 122            |
| 78     | Follaelv .....                                           | 6 179                     | —              | 837                       | 837     | —                      | 1 173                                          | 5 927          |
| 80     | Mossa og Kaldalselv                                      | 53 412                    | —              | 5 035                     | 5 035   | —                      | 6 058                                          | 5 342          |
| 81     | Tangstadelv og Rau-<br>tindelv .....                     | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 82     | Jøssundvassdr. ....                                      | 3 550                     | —              | 565                       | 533     | * 32                   | —                                              | 444            |
|        | Lauvsnesvassdr. ....                                     | 33 113                    | —              | 3 307                     | 3 307   | —                      | —                                              | 1 167          |
|        | Øksdøla .....                                            | 13 276                    | —              | 1 567                     | 1 567   | —                      | 2 425                                          | 1 140          |
| 83     | Salsvann .....                                           | 63 650                    | —              | 6 014                     | 6 014   | —                      | 6 832                                          | 5 291          |
| 84     | Statlandselv .....                                       | —                         | —              | —                         | —       | —                      | 711                                            | 301            |
| 85     | Argårdselv .....                                         | 233 315                   | —              | 24 192                    | 24 192  | —                      | 25 467                                         | 20 969         |
| 86     | Olsengelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | 273            |
| 87     | Aursunna .....                                           | 103 366                   | —              | 10 898                    | 10 898  | —                      | 11 924                                         | 11 621         |
| 88     | Bogna (Bonga) ....                                       | 115 038                   | —              | 12 569                    | 12 569  | —                      | 16 714                                         | 13 438         |
| 89     | Sævikelv .....                                           | 2 050                     | —              | 175                       | 175     | —                      | 646                                            | 191            |
| 90     | Vetterhuselv .....                                       | 13 975                    | —              | 1 535                     | 1 535   | —                      | 955                                            | 789            |
| 91     | Namsen .....                                             | 1 124 986                 | —              | 120 235                   | 120 235 | —                      | 104 709                                        | 99 208         |
| 92     | Opløelv .....                                            | 8 537                     | —              | 899                       | 899     | —                      | 181                                            | 740            |
| 93     | Kongsmoelv (Fol-<br>dalselv) .....                       | 19 157                    | —              | 1 907                     | 1 907   | —                      | 1 520                                          | 1 205          |
|        | Bjørå .....                                              | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | —              |
| 95     | Aelv .....                                               | 41 279                    | —              | 3 778                     | 3 778   | —                      | 3 574                                          | 3 316          |
| 96     | Terråkelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —                      | —                                              | 235            |

\*) Ved i favnemål.

Tabell 62 (forts.). Fløttingen i alle hovedvassdrag 1950.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                       | Innmeldt til fløtting 1950 |                |                           |           |                | 1949<br>m <sup>3</sup> | Gjennom-<br>snitt<br>1946—50<br>m <sup>3</sup> |
|--------|-------------------------------------|----------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                     | Stokketall                 |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                |                        |                                                |
|        |                                     | Tømmer                     | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                |                        |                                                |
|        |                                     |                            |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 97     | Urvolleelv .....                    | 2 740                      | —              | 205                       | 205       | —              | 461                    | 376                                            |
| 98     | Eideelv .....                       | 30 050                     | —              | 2 186                     | 2 186     | —              | 3 015                  | 3 622                                          |
| 99     | Sausvassdraget<br>(Velfjord) .....  | 48 499                     | —              | 3 620                     | 3 620     | —              | 2 061                  | 1 235                                          |
|        | Nepåsvassdraget<br>(Velfjord) ..... | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | —                                              |
| 103    | Vefsna .....                        | 334 150                    | —              | <sup>1)</sup> 34 472      | 34 472    | —              | 40 154                 | 31 801                                         |
| 104    | Bjerkaelv .....                     | 1 112                      | —              | 115                       | 115       | —              | 421                    | 372                                            |
| 105    | Røså .....                          | 17 691                     | —              | 2 095                     | 2 095     | —              | 3 050                  | 2 714                                          |
| 106    | Ranaelv .....                       | 16 558                     | 339            | 2 274                     | 2 268     | 6              | —                      | 805                                            |
| 107    | Beiarelv .....                      | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | 156                                            |
| 108    | Saltdalselv .....                   | —                          | —              | —                         | —         | —              | 360                    | 536                                            |
| 109    | Målselv .....                       | 2 500                      | —              | 440                       | 440       | —              | 190                    | 126                                            |
| 110    | Reisaelv .....                      | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | 1 869                                          |
| 111    | Nordbottenelv .....                 | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | —                                              |
| 112    | Altaelv .....                       | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | —                                              |
| 114    | Tanaelv .....                       | 4 839                      | —              | 901                       | 901       | —              | 780                    | 1 447                                          |
| 115    | Pasvikelv .....                     | —                          | —              | —                         | —         | —              | —                      | —                                              |
|        | Sum                                 | 27 428 924                 | 1 205 609      | 3 663 114                 | 3 557 294 | 105 820        | 4 713 228              | 3 653 339                                      |

<sup>1)</sup> Fra Sverige 130 m<sup>3</sup>.

| Sammendrag                               | Tømmer     |                | Ved<br>m <sup>3</sup> | I alt<br>m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
|                                          | Stokker    | m <sup>3</sup> |                       |                         |
| 1950:                                    |            |                |                       |                         |
| I. Østl. og Oplandene (nr. 1 a—h, 2—15)  | 19 970 700 | 2 555 251      | 74 263                | 2 629 514               |
| II. Sørlandet (nr. 16—40) .....          | 3 581 712  | 589 614        | 9 310                 | 598 924                 |
| III. Vestlandet (nr. 41—42) .....        | 7 055      | 1 151          | —                     | 1 151                   |
| IV. Trøndelagen (nr. 1 i—k, 43—94) ..... | 3 370 039  | 361 198        | 22 241                | 383 439                 |
| V. Nord-Norge (nr. 95—115) .....         | 499 418    | 50 080         | 6                     | 50 086                  |
| Riket 1950 .....                         | 27 428 924 | 3 557 294      | 105 820               | 3 663 114               |

Tabell 63. Fløtingen i alle hovedvassdrag 1951.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                              | Innmeldt til fløting 1951 |                |                           |           |                      | 1950<br>m <sup>3</sup> | Gjennom-<br>snitt<br>1947—51<br>m <sup>3</sup> |
|--------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|-----------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                            | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                      |                        |                                                |
|        |                                            | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav     |                      |                        |                                                |
|        |                                            |                           |                |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubb       |                        |                                                |
| 1      | Grensevassdrag:                            |                           |                |                           |           |                      |                        |                                                |
|        | a. Trysilelv (Klara)                       | 2 107 722                 | —              | <sup>1)</sup> 184 908     | 184 908   | —                    | 153 899                | 191 281                                        |
|        | b. Töckfors .....                          | 215 691                   | —              | <sup>2)</sup> 20 125      | 20 125    | —                    | 21 794                 | 19 297                                         |
|        | d. Børja .....                             | 19 565                    | —              | 1 728                     | 1 728     | —                    | 1 216                  | 2 068                                          |
|        | e. Vingers (Møkern<br>m. fl.) .....        | 361 375                   | —              | <sup>3)</sup> 32 300      | 32 300    | —                    | 34 593                 | 35 880                                         |
|        | f. Rotna og Røgden                         | 479 986                   | —              | <sup>4)</sup> 42 991      | 42 991    | —                    | 32 462                 | 31 849                                         |
|        | g. Vurusjø .....                           | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 112                                            |
|        | h. Ljørja .....                            | 28 707                    | 303 137        | <sup>5)</sup> 25 299      | 6 155     | 19 144               | 23 114                 | 29 934                                         |
|        | i. Lenglingen—Ren-<br>gen .....            | 281 575                   | 44 989         | <sup>6)</sup> 40 388      | 35 327    | 5 061                | 34 720                 | 27 399                                         |
|        | k. Murusjø (Nordli)                        | 125 000                   | —              | <sup>7)</sup> 16 000      | 16 000    | —                    | 6 500                  | 9 588                                          |
| 2      | Haldens .....                              | 1 763 039                 | 157 462        | <sup>8)</sup> 189 617     | 172 794   | <sup>9)</sup> 16 823 | 179 900                | 178 660                                        |
| 3      | Glomma .....                               | 9 566 007                 | 539 708        | <sup>10)</sup> 1 351 666  | 1 304 586 | 47 080               | 1 320 584              | 1 455 442                                      |
| 4      | Mossevassdrag .....                        | 3 012                     | —              | 336                       | 336       | —                    | 286                    | 248                                            |
| 6      | Nordmarkens .....                          | 144 011                   | 144 011        | 26 183                    | 26 183    | —                    | 24 115                 | 27 042                                         |
| 7      | Sørkedalens .....                          | 112 266                   | —              | 20 827                    | 20 827    | —                    | 22 427                 | 23 230                                         |
| 8      | Liervassdraget .....                       | 4 231                     | —              | 542                       | 542       | —                    | 334                    | 807                                            |
| 9      | Drammensvassdrag                           | 3 954 542                 | 46 510         | 510 359                   | 507 524   | 2 835                | 562 921                | 599 408                                        |
| 13     | Numedalslågen .....                        | 692 117                   | 6 626          | 106 318                   | 104 642   | <sup>11)</sup> 1 676 | 158 979                | 140 068                                        |
| 14     | Farrisvann .....                           | 667 704                   | —              | 99 253                    | 99 253    | —                    | 91 329                 | 91 905                                         |
| 15     | Hallevann .....                            | 6 089                     | —              | 990                       | 990       | —                    | 1 561                  | 1 841                                          |
| 16     | Skien vassdrag .....                       | 1 395 129                 | 27 536         | 251 407                   | 248 304   | 3 103                | 248 581                | 267 074                                        |
| 17     | Herrevassdrag .....                        | 104 569                   | —              | 20 666                    | 20 666    | —                    | 22 509                 | 24 412                                         |
| 18     | Bjerkeset .....                            | —                         | —              | —                         | —         | —                    | 1 622                  | 677                                            |
| 19     | Fossingvassdrag .....                      | 17 545                    | —              | 2 545                     | 2 545     | —                    | 2 735                  | 2 548                                          |
| 20     | Kragerø vassdrag .....                     | 356 615                   | —              | 54 863                    | 54 863    | —                    | 50 419                 | 53 671                                         |
| 21     | Gjerstad og Søndeled                       | 124 637                   | 19             | 17 192                    | 17 189    | 3                    | 17 248                 | 18 511                                         |
| 22     | Vegårshei .....                            | 106 814                   | —              | 14 133                    | 14 133    | —                    | 15 569                 | 16 811                                         |
|        | Nærestad (Venne-<br>vatn) .....            | 35 550                    | —              | 5 067                     | 5 067     | —                    | 4 757                  | 4 264                                          |
| 25     | Molandsvann, østre..                       | 6 000                     | —              | 1 400                     | 1 400     | —                    | 1 600                  | 1 379                                          |
| 27     | Arendals vassdrag..                        | 730 665                   | —              | 107 176                   | 107 176   | —                    | 115 886                | 109 390                                        |
| 31     | Stikkselv og Kal-<br>vildelv .....         | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | 1 351                                          |
| 32     | Sangereidelv .....                         | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | —                                              |
| 33     | Fjeldselv .....                            | 650                       | —              | 220                       | 220       | —                    | 251                    | 189                                            |
| 34     | Østre Vallesverbekk<br>Steindalsbekk ..... | —                         | —              | —                         | —         | —                    | —                      | —                                              |
| 35     | Isefjærbekk .....                          | —                         | —              | —                         | —         | —                    | 110                    | 35                                             |
| 36     | Tovdalselv .....                           | 184 118                   | —              | 32 202                    | 32 202    | —                    | 61 100                 | 40 056                                         |
| 37     | Otra .....                                 | 264 487                   | —              | 48 018                    | 48 018    | —                    | 46 879                 | 40 301                                         |
| 38     | Mandalselv .....                           | 14 000                    | —              | 4 200                     | 4 200     | —                    | 9 658                  | 5 254                                          |

<sup>1)</sup> Av dette 17 499 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>2)</sup> Til Sverige 1 653 m<sup>3</sup>, resten tilbake til Norge v. Haldensvassdraget. — <sup>3)</sup> Av dette 2 860 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>4)</sup> Alt til Sverige. — <sup>5)</sup> 2 509 m<sup>3</sup> svensk tømmer. Alt til Sverige. — <sup>6)</sup> Til Sverige 40 125 m<sup>3</sup>. — <sup>7)</sup> Alt til Sverige. — <sup>8)</sup> Fra Sverige ved Otteld og Gjøsbo 70 925 m<sup>3</sup>. — <sup>9)</sup> Herav 4 723 fm<sup>3</sup> kubb. — <sup>10)</sup> Fra Sverige 41 376 m<sup>3</sup>. — <sup>11)</sup> Herav 1 104 fm<sup>3</sup> ved i favnemål.

Tabell 63 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1951.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                                           | Innmeldt til fløting 1951 |                |                           |         |                | 1950<br>m <sup>3</sup> | Gjennom-<br>snitt<br>1947—51<br>m <sup>3</sup> |
|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|---------|----------------|------------------------|------------------------------------------------|
|        |                                                         | Stokketall                |                | Fast mål i m <sup>3</sup> |         |                |                        |                                                |
|        |                                                         | Tømmer                    | Ved<br>og kubb | I alt                     | Herav   |                |                        |                                                |
|        |                                                         |                           |                |                           | Tømmer  | Ved<br>og kubb |                        |                                                |
| 41     | Suldalslågen .....                                      | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 020                  | 1 571                                          |
| 42     | Vosseelv .....                                          | 1 760                     | —              | 303                       | 303     | —              | 131                    | 232                                            |
| 46     | Surna .....                                             | 26 000                    | —              | 2 938                     | 2 938   | —              | —                      | 2 487                                          |
| 48     | Sjøelv .....                                            | 600                       | —              | 200                       | 200     | —              | 198                    | 80                                             |
|        | Fjelna .....                                            | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 80                                             |
|        | Rusteelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 49     | Bergselv, Haga og<br>Holden elv, Snil-<br>dalselv ..... | 4 915                     | —              | 1 278                     | 1 278   | —              | 912                    | 755                                            |
| 54     | Rødsjøelv og Nordelv                                    | 11 860                    | 1 524          | 1 684                     | 1 172   | 1) 512         | 897                    | 613                                            |
| 55     | Fisdalselv og Osaelv.                                   | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 57     | Orkla .....                                             | 129 991                   | —              | 17 248                    | 17 248  | —              | 8 992                  | 15 164                                         |
| 58     | Børsa .....                                             | —                         | —              | —                         | —       | —              | 1 950                  | 1 207                                          |
| 61     | Nea .....                                               | 362 088                   | —              | 38 310                    | 38 310  | —              | 18 647                 | 27 008                                         |
| 62     | Homla .....                                             | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 5 797                                          |
| 63     | Sjørdalselv og Arne-<br>vikelv .....                    | 21 210                    | —              | 2 301                     | 2 301   | —              | 1 233                  | 761                                            |
| 64     | Stordalselv .....                                       | 12 200                    | —              | 1 226                     | 1 226   | —              | —                      | 642                                            |
| 65     | Nørreelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 66     | Norddalselv .....                                       | 986                       | —              | 104                       | 104     | —              | —                      | 340                                            |
| 67     | Oldenelv .....                                          | 5 100                     | —              | 730                       | 730     | —              | 190                    | 434                                            |
| 68     | Bredoselv .....                                         | 11 000                    | —              | 1 000                     | 1 000   | —              | 1 152                  | 1 055                                          |
| 69     | Steinsdalselv                                           | 3 675                     | —              | 500                       | 500     | —              | 635                    | 1 028                                          |
| 70     | Storelv eller Hof-<br>staddalselv .....                 | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 14                                             |
| 71     | Stjørdalselv .....                                      | 356 573                   | —              | 37 424                    | 37 424  | —              | 32 339                 | 33 985                                         |
| 72     | Skogn og Asens<br>vassdrag .....                        | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 73     | Levangerelv .....                                       | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | —                                              |
| 74     | Verdalselv .....                                        | 389 780                   | —              | 37 576                    | 37 576  | —              | 28 945                 | 32 216                                         |
| 75     | Figga .....                                             | 15 369                    | —              | 1 820                     | 1 820   | —              | 1 376                  | 1 944                                          |
| 76     | Snåsa med Ogna ..                                       | 670 694                   | —              | 70 900                    | 70 900  | —              | 54 408                 | 47 075                                         |
| 77     | Molleelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | 610                    | 122                                            |
| 78     | Follaelv .....                                          | —                         | —              | —                         | —       | —              | 837                    | 4 667                                          |
| 80     | Mossa og Kaldalselv                                     | 82 691                    | —              | 7 298                     | 7 298   | —              | 5 035                  | 6 025                                          |
| 82     | Jøssundvassdr. ....                                     | 5 660                     | —              | 629                       | 629     | —              | 565                    | 570                                            |
|        | Lauvsnesvassdr. ....                                    | —                         | —              | —                         | —       | —              | 3 307                  | 847                                            |
|        | Øksdøla .....                                           | 14 854                    | —              | 1 824                     | 1 824   | —              | 1 567                  | 1 504                                          |
| 83     | Salsvann .....                                          | 68 215                    | —              | 6 423                     | 6 423   | —              | 6 014                  | 6 205                                          |
| 84     | Statlandselv .....                                      | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 287                                            |
| 85     | Argårdselv .....                                        | 233 070                   | —              | 25 730                    | 25 730  | —              | 24 192                 | 22 610                                         |
| 86     | Olsengelv .....                                         | —                         | —              | —                         | —       | —              | —                      | 273                                            |
| 87     | Aursunna .....                                          | 150 289                   | —              | 16 314                    | 16 314  | —              | 10 898                 | 12 769                                         |
| 88     | Bogna (Bonga) ....                                      | 163 293                   | —              | 19 377                    | 19 377  | —              | 12 569                 | 14 801                                         |
| 89     | Sævikelv .....                                          | 1 500                     | —              | 140                       | 140     | —              | 175                    | 192                                            |
| 90     | Vetterhuselv .....                                      | 14 500                    | —              | 1 597                     | 1 597   | —              | 1 535                  | 1 014                                          |
| 91     | Namsen .....                                            | 1 346 147                 | —              | 144 803                   | 144 803 | —              | 120 235                | 116 714                                        |
| 92     | Opløelv .....                                           | —                         | —              | —                         | —       | —              | 899                    | 274                                            |
| 93     | Kongsmoelv (Fol-<br>dalselv) .....                      | 11 959                    | —              | 1 027                     | 1 027   | —              | 1 907                  | 1 225                                          |
|        | Bjørå .....                                             | 18 141                    | —              | 1 873                     | 1 873   | —              | —                      | 375                                            |
| 95     | Åelv .....                                              | 41 099                    | —              | 3 979                     | 3 979   | —              | 3 778                  | 3 373                                          |
| 96     | Terråkelv .....                                         | 6 036                     | —              | 490                       | 490     | —              | —                      | 213                                            |

1) Herav 256 fm<sup>3</sup> ved 1 favnemål.



Tabell 63 (forts.). Fløtingen i alle hovedvassdrag 1951.

| Løpnr. | Hovedvassdrag                       | Innmeldt til fløting 1951 |                 |                           |           |                 | 1950<br>m <sup>3</sup> | Gjennomsnitt<br>1947—51<br>m <sup>3</sup> |
|--------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------------|------------------------|-------------------------------------------|
|        |                                     | Stokketall                |                 | Fast mål i m <sup>3</sup> |           |                 |                        |                                           |
|        |                                     | Tømmer                    | Ved<br>og kubbe | I alt                     | Herav     |                 |                        |                                           |
|        |                                     |                           |                 |                           | Tømmer    | Ved<br>og kubbe |                        |                                           |
| 97     | Urvolleelv .....                    | —                         | —               | —                         | —         | —               | 205                    | 305                                       |
| 98     | Eldeelv .....                       | 21 828                    | —               | 1 953                     | 1 953     | —               | 2 186                  | 2 993                                     |
| 99     | Sausvassdraget<br>(Velfjord) .....  | 65 606                    | —               | 5 464                     | 5 464     | —               | 3 620                  | 2 328                                     |
|        | Nepåsvassdraget<br>(Velfjord) ..... | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | —                                         |
| 103    | Vefsna .....                        | 432 299                   | —               | <sup>1)</sup> 45 097      | 45 097    | —               | 34 472                 | 37 304                                    |
| 104    | Bjerkaelv .....                     | 3 886                     | —               | 657                       | 657       | —               | 115                    | 392                                       |
| 105    | Røså .....                          | 46 499                    | —               | 5 427                     | 5 427     | —               | 2 095                  | 3 286                                     |
| 106    | Ranaelv .....                       | —                         | —               | —                         | —         | —               | 2 274                  | 455                                       |
| 107    | Belarelv .....                      | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | 156                                       |
| 108    | Saitdalselv .....                   | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | 302                                       |
| 109    | Målselv .....                       | 2 000                     | —               | 350                       | 350       | —               | 440                    | 196                                       |
| 110    | Reisaelv .....                      | 500                       | —               | 70                        | 70        | —               | —                      | 468                                       |
| 111    | Nordbottenelv .....                 | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | —                                         |
| 112    | Altaelv .....                       | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | —                                         |
| 114    | Tanaelv .....                       | 27 351                    | —               | 4 718                     | 4 718     | —               | 901                    | 2 161                                     |
| 115    | Pasvikelv .....                     | —                         | —               | —                         | —         | —               | —                      | —                                         |
|        | Sum .....                           | 28 659 642                | 1 271 522       | 3 739 701                 | 3 643 464 | 96 237          | 3 663 114              | 3 870 307                                 |

<sup>1)</sup> Fra Sverige 250 m<sup>3</sup>.

| Sammendrag                                    | Tømmer     |                | Ved<br>m <sup>3</sup> | I alt<br>m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
|                                               | Stokker    | m <sup>3</sup> |                       |                         |
| 1951:                                         |            |                |                       |                         |
| I. Østl. og Oplandene (nr. 1 a—h, 2—15)       | 20 126 064 | 2 525 884      | 87 558                | 2 613 442               |
| II. Sørlandet (nr. 16—40)                     | 3 340 779  | 555 983        | 3 106                 | 559 089                 |
| III. Vestlandet (nr. 41—42)                   | 1 760      | 303            | —                     | 303                     |
| IV. Trøndelagen (nr. 1 i—k, 43—94)            | 4 543 935  | 493 089        | 5 573                 | 498 662                 |
| V. Nord-Norge (nr. 95—115)                    | 647 104    | 68 205         | —                     | 68 205                  |
| Riket 1951 .....                              | 28 659 642 | 3 643 464      | 96 237                | 3 739 701               |
| » 1950 .....                                  | 27 428 924 | 3 557 294      | 105 820               | 3 663 114               |
| » 1949 .....                                  | 35 693 446 | 4 624 087      | 89 141                | 4 713 228               |
| » 1948 .....                                  | 26 922 233 | 3 673 767      | 94 214                | 3 767 981               |
| » 1947 .....                                  | 24 557 368 | 3 365 133      | 101 377               | 3 467 510               |
| » 1947—1951 i årlig gjennomsnitt..            | 28 652 342 | 3 772 949      | 97 358                | 3 870 307               |
| » 1941—1945 —> ..                             | 16 937 749 | 2 284 912      | 143 482               | 2 428 394               |
| » 1936—1940 —> ..                             | 25 732 752 | 3 741 333      | 11 914                | 3 753 247               |
| » 1931—1935 —> ..                             | 20 892 751 | 3 236 968      | 13 359                | 3 250 327               |
| » 1926—1930 —> ..                             | 28 454 965 | 4 571 703      | 46 137                | 4 617 840               |
| » 1921—1925 —> ..                             | 23 952 030 | —              | —                     | 4 075 829               |
| » 1916—1920 —> ..                             | 29 520 624 | —              | —                     | 4 954 814               |
| » 1911—1915 —> ..                             | 26 300 412 | —              | —                     | 4 515 037               |
| » 1906—1910 —> ..                             | 27 317 352 | —              | —                     | 4 955 269               |
| » 1901—1905 —> ..                             | 23 152 140 | —              | —                     | 4 865 830               |
| » 1896—1900 —> ..                             | 20 059 200 | —              | —                     | 4 463 000               |
| » 1891—1895 —> ..                             | 14 316 000 | —              | —                     | 3 472 000               |
| » 1886—1890 —> ..                             | 13 572 000 | —              | —                     | 3 260 000               |
| I gjennomsnitt for de 65 år fra 1886 til 1950 | 22 820 257 | —              | —                     | 4 020 588               |

## Opplysninger om de viktigere lenser eller hengsler i fløttingsvassdr. i 1950.

| L.nr. | Vassdragets navn    | Hengslets, lensens navn og beliggenhet |               | Hengslets, lensens formål    | Arbeidsperiode i 1950 |
|-------|---------------------|----------------------------------------|---------------|------------------------------|-----------------------|
| 1f.   | Røgden              | Håven,                                 | Store Røgden  | Atthold og sortering         | Juni                  |
| 2.    | Haldens             | Skullerud,                             | S. Høland     | Sorter., atth., flåtelegging | 22/5-19/11            |
|       |                     | Ganerød                                | Femsjøen      | Sorter., flåtelegging        | 12/8-24/9             |
| 3.    | Glomma              | Lillehammer,                           | Mjøsa         | Atthold, sortering           | 19/5-31/8             |
|       |                     | Fåberg,                                | »             | »                            | 4/5-26/7              |
|       |                     | Biri,                                  | »             | »                            | 8/5-18/8              |
|       |                     | Stokke,                                | »             | »                            | 8/5-20/7              |
|       |                     | Akersviken,                            | »             | »                            | 6/5- 2/8              |
|       |                     | Viksviken,                             | »             | »                            | 12/5- 4/8             |
|       |                     | Arnes                                  | Vorma         | »                            | 15/6-15/8             |
|       |                     | Bingen,                                | Sørum         | »                            | 1/5-15/10             |
|       |                     | Fetsund,                               | Fet           | Sortering                    | 10/5-15/10            |
|       |                     | Glennetangen,                          | Skiptvet      | Atthold, sortering           | 22/5- 1/11            |
| 6.    | Nordmarkens         | i Maridalsv.,                          |               | Sortering                    |                       |
| 7.    | Sørkedalselv        | i Bogstadvann,                         |               | »                            |                       |
| 9.    | Drammens Randsfjord | Tingvoll,                              | Odnes         | Atthold                      | 2/5-10/6              |
|       | »                   | Lomsdals,                              | Lomsdal       | »                            | 28/3-16/6             |
|       | »                   | Hadelandss Vassbund,                   | Jevnaker      | Sortering, atthold           | 13/5- 4/11            |
|       | Begna               | Valdres,                               | Fagernes      | Atthold                      | 3/5-24/6              |
|       | Sperillen           | Nes,                                   | Nes i Adal    | »                            | 3/5-24/6              |
|       | »                   | Urula,                                 | »             | »                            | 3/5- 8/6              |
|       | »                   | Bjonviken                              | »             | »                            |                       |
|       | Adalens             | Bergsund,                              | Kongsstrømmen | »                            | 8/5-16/9              |
|       | »                   | Hval, Øvre og Nedre,                   | Hen           | Sortering                    | 8/5-23/9              |
|       | »                   | Molvald, Øvre og Nedre,                | »             | »                            | 11/5-14/10            |
|       | Soknedals Tyri-     | Stolpefjord,                           | Sokna         | Atthold                      | 15/4-15/6             |
|       | fjorden             | Håkenstad,                             | Helge l.m.    | »                            | 22/4-21/10            |
|       | »                   | Storhengslet,                          | Hole          | »                            | 22/4-21/10            |
|       | »                   | Bjerke,                                | Ask           | »                            | 15/5- 1/7             |
|       | »                   | Frog,                                  | Helge l.m.    | »                            | 22/4-21/10            |
|       | »                   | Bergsjø,                               | Vikersund     | Sortering                    | 24/4-30/10            |
|       | Hallingdals         | Gulsvik,                               | Flå           | Atthold                      | 6/5-15/7              |
|       | Krøderen            | Glesne,                                | Krøderen      | Sortering                    | 6/5-5/8               |
|       | Snarums-            | Bjørntang,                             | Sysle         | Atthold                      | 6/5-5/8               |
|       | elven               |                                        |               |                              |                       |
|       | Eggedals og Sigdals | Kopseng,                               | Ø. Eggedal    | »                            | 15/5-30/5             |
|       | »                   | Evje,                                  | Båsheim       | »                            | 15/6-30/6             |
|       | »                   | Solum,                                 | Solumsmoen    | »                            | 25/5-18/10            |
|       | »                   | Konge,                                 | Åmot          | »                            | 25/5-18/10            |
|       | »                   | Strand,                                | »             | »                            | 25/5-18/10            |
|       | Drammenselven       | Hefta,                                 | Skotselv      | »                            | 17/4-30/11            |
|       | »                   | Hyttestø,                              | »             | »                            | 17/4-30/11            |
|       | »                   | Kverk,                                 | »             | »                            | 17/4-30/11            |
|       | »                   | Stenberg,                              | Steinberg     | Sortering                    | 17/4-4/12             |

## Opplysn. om de viktigere lenser eller hengsler i fløttingsvassdr. i 1950 (forts.)

| L.nr. | Vassdragets navn    | Hengslets, lensens navn og beliggenhet                                                                                                                 | Hengslets, lensens formål                                                                                                        | Arbeidsperiode 1 1950                                                                    |                                                                                                |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.   | Numedalslågen       | Lia,<br>Sundby,<br>Laagerøen,                                                                                                                          | Kongsberg<br>Kvelde<br>Larvik                                                                                                    | Atthold<br>><br>Sortering                                                                | 16/5-8/7<br>2/5-22/11<br>18/4-17/11                                                            |
| 16.   | Skiens hovedvassdr. | Måna,<br>Gjøist,<br>Mår,<br>Austbygdåi,<br>Skjerva,<br>Raua,<br>Follsjø,<br>Fulldøla,<br>Tinnålensa,<br>Hegslensa,<br>Hjukse,<br>Gvarv,<br>Bråfjorden, | Tinnsjø<br>><br>><br>><br>Tinnåa<br>><br>><br>><br>><br>Notodden<br>Hedøla<br>Hjuksa, Sauherad<br>Bøelv, Sauherad<br>Heddalsvann | Samlelense<br>><br>><br>><br>><br>><br>><br>><br>Flåtelegging<br>><br>><br>Samlelense    | April-Juni<br>><br>><br>><br>><br>><br>><br>><br>Mai-des.<br>><br>April-juni<br>Mai-sept.<br>> |
|       | Ulefossvassdr.      | Dalen,<br>> Bygesvatn,<br>> Oftevatn,<br>> Sundkilen,<br>> Daleåi,<br>> Kilen, Kilenvassdr.,<br>> Skoe,<br>> Eikaelven,                                | Dalen<br>Øyfjell<br>Høydalmo<br>Kviteseid<br>Flåvann<br>Lunde<br>>                                                               | Flåtelegging<br>Atthold<br>><br>Flåtelegging<br>Sortering, klubbing<br>Flåtelegging<br>> | ><br>><br>><br>><br>5/6-1/9                                                                    |
|       | Falkumelv           | Bø,<br>Hoppestad,<br>Goberg,                                                                                                                           | Fossum<br>><br>Århus                                                                                                             | Atthold<br>><br>Sortering og rensing                                                     | 24/4-30/6<br>3/5-3/10<br>25/4-17/10                                                            |
| 17.   | Herrevassdr.        | Herre,                                                                                                                                                 | Frierfjorden                                                                                                                     | Sortering og mosing                                                                      | 15/6-4/10                                                                                      |
| 20.   | Kragerø             | Kammerfoss oppflåting<br>nedenfor Kammerfoss                                                                                                           |                                                                                                                                  | Sortering<br>og kubbing,                                                                 | 22/2, 50-<br>11/1, 51                                                                          |
|       |                     | Stortekst, nedenfor Vadfoss                                                                                                                            |                                                                                                                                  | Inntak til Vafos- og<br>Kammerfos brug                                                   | 10/2, 50-<br>10/1, 51                                                                          |
|       |                     | Vadfoss, Vadfoss                                                                                                                                       |                                                                                                                                  | Inntak til<br>A/S Vafos Brug                                                             | 18/4, 50-<br>10/1, 51                                                                          |
|       |                     | Solum,                                                                                                                                                 | Solumvann                                                                                                                        | Inntak til<br>A/S Vafos Brug                                                             | 17/4, 50-<br>9/1, 51                                                                           |
|       |                     | Børøy, 1 km nedenfor<br>Merkebekk                                                                                                                      |                                                                                                                                  | Inntak til bruk<br>omkring Toke                                                          | —                                                                                              |
| 21.   | Gjerstad            | Søndeled Skillebom, Søndeled                                                                                                                           |                                                                                                                                  | Sortering, klubbing                                                                      | 10/4-25/11                                                                                     |
| 22.   | Vegårshei           | Sundsals bom i Songevann                                                                                                                               |                                                                                                                                  | Sortering                                                                                | 22/4-12/10                                                                                     |
| 24.   | Nærestad            | Songevann, hvor vassdr.<br>slutter                                                                                                                     |                                                                                                                                  | Sortering, atthold                                                                       | —                                                                                              |

## Opplysn. om de viktigere lenser eller hengsler i fløtingsvassdr. i 1950 (forts.)

| L.nr. | Vassdragets navn    | Hengslets, lensens navn og beliggenhet                                              | Hengslets, lensens formål              | Arbeidsperiode i 1950                 |
|-------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 27.   | Arendals            | Messel bom, Froland<br>Asdal bom, Øyestad                                           | Sortering, atthold<br>Sortering        | 24/4-4/12<br>20/4-12/12               |
| 36.   | Tovdalselv          | Flaksvatn bom,<br>Myra, Birkenes<br>Tveit                                           | ><br>>                                 | 14/4-28/11<br>17/4-7/12               |
| 37.   | Otra                | Straumen bom, Bygland<br>Vennesla bom, Vennesla<br>Strai bom, Oddernes              | Atthold og sortering<br>><br>Sortering | 5/5-15/10<br>27/3-2/12<br>23/10-14/12 |
| 38.   | Mandals-<br>elv     | Birkenes lense 14 km fra<br>Mandal<br><br>Lindland bom 6 km fra Man-<br>dal         | Atthold og sortering<br><br>> >        |                                       |
| 41.   | Suldals-<br>lågen   | A/S Langens Tømmerbom,<br>Sand, Rogaland                                            | Samlelense                             | 2/9-31/9                              |
| 57.   | Orkla               | Orkla lenser                                                                        | Sortering                              | 11/4-1/12                             |
| 58.   | Mora og<br>Børselva | Børsa lense, v. Tr.heimsfjor-<br>den                                                | Atthold                                | Mai-aug.                              |
| 61.   | Nea                 | Nea lense, fra Teigebro til<br>Neas utløp<br>Libekk lense, ovenfor Libekk-<br>løken | Ledelense<br><br>><br>>                | Mai-sept.<br><br>><br>Mai-juni        |
|       | Slindvass-<br>dr.   | Slindvann lense, Slindvanns-<br>dammen                                              | ><br>>                                 | Mai-juni                              |
|       | Bjør-<br>sjøen      | Erøttem lense, Bjøesjøen<br>i Klæbu                                                 | Samlelense                             | Mai-nov.                              |
|       | Selbu-<br>sjøen     | Selbusjøen lense                                                                    | >                                      | Mai-sept.                             |
| 68.   | Bredoselv           | Breioshengslet                                                                      | Atthold                                |                                       |
| 69.   | Steins-<br>dalselv  | Øvre Åsegg Tømmerlense                                                              | Samlelense                             | Mai-aug.                              |
| 71.   | Stjørdals-<br>elv   | Tangen lense v/elvens utløp<br>i Stjørdalsfjorden                                   | Sortering                              | 25/5-3/11                             |
| 74.   | Verdals-<br>elv     | Hovedlense v/Verdalselvens<br>utløp i Tr.heimfjorden                                | Samlelense                             | April-okt.                            |
| 76.   | Snåsa               | Grana lense, Snåsavatn<br>Jørstad lense, Snåsavatn<br>Fossemfors, Egge              | Atthold<br>><br>Sortering              |                                       |
| 82.   | Jøssund-<br>elv     | Ved utløpet                                                                         | Samling og sopping                     | Mai-aug.                              |
| 83.   | Salsvann            | Mo bom, Salsnes i Fosnes                                                            | Sortering, sopping                     |                                       |

## Opplysn. om de viktigere lenser eller hengsler i fløtingsvassdr. i 1950 (forts.)

| L.nr. | Vassdragets navn      | Hengslets, lensens navn og beliggenhet        | Hengslets, lensens formål   | Arbeidsperiode i 1950   |
|-------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 85.   | Argårds-<br>elv       | Mølnå lense, Asnes i Nam-<br>dalseid          | Sortering, sopping          |                         |
| 87.   | Aursunna              | Botnbom, Bagnsund i Klinga                    | » »                         |                         |
| 88.   | Bogna                 |                                               |                             |                         |
| 89.   | Sævikelv<br>Lødingelv | Sæviksjøen, Klinga<br>Heimdalsvatn, Vemundvik | Samlelense<br>»             | Våren 1950<br>»         |
| 90.   | Vetter-<br>huselv     | Vetterhusvatn, Vemundvik                      | »                           | »                       |
| 91.   | Namsen                | Skage lense, Overhalla<br>Meosen lense        | Sortering og sopping<br>» » | 24/4-18/11<br>17/4-19/8 |
| 95.   | Aelv                  | Strand, v/elveutløpet i fjor-<br>den          | Samlelense,<br>flåtelegging |                         |
| 98.   | Eideelv               | Sagmestereidet, v/ elveutl. i<br>fjorden      | —»—                         |                         |
| 99.   | Saus-<br>vassdr.      | Høliaune, v/ elveutl. i fjor-<br>den          | —»—                         |                         |
| 103.  | Vefsna                | Moskroken, Marsøra                            | Samling og atthold          | 20/4-30/9               |
| 106.  | Ranaelv               | Selforsjø, Kråkdal                            | Atthold, sortering          |                         |

## SKOG- OG LYNGBRANN.

Skog- og lyngbrann har forekommet overalt i vårt land helt fra den første busetting, men det foreligger ingen oppgaver over omfanget eller skadene ved skogbrann før i nyere tid.

Det har vært overflod av skog i vårt land og tidligere hadde skogen derfor svært liten verdi, bortsett fra den som lå nærmest og mest beleilig til for utnyttningen. Når det var behov for åker og beite, ble derfor skogen ryddet hensynsløst. Da var bråtebrenning det letteste og mest effektive middel. Ved bråtebrenning var det sjelden det ble tatt forholdsregler for å begrense omfanget av brannen. Det brant derfor ofte betydelig større skogstrekninger enn det var behov for. Selv om skogtrærne hadde liten verdi, oppsto det som regel meget store skader ved bråtebrenningene. Det kan en slutte seg til av de tidligere lovbestemmelser om bråtebrenning. Disse tok sikte på å holde bråtebrenningen innen rimelige grenser. Allerede i Kristian den fjerdes recess av 1643 og skovordinansen av 1683 finner en slike bestemmelser. Senere ble disse gjentatt en rekke ganger. Noe effektivt vern mot skogbrann ble dog ikke ordnet på annen måte. Skogbrann på grunn av bråtebrenning fortsatte derfor å herje over store strekninger.

Den nyere tids lovgivning på dette område begynner 14. juli 1893 da lov «Om indskrænkninger i brug av ild i skov og mark m. v.» ble vedtatt. Det første forslag til lov om bruk av ild på åpen mark var dog framsatt allerede i 1871.

Loven av 1893 bestemmer at under tørt vær og i sterk vind er det forbudt å bruke ild på slike steder og under slike forhold at en kan frykte for at skogbrann oppstår. Bråtebrenning og lyngsviing i juni, juli og august måneder ble forbudt. Videre var det forbud mot uten nødvendighet å gjøre opp ild i annen manns skog eller mark i juni, juli og august. Loven åpnet adgang for kommunestyret til å vedta regler om forebygging og slokking av skogbrann.

Ved lovendring av 28. juli 1896 bestemtes det at når skogbrannregler var vedtatt i et herred, må den som velges til det, overta tilsynet med gjennomføring av reglene. Likeledes bestemtes at alle som får tilsigelse må møte på brannstedet og delta i slokkingen.

Ny lov om innskrenkninger i bruk av ild i skog og mark m. v. ble vedtatt 2. juli 1921. Foruten de tidligere nevnte forbud mot bruk av ild i tørt vær og sterk vind m. v. og forbud mot bråtebrenning og lyngsviing og å gjøre opp ild i annen manns skog, fikk den nye lov en rekke bestemmelser for å forebygge og bekjempe skog- og lyngbrann. Den viktigste bestemmelse i den nye lov var at det ble opprettet faste organer i alle herreder til å forestå og gjennomføre reglene.

Etter loven av 1921 kan fylkestinget utvide forbudet mot bråtebrenning og lyngsviing til også å gjelde månedene mai og september. Forbudet mot å gjøre opp ild i annen manns skog eller mark uten nødvendighet ble utvidd til å gjelde tiden mai—september, og ild som er gjort opp må ikke forlates før den er sløkt fullstendig.

I hvert herred skal det være en skogbrannsjef og herredet deles i brannkretser med en brannmester i hver krets. Disse skal påse at lovens bestemmelser følges og gjennomføres, og de må varsles straks brann oppstår. Enhver innen herredet bosatt arbeidsfør mann plikter etter tilsigelse å møte på brannstedet, ta med forhåndenværende slokkingsmateriale og delta i slokkingen. Tilsagte mannskaper kan ikke forlate brannstedet uten tiltalelse av lederen.

Brannsjef og brannmestere har fast godtgjørelse for hver dag de må oppholde seg i marken. De kan også tilstås årlig lønn og godtgjørelse for skyss og andre nødvendige utgifter.

Godtgjørelser til slokkingsmannskaper og vakthold fastsettes av herredstyret. Utgiftene ved de enkelte tiltak loven fastsetter utredes av herredskassen.

Endringene i loven av 1921 den 13. april 1934 og 20. mai 1938, gjelder adgang til å brenne foryngelsesflater i skog i den tid det er forbud mot å gjøre opp ild i skog og mark.

Hvor store arealer som har vært herjet av skog- og lyngbrann i tidligere tid har en ingen statistikk over, og det foreligger heller ikke mange enkeltopplysninger. Spørsmål om slik statistikk dukket opp fra tid til annen i forbindelse med spørsmål om assurering av skog mot brannskader og i forbindelse med spørsmål om lån mot pant i skog. Spørsmålene om skogbrannskader m. v. interesserte også det offentlige ikke bare på grunn av ødeleggelsen av skogverdier, men også på grunn av direkte utgifter for statskassen. Ved store skogbranner ble militære mannskaper ofte tilkalt, og utgiftene ved dette falt på statskassen. I forbindelse med proposisjonen til loven av 1893 er det således opplyst at statskassens utgifter ved slokking av skogbrannene i 1887, 1888, 1889 og 1891 i alt beløp seg til kr. 17 154.

Sommeren 1899 var det mange skogbranner. Spørsmålet om brannforsikring av skog ble da igjen reist fra flere hold. I brev av 14. oktober 1899 fra

direksjonen i Selskapet for Norges Vel til Indredepartementet ble det framholdt bl. a. at så lenge man ikke har en pålitelig og uttømmende oversikt over de tap skogbrannene volder gjennom en årrekke, savner man det faste grunnlag som er nødvendig for en tilfredsstillende løsning av spørsmålet om assurering av skog. Direksjonen henstiller derfor at det måtte bli innhentet slike opplysninger i den utstrekning og på den måte som departementet fant nødvendig. Den 30. oktober 1899 sendte Indredepartementet et sirkulære til amtmennene om innhenting av oppgaver om skogbranner. Etter henstilling av Selskapet for Norges Vel, ble det innsamlede materiale oversendt Det norske Skogselskap til bearbeidelse. Sammendrag herav er tatt inn i Skogvesenets historie, 1. del, side 196 og 197. Sammendraget har oppgave over 188 561 dekar skog som er brent mellom år 1800 og 1900. Herav oppgis 103 432 dekar å være brent etter 1870.

Materialet omfatter skogbranner vesentlig i fylkene østafjells til og med Telemark og i Nord-Trøndelag og Finnmark. Kommentarene til oppgavene nevner at grunnlaget ikke er så godt som ønskelig og at det er lite tilfredsstillende for årene før 1870. For flere herreder og fylker er det så ufullstendig at det har liten eller ingen statistisk verdi. Oppgavene etter 1870 er heller ikke fullt tilfredsstillende, idet både arealene og skadene sikkert er større enn anført. Dette framgår tydelig av oppgavene for Hedmark fylke. Etter sammendragene er det for dette fylke oppført ca. 33 000 dekar brannherjet skog, mens en oversikt som skogforvalteren for Rendalens Statsalmenning hadde utarbeidd for det samme tidsrom (Skogvesenets historie, 1. del, side 176 o. fl.) viser at det bare innen statsalmenningen hadde brent nesten 250 000 dekar. Dertil hadde skogforvalteren bemerket at det måtte ha vært flere skogbranner enn han hadde fått opplysninger om.

I en brosjyre av Olav Sjølie: «Skogbrandstatistikk for Hedemarkens amt», utgitt i anledning av skogbruksutstillingen i Kristiania i 1907, er det samlet opplysninger om skogbrann i dette fylke for en årrekke. Etter disse opplysninger skal det i Hedmark fylke fra begynnelsen av 1870-årene og i 35 år framover gjennomsnittlig være brent ca. 1 000 dekar skog årlig.

I Tidsskrift for Skogbruk 1905 gir skoginspektør Axel Hagemann i et par artikler «Fra de store skogbrandede tid» en historisk oversikt over skogbrannenes herjinger i Nord-Norge gjennom tidene med en rekke detaljerte opplysninger.

Etter den varme og tørre sommeren 1899 utsendte grosserer D. Cappelen forespørslser for å få oversikt over skogbrannene dette år i det østa- og sønnafjellske. Oppgaver for Aust-Agder (Nedenes) kom dog ikke inn. Resultatene som ble offentliggjort i Tidsskrift for Skogbruk 1901, viser at det i disse områder var 63 skogbranner med 7 224 dekar brent areal. Av brannårsakene skyldtes 11 lynnedslag, 33 uforsiktighet med ild og for 19 tilfelle var årsakene ukjent. Skaden beløp seg til kr. 23 936.

Den første skogbrannforening en kjenner til ble stiftet i 1864 av 41 skogeiere i Stor-Elvdal. Disse bandt seg til for et tidsrom av 10 år gjensidig å støtte hverandre i tilfelle skogbrann. I den kommende tiårsperiode var det ikke skogbranner av større betydning. Det ser derfor ut til at foreningen oppløstes. Senere ble det innen sogneselskapet stiftet en liknende forening i 1883.

I Ytre Rendal kom det i gang en skogbrannforening innen sogneselskapet i 1876. Den var i virksomhet til 1903 da det ble innført kommunale skogbrannregler.

Et ordnet skogbrannoppsyn over hele landet kom først i gang etterat lo-

ven av 2. juli var vedtatt. Som det er nevnt tidligere på side 140 åpnet imidlertid loven av 1893 adgang for kommunene til å vedta regler om forebygging og slokking av skogbrann. I de skogrikeste distrikter ble denne bestemmelse nyttet i stor utstrekning. Allerede ved utgangen av 1906 var således skogbrannregler innført i 178 herreder. Ved siden av dette var det i enkelte distrikter, særlig østafjells, etter hvert bygd flere vaktstasjoner for melding av skogbrann. Disse var anlagt både av private og kommuner og utstyrt med telefon og sikteapparater.

Den første begynnelse til vakthold for varsling av skogbrann fikk en i Østerdalen. Nøyaktig årstall kjennes ikke, men det ble visstnok ordnet i forbindelse med opprettelsen av skogbrannforeningene. Vaktholdet var etablert på høytliggende setrer med god oversikt. De to første særskilt bygde vaktstasjoner i Hedmark kom i Stor-Elvdal i 1895. Inntil 1907 var det i dette fylke opprettet 12 slike stasjoner.

Østfold fylke var også tidlig ute med skogbrannvakthold. Det første vaktårn ble her bygd i 1900 av godseier P. M. Anker. Østfold Skogselskap tok initiativet til fortsatt utbygging i dette fylke. Etter hvert ble det så bygd en rekke vaktstasjoner over hele det østafjellske skogområde.

I 1912 ble Det Norske Gjensidige Skogbrandforsikringsselskap (Skogbrand) stiftet. Fra 1920 har dette selskap gått aktivt inn for bygging av brannvaktstasjoner. Det gikk inn for å utarbeide samlede planer for de enkelte fylker og for samarbeid mellom disse. «Skogbrand» overtok etter hvert også byggingen av brannvaktstasjoner med utstyr.

I 1937 var det 59 brannvaktstasjoner i drift østafjells. Herav hadde «Skogbrand» bygd eller ombygd 42 stasjoner. Til 1950 var det i det østafjellske skogområde bygd nær 100 vaktstasjoner.

Skogbrannstatistikken i Norge begynner i 1913. Skogdirektøren sendte da ut direkte forespørslser til ordførerne. Resultatene er for hvert år publisert i skogdirektørens innberetninger. Fra 1924 ble statistikken overført til Statistisk Sentralbyrå.

Statistikken gir opplysninger om antall skog- og lynnbranner, størrelsen av det brente areal, skaden ansatt i kroner, slokkingskostnader, brannårsaker og hva slags skog og mark som var brent. Fra først av omfattet bearbeidelsen bare antall branntilfelle, arealer, skader og slokkingskostnader. Senere ble også oppgavene over brannårsaker og hva slags skog som brant bearbeidd. Disse opplysninger forelå imidlertid helt fra de første oppgaver som ble innsamlet, og er derfor blitt bearbeidd for alle år.

Fra 1941 fikk en med opplysninger om tidspunktet for skog- og lynnbrannenes oppkomst. Samtidig ble det satt opp fordeling av antallet etter størrelsen av det brente areal. Denne fordeling har en også kunnet føre tilbake til 1913.

En utvidelse av skogbrannstatistikken kom i 1951 da opplysninger om antall deltakere ved slokkingen, antall dagsverk medgått til slokkingen og oppgaver over brannenes varighet ble tatt med. Fylkestall er tatt inn i tabell 73.

Rikstallene for årene 1913—1951 er gjengitt i tabellene 64, 65 og 66. Fylkestallene for årene 1949, 1950 og 1951 er ikke offentliggjort tidligere. Disse er derfor tatt inn i tabellene 67 til 72.



Tabell 64. Skog- og lyngbrann i Norge 1913—1951.  
Antall, areal, skader og slokkingskostnader.

| Ar   | Antall | Brannskadd areal i dekar | Brannskade i kroner | Slokkingskostnader i kroner | Hva slags skog og mark som er brent |                                |                   |                   |           |
|------|--------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|      |        |                          |                     |                             | Barskog                             |                                | Lauvskog og kratt | Lyng- og mosemark | Uopp-gitt |
|      |        |                          |                     |                             | Veksterlig                          | Mindre veksterlig og fjellskog |                   |                   |           |
| 1913 | 69     | 1 489                    | 13 963              | 1 783                       | 829                                 | 266                            | 345               | 41                | 8         |
| 1914 | 133    | 6 095                    | 27 847              | 17 926                      | 1 045                               | 2 531                          | 733               | 846               | 940       |
| 1915 | 71     | 3 965                    | 14 208              | 4 978                       | 1 412                               | 1 877                          | 534               | 142               | —         |
| 1916 | 53     | 15 461                   | 12 247              | 4 824                       | 165                                 | 522                            | 92                | 14 586            | 96        |
| 1917 | 66     | 2 201                    | 17 893              | 7 804                       | 750                                 | 1 258                          | 140               | —                 | 53        |
| 1918 | 129    | 14 812                   | 140 210             | 22 006                      | 3 208                               | 6 226                          | 4 208             | 69                | 1 101     |
| 1919 | 108    | 2 066                    | 51 255              | 21 447                      | 890                                 | 343                            | 552               | 136               | 145       |
| 1920 | 60     | 18 812                   | 402 755             | 52 277                      | 1 960                               | 16 073                         | 52                | 7                 | 720       |
| 1921 | 178    | 7 268                    | 227 846             | 136 992                     | 4 826                               | 1 590                          | 144               | 693               | 15        |
| 1922 | 83     | 3 462                    | 32 227              | 19 630                      | 1 102                               | 548                            | 1 668             | 144               | —         |
| 1923 | 83     | 2 282                    | 38 535              | 24 390                      | 1 180                               | 766                            | 235               | 96                | 5         |
| 1924 | 13     | 671                      | 980                 | 936                         | 20                                  | 60                             | 591               | —                 | —         |
| 1925 | 157    | 4 536                    | 52 590              | 31 806                      | 2 058                               | 614                            | 280               | 1 545             | 39        |
| 1926 | 78     | 6 641                    | 18 000              | 10 096                      | 417                                 | 761                            | 174               | 5 279             | 10        |
| 1927 | 78     | 9 409                    | 10 645              | 6 364                       | 210                                 | 254                            | 1 857             | 7 081             | 7         |
| 1928 | 95     | 2 926                    | 21 468              | 11 977                      | 1 089                               | 943                            | 519               | 304               | 71        |
| 1929 | 132    | 3 945                    | 36 257              | 16 441                      | 1 514                               | 1 458                          | 852               | 119               | 2         |
| 1930 | 136    | 11 203                   | 31 085              | 19 139                      | 463                                 | 2 743                          | 5 598             | 2 426             | —         |
| 1931 | 69     | 601                      | 6 756               | 6 039                       | 316                                 | 73                             | 112               | 91                | 9         |
| 1932 | 141    | 6 953                    | 29 318              | 15 872                      | 1 387                               | 2 877                          | 101               | 2 586             | 2         |
| 1933 | 390    | 19 051                   | 88 182              | 56 908                      | 1 693                               | 2 230                          | 4 985             | 10 115            | 28        |
| 1934 | 212    | 7 174                    | 56 062              | 36 459                      | 4 383                               | 2 060                          | 507               | 168               | 56        |
| 1935 | 303    | 3 591                    | 30 925              | 44 385                      | 399                                 | 1 323                          | 1 047             | 808               | 14        |
| 1936 | 211    | 12 519                   | 36 080              | 22 156                      | 245                                 | 1 056                          | 4 037             | 7 175             | 3         |
| 1937 | 234    | 46 859                   | 34 958              | 29 024                      | 801                                 | 2 165                          | 5 517             | 38 376            | —         |
| 1938 | 221    | 5 392                    | 26 148              | 25 503                      | 261                                 | 1 714                          | 448               | 2 966             | 3         |
| 1939 | 191    | 6 641                    | 42 670              | 26 526                      | 1 115                               | 2 064                          | 2 783             | 667               | 12        |
| 1940 | 298    | 17 748                   | 95 064              | 50 930                      | 4 852                               | 2 516                          | 519               | 9 856             | 5         |
| 1941 | 415    | 20 948                   | 142 762             | 99 566                      | 5 862                               | 3 193                          | 2 895             | 8 920             | 78        |
| 1942 | 332    | 42 469                   | 112 350             | 35 091                      | 1 450                               | 1 650                          | 18 276            | 20 469            | 624       |
| 1943 | 304    | 15 410                   | 119 965             | 82 359                      | 2 832                               | 1 869                          | 4 729             | 5 361             | 619       |
| 1944 | 170    | 3 617                    | 37 766              | 23 179                      | 1 169                               | 1 550                          | 493               | 374               | 31        |
| 1945 | 291    | 4 001                    | 63 556              | 67 234                      | 242                                 | 2 191                          | 151               | 1 417             | —         |
| 1946 | 237    | 12 610                   | 136 685             | 58 641                      | 4 606                               | 2 143                          | 1 392             | 4 467             | 2         |
| 1947 | 667    | 49 688                   | 212 827             | 322 709                     | 6 058                               | 11 482                         | 2 463             | 29 651            | 34        |
| 1948 | 220    | 8 845                    | 285 207             | 115 259                     | 4 940                               | 1 069                          | 406               | 2 430             | —         |
| 1949 | 339    | 2 656                    | 34 047              | 153 830                     | 1 047                               | 777                            | 96                | 735               | 1         |
| 1950 | 254    | 39 833                   | 200 545             | 178 715                     | 6 063                               | 1 500                          | 27 704            | 4 566             | —         |
| 1951 | 175    | 1 282                    | 9 990               | 40 888                      | 166                                 | 88                             | 572               | 456               | —         |

Tabell 65. Skog- og lynnbranner 1913—1951 delt etter brannårsaker og størrelsen av det brente areal.

| År   | Antall | Arsakene til brannene |                    |                                             |        | Størrelsen av det brente areal |               |                 |                       |                       |
|------|--------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
|      |        | Lyn-<br>ned-<br>slag  | Uforskt-<br>tighet | Jern-<br>baner,<br>elektr.<br>ledn.<br>m.v. | Ukjent | Inntil<br>5<br>dekar           | 5—25<br>dekar | 25—100<br>dekar | 100—<br>1000<br>dekar | Over<br>1000<br>dekar |
| 1913 | 69     | 11                    | 43                 | 4                                           | 11     | 41                             | 12            | 14              | 2                     | —                     |
| 1914 | 133    | 51                    | 42                 | 14                                          | 26     | 65                             | 31            | 19              | 17                    | 1                     |
| 1915 | 71     | 1                     | 33                 | 6                                           | 31     | 38                             | 14            | 10              | 8                     | 1                     |
| 1916 | 53     | 8                     | 22                 | 5                                           | 18     | 28                             | 14            | 7               | 1                     | 3                     |
| 1917 | 66     | 6                     | 30                 | 6                                           | 24     | 30                             | 23            | 8               | 5                     | —                     |
| 1918 | 129    | 2                     | 69                 | 13                                          | 45     | 57                             | 35            | 17              | 14                    | 6                     |
| 1919 | 108    | 25                    | 50                 | 9                                           | 24     | 57                             | 30            | 15              | 6                     | —                     |
| 1920 | 60     | 6                     | 31                 | 7                                           | 16     | 34                             | 12            | 9               | 3                     | 2                     |
| 1921 | 178    | 25                    | 73                 | 18                                          | 62     | 92                             | 37            | 30              | 19                    | —                     |
| 1922 | 83     | 1                     | 54                 | 6                                           | 22     | 38                             | 22            | 19              | 3                     | 1                     |
| 1923 | 83     | 10                    | 45                 | 7                                           | 21     | 41                             | 16            | 16              | 10                    | —                     |
| 1924 | 13     | —                     | 6                  | —                                           | 7      | 3                              | 6             | 1               | 3                     | —                     |
| 1925 | 157    | 43                    | 70                 | 6                                           | 38     | 109                            | 24            | 3               | —                     | —                     |
| 1926 | 78     | 9                     | 40                 | 2                                           | 27     | 66                             | 6             | 1               | 1                     | —                     |
| 1927 | 78     | 16                    | 48                 | —                                           | 14     | 54                             | 12            | 4               | 1                     | —                     |
| 1928 | 95     | 2                     | 68                 | 6                                           | 19     | 69                             | 11            | 2               | —                     | —                     |
| 1929 | 132    | 8                     | 74                 | 16                                          | 34     | 114                            | 8             | 3               | 1                     | —                     |
| 1930 | 136    | 15                    | 79                 | 8                                           | 34     | 104                            | 21            | 5               | 4                     | —                     |
| 1931 | 69     | 1                     | 51                 | 2                                           | 15     | 40                             | 15            | 4               | 1                     | —                     |
| 1932 | 141    | 2                     | 84                 | 10                                          | 45     | 65                             | 23            | 21              | 7                     | 2                     |
| 1933 | 390    | 60                    | 219                | 18                                          | 93     | 190                            | 91            | 38              | 25                    | 5                     |
| 1934 | 212    | 24                    | 109                | 21                                          | 59     | 121                            | 51            | 18              | 8                     | 2                     |
| 1935 | 303    | 27                    | 167                | 19                                          | 90     | 186                            | 76            | 20              | 9                     | —                     |
| 1936 | 211    | 36                    | 123                | 15                                          | 37     | 94                             | 51            | 21              | 15                    | 2                     |
| 1937 | 234    | 26                    | 138                | 10                                          | 60     | 110                            | 51            | 30              | 35                    | 8                     |
| 1938 | 221    | 38                    | 131                | 10                                          | 42     | 158                            | 34            | 8               | 21                    | —                     |
| 1939 | 191    | 5                     | 138                | 5                                           | 43     | 126                            | 38            | 15              | 10                    | 2                     |
| 1940 | 298    | 13                    | 168                | 35                                          | 82     | 172                            | 77            | 25              | 19                    | 5                     |
| 1941 | 415    | 53                    | 191                | 61                                          | 110    | 287                            | 68            | 39              | 17                    | 4                     |
| 1942 | 332    | 5                     | 170                | 42                                          | 115    | 221                            | 60            | 28              | 16                    | 7                     |
| 1943 | 304    | 13                    | 141                | 48                                          | 102    | 223                            | 49            | 19              | 11                    | 2                     |
| 1944 | 170    | 5                     | 72                 | 62                                          | 31     | 117                            | 36            | 11              | 6                     | —                     |
| 1945 | 291    | 10                    | 169                | 49                                          | 63     | 203                            | 53            | 27              | 8                     | —                     |
| 1946 | 237    | 17                    | 136                | 20                                          | 64     | 157                            | 42            | 11              | 27                    | —                     |
| 1947 | 667    | 41                    | 407                | 61                                          | 158    | 418                            | 118           | 58              | 58                    | 15                    |
| 1948 | 220    | 17                    | 116                | 32                                          | 55     | 132                            | 49            | 28              | 10                    | 1                     |
| 1949 | 339    | 35                    | 136                | 60                                          | 108    | 268                            | 43            | 24              | 4                     | —                     |
| 1950 | 254    | 2                     | 151                | 25                                          | 76     | 176                            | 35            | 16              | 20                    | 7                     |
| 1951 | 175    | 4                     | 124                | 9                                           | 38     | 146                            | 20            | 7               | 2                     | —                     |

Tabell 66. Skog- og lyngbranner 1941—1951 fordelt månedsvis etter brannenes oppkomst.

| Ar   | Antall | Månedsvis fordelt etter oppkomst av brannen |       |     |      |      |        |       |                  |
|------|--------|---------------------------------------------|-------|-----|------|------|--------|-------|------------------|
|      |        | Mars                                        | April | Mai | Juni | Juli | August | Sept. | Ellers og ukjent |
| 1941 | 415    | —                                           | 25    | 151 | 112  | 77   | 5      | 1     | 44               |
| 1942 | 332    | —                                           | 64    | 121 | 40   | 63   | 26     | 4     | 14               |
| 1943 | 304    | 15                                          | 30    | 63  | 54   | 84   | 44     | 5     | 9                |
| 1944 | 170    | 4                                           | 18    | 66  | 27   | 30   | 19     | 2     | 4                |
| 1945 | 291    | 1                                           | 15    | 27  | 31   | 82   | 71     | 53    | 11               |
| 1946 | 237    | 1                                           | 16    | 148 | 20   | 27   | 13     | 1     | 11               |
| 1947 | 667    | 3                                           | 7     | 171 | 84   | 77   | 217    | 41    | 67               |
| 1948 | 220    | 3                                           | 26    | 106 | 13   | 33   | 29     | 4     | 6                |
| 1949 | 339    | 5                                           | 13    | 45  | 86   | 145  | 26     | 2     | 17               |
| 1950 | 254    | 3                                           | 14    | 83  | 74   | 28   | 44     | 6     | 2                |
| 1951 | 175    | 8                                           | 6     | 74  | 58   | 18   | 1      | 1     | 9                |

Tabell 67. Skog- og lyngbrann i 1949, fylkesvis.

|                   | Branner | Brannskadd areal | Skaden i verdi | Slokknings-<br>kostnader | Arsakene til brannene |                                                                  |                                                |        | Hva slags skog er brent |       |                                      |       |                      |                                   |          |       |         |       |
|-------------------|---------|------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------|--------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
|                   |         |                  |                |                          | Lynnedslag            | Uforsiktig<br>omg. med ild<br>(kaffekoking,<br>sigaretter o. l.) | Jernbaner,<br>elektriske<br>ledninger<br>m. v. | Ukjent | Barskog                 |       |                                      |       | Lauvskog<br>og kratt | Vesentlig<br>lyng- og<br>mosemark | Uoppgitt |       |         |       |
|                   |         |                  |                |                          |                       |                                                                  |                                                |        | Veksterlig              |       | Mindre<br>veksterlig<br>og fjellskog |       |                      |                                   |          |       |         |       |
|                   |         |                  |                |                          |                       |                                                                  |                                                |        | Branner                 | Dekar | Branner                              | Dekar |                      |                                   |          |       |         |       |
|                   |         | Dekar            | Kr.            | Kr.                      |                       |                                                                  |                                                |        | Branner                 | Dekar | Branner                              | Dekar | Branner              | Dekar                             | Branner  | Dekar | Branner | Dekar |
| Østfold .....     | 31      | 125              | 2 500          | 9 338                    | 2                     | 23                                                               | 2                                              | 4      | 9                       | 72    | 6                                    | 29    | 2                    | —                                 | 14       | 24    | —       | —     |
| Akershus .....    | 69      | 236              | 2 805          | 7 946                    | —                     | 18                                                               | 3                                              | 48     | 11                      | 45    | 8                                    | 14    | 6                    | 5                                 | 42       | 171   | 2       | 1     |
| Hedmark .....     | 27      | 412              | 8 480          | 11 982                   | 1                     | 12                                                               | 6                                              | 8      | 19                      | 306   | 4                                    | 5     | —                    | —                                 | 4        | 101   | —       | —     |
| Oppland .....     | 24      | 17               | 400            | 4 496                    | 1                     | 4                                                                | 17                                             | 2      | 4                       | 10    | 3                                    | 2     | 2                    | —                                 | 15       | 5     | —       | —     |
| Buskerud .....    | 34      | 294              | 5 315          | 9 727                    | 10                    | 15                                                               | 7                                              | 2      | 16                      | 153   | 7                                    | 89    | —                    | —                                 | 11       | 52    | —       | —     |
| Vestfold .....    | 27      | 135              | 3 100          | 56 392                   | —                     | 15                                                               | 9                                              | 3      | 4                       | 3     | 1                                    | 93    | 2                    | —                                 | 20       | 39    | —       | —     |
| Telemark .....    | 46      | 534              | 3 960          | 18 188                   | 11                    | 17                                                               | 4                                              | 14     | 16                      | 167   | 9                                    | 273   | 1                    | —                                 | 20       | 94    | —       | —     |
| Aust-Agder .....  | 37      | 481              | 2 990          | 12 322                   | 9                     | 12                                                               | 8                                              | 8      | 12                      | 234   | 9                                    | 200   | —                    | —                                 | 16       | 47    | —       | —     |
| Vest-Agder .....  | 25      | 311              | 1 910          | 22 188                   | —                     | 11                                                               | 3                                              | 11     | 4                       | 40    | 2                                    | 55    | 7                    | 71                                | 12       | 145   | —       | —     |
| Rogaland .....    | 2       | 10               | 400            | 151                      | —                     | 2                                                                | —                                              | —      | 1                       | 10    | —                                    | —     | —                    | —                                 | 1        | —     | —       | —     |
| Hordaland .....   | 7       | 18               | 750            | 907                      | —                     | 2                                                                | —                                              | 5      | 2                       | 7     | 1                                    | 10    | —                    | —                                 | 4        | 1     | —       | —     |
| Sogn og Fjordane  | 1       | —                | —              | —                        | 1                     | —                                                                | —                                              | —      | —                       | —     | 1                                    | —     | —                    | —                                 | —        | —     | —       | —     |
| Møre og Romsdal   | —       | —                | —              | —                        | —                     | —                                                                | —                                              | —      | —                       | —     | —                                    | —     | —                    | —                                 | —        | —     | —       | —     |
| Sør-Trøndelag ..  | —       | —                | —              | —                        | —                     | —                                                                | —                                              | —      | —                       | —     | —                                    | —     | —                    | —                                 | —        | —     | —       | —     |
| Nord-Trøndelag .. | 2       | 53               | —              | —                        | —                     | 1                                                                | 1                                              | —      | —                       | —     | —                                    | —     | —                    | —                                 | 2        | 53    | —       | —     |
| Nordland .....    | 1       | 2                | —              | 86                       | —                     | 1                                                                | —                                              | —      | —                       | —     | —                                    | —     | —                    | —                                 | 1        | 2     | —       | —     |
| Troms .....       | 1       | 2                | —              | 92                       | —                     | 1                                                                | —                                              | —      | —                       | —     | 1                                    | 2     | —                    | —                                 | —        | —     | —       | —     |
| Finnmark .....    | 5       | 26               | 1 437          | 15                       | —                     | 2                                                                | —                                              | 3      | —                       | —     | 2                                    | 5     | 1                    | 20                                | 2        | 1     | —       | —     |
| Riket 1949 .....  | 339     | 2 656            | 34 047         | 153 830                  | 35                    | 136                                                              | 60                                             | 108    | 98                      | 1 047 | 54                                   | 777   | 21                   | 96                                | 164      | 735   | 2       | 1     |

Tabell 68. Skog- og lynnbrann i 1950, fylkesvis.

|                   | Branner | Brannskadd areal | Skaden i verdi | Slokings-<br>kostnader | Arsakene til brannene |                                                                   |                                                |        | Hva slags skog er brent |                                      |           |         |                      |                                   |           |          |          |         |
|-------------------|---------|------------------|----------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|---------|
|                   |         |                  |                |                        | Lynnedslag            | Uforsiktig<br>omg. med ild<br>(kaffetokning,<br>sigaretter o. l.) | Jernbaner,<br>elektriske<br>ledninger<br>m. v. | Ukjent | Barskog                 |                                      |           |         | Lauvskog<br>og kratt | Vesentlig<br>lyng- og<br>mosemark | Uoppgitt  |          |          |         |
|                   |         |                  |                |                        |                       |                                                                   |                                                |        | Veksterlig              | Mindre<br>veksterlig<br>og fjellskog | Branner   | Dekar   |                      |                                   | Branner   | Dekar    | Branner  | Dekar   |
| Østfold .....     | 11      | 21               | Kr. 100        | Kr. 1 710              | —                     | 9                                                                 | —                                              | 2      | Branner —               | Dekar —                              | Branner 2 | Dekar 9 | Branner —            | Dekar —                           | Branner 9 | Dekar 12 | ranner — | Dekar — |
| Akershus .....    | 50      | 151              | 1 700          | 5 064                  | 1                     | 21                                                                | 3                                              | 25     | 10                      | 16                                   | 6         | 82      | 1                    | —                                 | 33        | 53       | —        | —       |
| Hedmark .....     | 14      | 4 555            | 118 175        | 24 849                 | —                     | 10                                                                | —                                              | 4      | 8                       | 4 534                                | 2         | 11      | —                    | —                                 | 4         | 10       | —        | —       |
| Oppland .....     | 4       | 125              | 300            | 1 055                  | —                     | 1                                                                 | 1                                              | 2      | 1                       | 20                                   | 1         | —       | —                    | —                                 | 2         | 105      | —        | —       |
| Buskerud .....    | 8       | 12               | 1 230          | 1 347                  | —                     | 6                                                                 | 1                                              | 1      | 4                       | 7                                    | 3         | 1       | 1                    | 4                                 | —         | —        | —        | —       |
| Vestfold .....    | 34      | 118              | 3 900          | 7 385                  | —                     | 32                                                                | 1                                              | 1      | 28                      | 19                                   | 5         | 99      | —                    | —                                 | 1         | —        | —        | —       |
| Telemark .....    | 14      | 455              | 2 250          | 5 408                  | —                     | 9                                                                 | 4                                              | 1      | 6                       | 61                                   | 4         | 378     | 1                    | 1                                 | 3         | 15       | —        | —       |
| Aust-Agder .....  | 14      | 765              | 19 150         | 6 341                  | —                     | 2                                                                 | 9                                              | 3      | 5                       | 20                                   | 2         | 698     | 1                    | 3                                 | 6         | 44       | —        | —       |
| Vest-Agder .....  | 10      | 586              | 11 500         | 1 402                  | —                     | 5                                                                 | 3                                              | 2      | 1                       | 150                                  | 2         | 160     | 2                    | 4                                 | 5         | 272      | —        | —       |
| Rogaland .....    | 3       | 313              | 10 500         | 430                    | —                     | 2                                                                 | 1                                              | —      | 2                       | 13                                   | —         | —       | 1                    | 300                               | —         | —        | —        | —       |
| Hordaland .....   | 7       | 5                | —              | 603                    | —                     | 6                                                                 | —                                              | 1      | 1                       | —                                    | —         | —       | —                    | —                                 | 6         | 5        | —        | —       |
| Sogn og Fjordane  | 1       | 15               | 100            | 200                    | —                     | —                                                                 | —                                              | 1      | —                       | —                                    | —         | —       | —                    | —                                 | 1         | 15       | —        | —       |
| Møre og Romsdal   | —       | —                | —              | —                      | —                     | —                                                                 | —                                              | —      | —                       | —                                    | —         | —       | —                    | —                                 | —         | —        | —        | —       |
| Sør-Trøndelag ..  | 2       | 5                | —              | 813                    | —                     | 2                                                                 | —                                              | —      | —                       | —                                    | —         | —       | —                    | —                                 | 2         | 5        | —        | —       |
| Nord-Trøndelag .. | 6       | 61               | 1 550          | 1 515                  | 1                     | 4                                                                 | —                                              | 1      | 3                       | 54                                   | —         | —       | —                    | —                                 | 3         | 7        | —        | —       |
| Nordland .....    | 21      | 952              | 10 600         | 104 075                | —                     | 13                                                                | 2                                              | 6      | 3                       | 813                                  | 2         | 62      | 1                    | 25                                | 15        | 52       | —        | —       |
| Troms .....       | 9       | 444              | 3 940          | 4 597                  | —                     | 5                                                                 | —                                              | 4      | 1                       | 200                                  | —         | —       | 4                    | 56                                | 4         | 188      | —        | —       |
| Finnmark .....    | 46      | 31 250           | 15 550         | 11 971                 | —                     | 24                                                                | —                                              | 22     | 3                       | 156                                  | —         | —       | 12                   | 27 311                            | 31        | 3 783    | —        | —       |
| Riket 1950 .....  | 254     | 39 833           | 200 545        | 178 765                | 2                     | 151                                                               | 25                                             | 76     | 76                      | 6 063                                | 29        | 1 500   | 24                   | 27 704                            | 125       | 4 566    | —        | —       |

Tabell 69. Skog- og lyngbrann i 1951, fylkesvis.

|                  | Branner | Brannskadd areal | Skaden i verdi | Stokkings-<br>kostnader | Arsakene til brannene |                                                                 |                                                |        | Hva slags skog er brent |                                      |         |       |                      |                                   |          |       |         |       |
|------------------|---------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------|---------|-------|----------------------|-----------------------------------|----------|-------|---------|-------|
|                  |         |                  |                |                         | Lynnedslag            | Uforsiktig<br>omg. med ild<br>(kaifekoking,<br>sigaretter o.l.) | Jernbaner,<br>elektriske<br>ledninger<br>m. v. | Ukjent | Barskog                 |                                      |         |       | Lauvskog<br>og kratt | Vesentlig<br>lyng- og<br>mosemark | Uoppgitt |       |         |       |
|                  |         |                  |                |                         |                       |                                                                 |                                                |        | Veksterlig              | Mindre<br>veksterlig<br>og fjellskog | Branner | Dekar |                      |                                   |          |       | Branner | Dekar |
|                  |         | Dekar            | Kr.            | Kr.                     |                       |                                                                 |                                                |        | Branner                 | Dekar                                | Branner | Dekar | Branner              | Dekar                             | Branner  | Dekar | Branner | Dekar |
| Østfold .....    | 18      | 20               | 1 150          | 6 186                   | 2                     | 13                                                              | —                                              | 3      | 4                       | 10                                   | 5       | 9     | 1                    | —                                 | 8        | 1     | —       | —     |
| Akershus .....   | 18      | 8                | —              | 2 732                   | 1                     | 10                                                              | —                                              | 7      | 3                       | 2                                    | —       | —     | —                    | —                                 | 15       | 6     | —       | —     |
| Hedmark .....    | 6       | 46               | 780            | 6 581                   | —                     | 4                                                               | 2                                              | —      | 4                       | 29                                   | 1       | 13    | 1                    | 4                                 | —        | —     | —       | —     |
| Oppland .....    | 4       | 7                | 500            | 3 350                   | —                     | 3                                                               | —                                              | 1      | 2                       | 6                                    | 1       | —     | —                    | —                                 | 1        | 1     | —       | —     |
| Buskerud .....   | 6       | 5                | 70             | 82                      | —                     | 6                                                               | —                                              | —      | —                       | —                                    | 5       | 4     | —                    | —                                 | 1        | 1     | —       | —     |
| Vestfold .....   | 3       | 2                | —              | 978                     | —                     | 2                                                               | —                                              | 1      | —                       | —                                    | —       | —     | —                    | —                                 | 3        | 2     | —       | —     |
| Telemark .....   | 10      | 10               | 100            | 1 081                   | —                     | 4                                                               | 2                                              | 4      | 1                       | 1                                    | —       | —     | 4                    | 1                                 | 5        | 8     | —       | —     |
| Aust-Agder ..... | 3       | 2                | 50             | 165                     | —                     | 2                                                               | —                                              | 1      | 1                       | 2                                    | —       | —     | —                    | —                                 | 2        | —     | —       | —     |
| Vest-Agder ..... | 17      | 127              | 450            | 1 165                   | 1                     | 6                                                               | 1                                              | 9      | 2                       | 8                                    | 2       | 8     | 5                    | 2                                 | 8        | 109   | —       | —     |
| Rogaland .....   | 7       | 5                | 600            | 943                     | —                     | 6                                                               | 1                                              | —      | 1                       | 3                                    | 2       | —     | 2                    | 1                                 | 2        | 1     | —       | —     |
| Hordaland .....  | 33      | 796              | 5 000          | 4 550                   | —                     | 28                                                              | 1                                              | 4      | 3                       | 72                                   | 5       | 37    | 4                    | 544                               | 21       | 143   | —       | —     |
| Sogn og Fjordane | 8       | 114              | 300            | 1 817                   | —                     | 7                                                               | 1                                              | —      | —                       | —                                    | 1       | 9     | 1                    | 10                                | 6        | 95    | —       | —     |
| Møre og Romsdal  | 15      | 38               | 200            | 2 674                   | —                     | 14                                                              | —                                              | 1      | 2                       | 15                                   | 1       | 1     | —                    | —                                 | 12       | 22    | —       | —     |
| Sør-Trøndelag .. | 6       | 65               | 150            | 3 065                   | —                     | 5                                                               | 1                                              | —      | 2                       | 8                                    | 1       | 2     | 1                    | 10                                | 2        | 45    | —       | —     |
| Nord-Trøndelag.. | 4       | 8                | 400            | 1 843                   | —                     | 4                                                               | —                                              | —      | 1                       | 2                                    | 1       | 3     | —                    | —                                 | 2        | 3     | —       | —     |
| Nordland .....   | 9       | 14               | —              | 2 958                   | —                     | 5                                                               | —                                              | 4      | —                       | —                                    | —       | —     | —                    | —                                 | 9        | 14    | —       | —     |
| Troms .....      | 8       | 15               | 240            | 718                     | —                     | 5                                                               | —                                              | 3      | 2                       | 8                                    | 1       | 2     | —                    | —                                 | 5        | 5     | —       | —     |
| Finnmark .....   | —       | —                | —              | —                       | —                     | —                                                               | —                                              | —      | —                       | —                                    | —       | —     | —                    | —                                 | —        | —     | —       | —     |
| Riket 1951 ..... | 175     | 1 282            | 9 990          | 40 888                  | 4                     | 124                                                             | 9                                              | 38     | 28                      | 166                                  | 26      | 88    | 19                   | 572                               | 102      | 456   | —       | —     |

Tabell 70. Skog- og lyngbrann i 1949, månedsvís og etter det brente areal.

| Fylke                  | Antall<br>i alt | I mars | I april | I mai | I juni | I juli | I august | I september | Ellers og<br>ikke oppgitt | Inntil<br>5 dekar | 5—25 dekar | 25—100<br>dekar | 100—1000<br>dekar | Over 1000<br>dekar |
|------------------------|-----------------|--------|---------|-------|--------|--------|----------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Østfold .....          | 31              | 1      | 1       | 4     | 8      | 10     | 3        | —           | 4                         | 26                | 4          | 1               | —                 | —                  |
| Akershus .....         | 69              | —      | 2       | 12    | 22     | 24     | 9        | —           | —                         | 64                | 4          | 1               | —                 | —                  |
| Hedmark .....          | 27              | —      | —       | 4     | 10     | 7      | 2        | 1           | 3                         | 15                | 7          | 5               | —                 | —                  |
| Oppland .....          | 24              | —      | 1       | 3     | 12     | 4      | 2        | 1           | 1                         | 24                | —          | —               | —                 | —                  |
| Buskerud .....         | 34              | —      | 1       | 4     | 12     | 13     | 4        | —           | —                         | 21                | 9          | 4               | —                 | —                  |
| Vestfold .....         | 27              | 2      | 7       | 1     | 8      | 5      | 1        | —           | 3                         | 24                | 2          | 1               | —                 | —                  |
| Telemark .....         | 46              | —      | —       | 5     | 1      | 33     | 3        | —           | 4                         | 37                | 4          | 3               | 2                 | —                  |
| Aust-Agder ..          | 37              | 1      | 1       | 5     | 5      | 22     | 2        | —           | 1                         | 29                | 3          | 3               | 2                 | —                  |
| Vest-Agder ..          | 25              | 1      | —       | 5     | 4      | 15     | —        | —           | —                         | 14                | 6          | 5               | —                 | —                  |
| Rogaland .....         | 2               | —      | —       | 1     | —      | 1      | —        | —           | —                         | 1                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Hordaland ..           | 7               | —      | —       | 1     | 1      | 5      | —        | —           | —                         | 5                 | 2          | —               | —                 | —                  |
| Sogn og Fjordane ..... | 1               | —      | —       | —     | —      | 1      | —        | —           | —                         | 1                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Møre og Romsdal ..     | —               | —      | —       | —     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Sør-Trøndelag          | —               | —      | —       | —     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Nord-Trøndelag .....   | 2               | —      | —       | —     | 1      | 1      | —        | —           | —                         | 1                 | —          | 1               | —                 | —                  |
| Nordland .....         | 1               | —      | —       | —     | —      | 1      | —        | —           | —                         | 1                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Troms .....            | 1               | —      | —       | —     | —      | 1      | —        | —           | —                         | 1                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Finnmark .....         | 5               | —      | —       | —     | 2      | 2      | —        | —           | 1                         | 4                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Riket 1949 ..          | 339             | 5      | 13      | 45    | 86     | 145    | 26       | 2           | 17                        | 268               | 43         | 24              | 4                 | —                  |

Tabell 71. Skog- og lyngbrann i 1950, månedsvís og etter det brente areal.

| Fylke                  | Antall<br>i alt | I mars | I april | I mai | I juni | I juli | I august | I september | Ellers og<br>ikke oppgitt | Inntil<br>5 dekar | 5—25 dekar | 25—100<br>dekar | 100—1000<br>dekar | Over 1000<br>dekar |
|------------------------|-----------------|--------|---------|-------|--------|--------|----------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Østfold .....          | 11              | 2      | 1       | 5     | 2      | —      | 1        | —           | —                         | 9                 | 2          | —               | —                 | —                  |
| Akershus .....         | 50              | —      | 3       | 25    | 16     | 2      | 4        | —           | —                         | 46                | 2          | 2               | —                 | —                  |
| Hedmark .....          | 14              | —      | —       | 5     | 6      | 3      | —        | —           | —                         | 10                | 2          | 1               | —                 | 1                  |
| Oppland .....          | 4               | —      | —       | 2     | —      | 1      | —        | —           | 1                         | 1                 | 2          | —               | 1                 | —                  |
| Buskerud .....         | 8               | —      | 1       | 5     | 1      | 1      | —        | —           | —                         | 8                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Vestfold .....         | 34              | —      | —       | 8     | 26     | —      | —        | —           | —                         | 30                | 2          | 2               | —                 | —                  |
| Telemark .....         | 14              | —      | —       | 8     | 5      | 1      | —        | —           | —                         | 9                 | 3          | 1               | 1                 | —                  |
| Aust-Agder ..          | 14              | —      | 1       | 7     | 4      | 2      | —        | —           | —                         | 10                | 2          | 1               | 1                 | —                  |
| Vest-Agder ..          | 10              | 1      | 2       | 6     | 1      | —      | —        | —           | —                         | 2                 | 5          | —               | 3                 | —                  |
| Rogaland .....         | 3               | —      | —       | 3     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | 2          | —               | 1                 | —                  |
| Hordaland ..           | 7               | —      | 1       | 5     | —      | —      | 1        | —           | —                         | 7                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Sogn og Fjordane ..... | 1               | —      | —       | 1     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Møre og Romsdal ..     | —               | —      | —       | —     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Sør-Trøndelag          | 2               | —      | 1       | —     | —      | —      | 1        | —           | —                         | 2                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Nord-Trøndelag .....   | 6               | —      | 1       | —     | 1      | 3      | 1        | —           | —                         | 4                 | 1          | 1               | —                 | —                  |
| Nordland .....         | 21              | —      | 3       | 3     | 4      | 3      | 7        | —           | 1                         | 14                | 4          | 2               | 1                 | —                  |
| Troms .....            | 9               | —      | —       | —     | —      | 3      | 5        | 1           | —                         | 5                 | 1          | 1               | 2                 | —                  |
| Finnmark .....         | 46              | —      | —       | —     | 8      | 9      | 24       | 5           | —                         | 19                | 6          | 5               | 10                | 6                  |
| Riket 1950 ...         | 254             | 3      | 14      | 83    | 74     | 28     | 44       | 6           | 2                         | 176               | 35         | 16              | 20                | 7                  |

Tabell 72. Skog- og lynnbrann i 1951, månedsvís og etter det brente areal.

| Fylke                       | Antall<br>i alt | I mars | I april | I mai | I juni | I juli | I august | I september | Ellers og<br>ikke oppgitt | Inntil<br>5 dekar | 5—25 dekar | 25—100<br>dekar | 100—1000<br>dekar | Over 1000<br>dekar |
|-----------------------------|-----------------|--------|---------|-------|--------|--------|----------|-------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Østfold .....               | 18              | —      | —       | 5     | 8      | 5      | —        | —           | —                         | 17                | 1          | —               | —                 | —                  |
| Akershus .....              | 18              | —      | —       | 6     | 7      | 4      | —        | —           | 1                         | 18                | —          | —               | —                 | —                  |
| Hedmark .....               | 6               | —      | —       | 3     | 3      | —      | —        | —           | —                         | 3                 | 3          | —               | —                 | —                  |
| Oppland .....               | 4               | —      | 1       | —     | 1      | 2      | —        | —           | —                         | 3                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Buskerud .....              | 6               | —      | —       | 2     | 3      | 1      | —        | —           | —                         | 6                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Vestfold .....              | 3               | —      | —       | 1     | 1      | —      | 1        | —           | —                         | 3                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Telemark .....              | 10              | —      | —       | —     | 7      | 3      | —        | —           | —                         | 9                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Aust-Agder ..               | 3               | —      | —       | 1     | 1      | 1      | —        | —           | —                         | 3                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Vest-Agder ..               | 17              | —      | 1       | 5     | 11     | —      | —        | —           | —                         | 13                | 3          | —               | 1                 | —                  |
| Rogaland .....              | 7               | —      | 1       | 3     | 1      | —      | —        | —           | 2                         | 7                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Hordaland .....             | 33              | 4      | —       | 22    | 5      | —      | —        | —           | 2                         | 26                | 1          | 5               | 1                 | —                  |
| Sogn og Fjor-<br>dane ..... | 8               | 2      | —       | 4     | 1      | —      | —        | 1           | —                         | 4                 | 3          | 1               | —                 | —                  |
| Møre og<br>Romsdal ..       | 15              | 2      | 3       | 5     | 1      | —      | —        | —           | 4                         | 12                | 3          | —               | —                 | —                  |
| Sør-Trøndelag               | 6               | —      | —       | 2     | 4      | —      | —        | —           | —                         | 2                 | 3          | 1               | —                 | —                  |
| Nord-Trønde-<br>lag .....   | 4               | —      | —       | 3     | —      | 1      | —        | —           | —                         | 4                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Nordland .....              | 9               | —      | —       | 8     | 1      | —      | —        | —           | —                         | 9                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Troms .....                 | 8               | —      | —       | 4     | 3      | 1      | —        | —           | —                         | 7                 | 1          | —               | —                 | —                  |
| Finnmark .....              | —               | —      | —       | —     | —      | —      | —        | —           | —                         | —                 | —          | —               | —                 | —                  |
| Riket 1951 ..               | 175             | 8      | 6       | 74    | 58     | 18     | 1        | 1           | 9                         | 146               | 20         | 7               | 2                 | —                  |

Tabell 73. Skog- og lynnbrann i 1951. Deltakere ved slokkingen, dagsverk medgått til slokkingen og brannenes varighet.

| Fylke                       | Antall<br>brann-<br>tilf. i alt | Deltakere<br>ved slokk-<br>ingen |                        | Medgåtte dags-<br>verk |                        |                       | Brannenes varighet |            |             |             |                |               |    |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|----------------|---------------|----|
|                             |                                 | I alt                            | Ved<br>brann-<br>tilf. | I alt                  | Ved<br>brann-<br>tilf. | For<br>antall<br>menn | Inntil<br>½ dag    | ½—1<br>dag | 1—2<br>døgn | 2—3<br>døgn | Over<br>3 døgn | Uopp-<br>gitt |    |
| Østfold .....               | 18                              | 218                              | 14                     | 138                    | 10                     | 172                   | 2                  | 6          | 2           | —           | —              | —             | 8  |
| Akershus .....              | 18                              | 141                              | 18                     | 47½                    | 16                     | 137                   | 15                 | —          | 1           | —           | —              | —             | 2  |
| Hedmark .....               | 6                               | 182                              | 5                      | 125                    | 5                      | 182                   | 2                  | 3          | —           | —           | —              | —             | 1  |
| Oppland .....               | 4                               | 122                              | 4                      | 122                    | 4                      | 122                   | —                  | 4          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Buskerud .....              | 6                               | 37                               | 4                      | 3                      | 1                      | 4                     | 1                  | —          | —           | —           | —              | —             | 5  |
| Vestfold .....              | 3                               | 14                               | 3                      | 10                     | 3                      | 14                    | 2                  | 1          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Telemark .....              | 10                              | 77                               | 9                      | 68½                    | 9                      | 77                    | 4                  | 3          | 2           | —           | —              | —             | 1  |
| Aust-Agder ..               | 3                               | 21                               | 3                      | 31                     | 3                      | 21                    | 2                  | —          | 1           | —           | —              | —             | —  |
| Vest-Agder ..               | 17                              | 133                              | 17                     | 82½                    | 17                     | 133                   | 6                  | 3          | 5           | 2           | 1              | —             | —  |
| Rogaland .....              | 7                               | 92                               | 7                      | 32                     | 7                      | 92                    | 6                  | 1          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Hordaland .....             | 33                              | 719                              | 25                     | 506                    | 25                     | 719                   | 18                 | 5          | 2           | —           | —              | —             | 8  |
| Sogn og Fjor-<br>dane ..... | 8                               | 299                              | 8                      | 355                    | 7                      | 289                   | 6                  | —          | —           | —           | 1              | —             | 1  |
| Møre og<br>Romsdal ..       | 15                              | 261                              | 15                     | 89                     | 12                     | 247                   | 8                  | 3          | 3           | 1           | —              | —             | —  |
| Sør-Trøndelag               | 6                               | 100                              | 6                      | 45                     | 6                      | 100                   | 5                  | 1          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Nord-Trønde-<br>lag .....   | 4                               | 111                              | 4                      | 72                     | 4                      | 111                   | 2                  | 2          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Nordland .....              | 9                               | 184                              | 9                      | 86                     | 9                      | 184                   | 8                  | 1          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Troms .....                 | 8                               | 43                               | 8                      | 28                     | 8                      | 43                    | 5                  | 1          | 2           | —           | —              | —             | —  |
| Finnmark .....              | —                               | —                                | —                      | —                      | —                      | —                     | —                  | —          | —           | —           | —              | —             | —  |
| Riket 1951 ..               | 175                             | 2 754                            | 159                    | 1 840½                 | 146                    | 2 647                 | 92                 | 34         | 18          | 3           | 2              | —             | 26 |



## PRISER OG OMSETNINGSBESTEMMELSER FOR SKÅRET OG HØVLET TRELAST.

*Måleenheten* for skåret og høvlet trelast har fra lang tid tilbake vært tommer for tykkelser og bredder. Hos oss brukes ved leveranser av nyskåret eller fersk last hovedsakelig norske tommer, og ved leveranser av tørr last og høvlet last, engelske tommer. Bruken av disse forskjellige tommemål har sin grunn i trelastens krymping fra fersk til tørr tilstand. De norske tommer gir tilnærmeelsesvis det overmål som er nødvendig for at lasten holder fulle engelske mål i tørr tilstand. Lengdemålet har vært forskjellig. Det har vært brukt både engelske, norske og franske fot (meterfot), og andre av importlandenes fotmål, vesentlig bestemt av importlandenes krav. Nå brukes overveiende engelske fot i engrossalget av planker (for Trøndelag, nyfot) og nyfot = 30 cm for firkant og bord. Inntil først i 1930-årene brukte handelsbrukene meterfot =  $\frac{1}{3}$  meter i detalj- og lokalsalg. Siden har desimeter og nyfot vært i bruk.

Som målestokk for fraktberegning og prisnotering har vært brukt «Standard». Opprinnelig er det ett hundre stykker skåret trelast av en bestemt lengde, bredde og tykkelse — standard hundre —. På de fleste steder ble ved telling regnet 6 snes på hvert hundre («stort hundre») og 1 «Standard hundre» var derfor på disse steder 120 stykker.

Mange av de betydeligste eksport- og importhavner fastsatte hver sin særskilte «Standard». Hos oss hadde man således Kristiania, Drammens, Kristiansands og Trondhjems Standard; i utlandet, St. Petersburg, Wyborg, London, Irsk og Quebecs Standard, alle av ulike størrelser.

Kravet om ensartede regler for beregningsmåten av trelast gjorde seg etter hvert gjeldende, og St. Petersburg Standard er forlenget blitt den dominerende. Overalt innen trelastbransjen hvor ordet «Standard» er nyttet, kan man nå gå ut fra at dette gjelder St. Petersburg Standard.

I St. Petersburg Standard, eller standard hundre, er 120 stykker bord 12 fot lange,  $1\frac{1}{2}$  tomme tykke og 11 tommer brede (engelsk mål). Dette utgjør 165 engelske kubikkfot, og utgjør teoretisk det rominnhold som trenges ved stuing i lasterommet. En St. Petersburg Standard svarer til 4,672 m<sup>3</sup>.

Etter krigsutbrottet i 1940 ble det fastsatt *pris- og omsetningsbestemmelser for trelast*. Kunngjøring fra Prisdirektoratet av 28. september 1940 fastsatte pris- og omsetningsbestemmelser for høvlingstørr last (bondelast) for Østlandet og Sørlandet. I kunngjøring av 5. november 1940 var fastsatt tilsvarende pris- og omsetningsbestemmelser for Møre, Trøndelag og Nord-Norge.

Med Østlandet menes fylkene Østfold, Oslo, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud og Vestfold, samt den del av Telemark fylke hvor Østlandets Skurlastmålings reglement (siden 1943) er gjort gjeldende. Med Sørlandet menes resten av Telemark, Aust- og Vest-Agder fylker. Med Møre menes Møre og Romsdal fylke og med Trøndelag Sør- og Nord-Trøndelag fylker. Med Nord-Norge menes Nordland, Troms og Finnmark fylker.

I kunngjøring fra Prisdirektoratet 21. november 1940 ble det fastsatt priser for detaljsalg av trelast, og for engrossalg fra de større bruk eller handelsbruk. I samme kunngjøring ble det også fastsatt priser på boks og bjelker.

Ved salg av skurlast fra produsent på Vestlandet (Rogaland, Hordaland,

Bergen og Sogn og Fjordane fylker) ble prisene fastsatt av vedkommende fylkesmann, eller av Priskontoret for Vestlandet, med Prisdirektoratets godkjenning.

Siden er alle pris- og omsetningsbestemmelser for skåret og høvlet trelast fastsatt av Prisdirektoratet.

Ved forordning av Landbruksdepartementet av 16. mai 1941 ble det innført *rasjonering av trelast* av gran og furu. Det ble da gjennomført forbud mot omsetning av slik trelast uten kjøpetillatelse. Unntatt fra forbudet var levering til den tyske okkupasjonsmakt. Videre var unntatt salg til reparasjoner når salget ikke oversteg  $\frac{1}{4}$  standard pr. forbruker pr. måned og forbrukeren ikke fikk annen kjøpetillatelse, og bruk til gårdsbehov fra egen skog og på bruksrett. Ved forordning av 2. august 1941 ble det frie salg innskrenket til  $\frac{1}{4}$  standard pr. 6 måneder, og ved lov av 12. mars 1942 ble rasjoneringen utvidd til å gjelde all trelast og ikke bare trelast av gran og furu. Til å gjennomføre disse bestemmelser opprettet Landbruksdepartementet ved forordning av 3. mai 1941 Sentralkontoret for skogbruk og virkeshusholdning.

Forordningene som senere ble endret i skjerpene retning, tok bl. a. sikte på en sterk innskrenking til ordinært privat byggearbeid. Hovedmassen av produksjonen av skåret og høvlet last i krigsårene gikk derfor til tyskernes bygge- og anleggsvirksomhet.

Rasjoneringen av trelast fortsatte etterat krigen var slutt. Den 11. november 1946 ble Sentralkontoret for skogbruk og virkeshusholdning slått sammen med kontoret for innenlandsk brensel og generator-, brensel- og tjærekontoret til ett kontor i Skogdirektoratet, Landbruksdepartementet: Tømmer- og trelastkontoret. Dette kontor administrerte blant annet all rasjonering av trelast.

Ved Landbruksdepartementets «Bestemmelser om omsetning og bruk av trelast» av 20. mai 1946 fikk handelssagbrukene og bondesagbrukene samme rettigheter.

Etter disse bestemmelser var det forbudt å selge og kjøpe trelast uten kjøpetillatelse, og å bruke trelast av egen produksjon og beholdning uten brukstillatelse. Unntatt fra bestemmelsene var salg av inntil 1/10 standard pr. husstand pr. 6 måneder til eget bruk når forbrukeren ikke fikk annen kjøpetillatelse. Likeledes var unntatt bruk av trelast fra egen skog eller avvirket i henhold til bruksrett til vedlikehold av uthus, driftsmidler og skogshusvær.

Den kvote uhøvlet last som uten Prisdirektoratets samtykke kunne selges fritt i detalj var fastsatt til 25 % av brukets produksjon. Dette gjaldt for alle slags bruk. Tidligere var detaljkvoten 20 % av produksjonen av uhøvlet last fra de alminnelige sirkelsagbruk. I bestemmelser fra Landbruksdepartementet av 21. april 1947 ble detaljkvoten senket til 10% for alle bruk. Den 25. juni 1951 ble den igjen hevet til 15 %. I bestemmelser av 10. mai 1948 ble salget av 1/10 std. pr. husstand begrenset til høyst 5 standards for hver produsent og for listeførte trelasthandlere inntil 10 % av omsetningen.

På grunn av mangel på trelast var det ikke tillatt fritt å etablere trelasthandel. For å kunne drive detaljhandel med trelast utenom den for produsenten fastsatte kvote måtte man være godkjent eller listeført. Tillatelse herom ble gitt av Landbruksdepartementet, og fra 1946 av Prisdirektoratet.

Den 1. oktober 1947 ble rasjoneringen av lauvtrelast opphevet. Og den

2. mars 1953 ble rasjoneringen av trelast av gran og furu opphevet, men visse restriksjoner ble fortsatt beholdt.

Tabell 74. *Grunnpriser<sup>1)</sup> pr. standard skurlast i fallende partier fra produsent på Østlandet og Sørlandet (2" x 4" — 6" og 2½" — 4" x 7" — 8").*

|                                               | Østlandet — Sørlandet |         |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------|
| For 1939—40 års (eller tidl. års) produksjon: | kr. 285               | kr. 290 |
| » 1940—41 års produksjon:                     | » 310                 | » 315   |
| » 1941—42, 42—43 og 43—44:                    | » 345                 | » 350   |
| » 1944—45 års produksjon:                     | » 370                 | » 375   |
| » 1945—46 —>—                                 | » 430                 | » 435   |
| » 1946—47 —>—                                 | » 485                 | » 490   |
| » 1947—48 —>—                                 | » 515                 | » 520   |
| » 1948—49 —>—                                 | » 525                 | » 530   |
| » 1949—50 —>—                                 | » 540                 | » 545   |
| » 1950—51 —>—                                 | » 730                 | » 735   |
| » 1951—52 —>—                                 | » 925                 | » 935   |

<sup>1)</sup> For årene 1948/49 til 1950/51 kr. 5 pr. std. i tillegg for 2" last. For årene 1941/42—50/51 har det ved levering av fersk last vært kr. 10 og kr. 15 i fradrag pr. std. for leveringer før og etter april og mai måned vekslende for de forskjellige år. For 1951/52 var det kr. 20 pr. std. i nedslag for fersk last og intet tillegg for 2" last.

Grunnprisene gjelder for 4. sort måling etter henholdsvis Østlandets skurlastmålings sorteringsreglement og sorteringsbestemmelser fra Telemark og Agder skurlastmåling. Sistnevnte bestemmelser ble godkjent av Prisutvalget for skurlast den 14. september 1940.

Etter gjeldende regler var det inntil 1950—51 10 % pristillegg til grunnprisene for 3. sort på Østlandet og 12½ % tillegg for Sørlandet. For 5. sort var det 12½ % fradrag fra grunnprisen og for 6. sort ytterligere 10 % fradrag. For 1951—52 ble tillegget for 3. sort 12½ % både for Østlandet og Sørlandet, mens fradragene for 5. og 6. sort var som før. Det er videre adgang til å betale inntil 10 % tillegg for 9" og større bredder, og det skal gjøres følgende fradrag for mindre bredder av 2½"—4" x 7"—8".

2½ % for 6½" planker

5 % for 6" og 5½" planker

7½ % for 5" planker.

Prisreduksjonen for mindre bredder var ikke gjort gjeldende for 1951—52 års produksjon.

Hvis 2½" x 5" — 5½" selges sams uten tillegg for 3. sort, trekkes det ikke for mindre bredde. Videre var det fastsatt visse trekk og tillegg for gjennomsnittslengder under eller over de fastsatte som var fra 12½ til 14½ (for 1951—52 12 til 14) engelske fot etter dimensjonene. For kortlengder — 6, 7 og 8 fot — var prisen ⅔ av grunnprisen. For 6. sort var det ikke tillegg eller fradrag for bredde og lengde.

For last med bedre kant enn gjeldende etter vanlige sorteringsregler — spesialskur II og III — kunne det regnes inntil 5 og 10 % tillegg til grunnprisene. For Sørlandet var det dog bare inntil 5% for spesialskur III. Videre var det særskilte tillegg for skarpkantet last. For å få disse tilleggene måtte lasten framlegges særskilt for måling.

Ved justering av grunnprisen etter alle disse bestemmelser brukes følgende framgangsmåte:

*Inntil 1950—51.*

Først foretas prisomregning etter lengde, deretter for bredde, så for sort, og til slutt for bedre kant.

*1951—52.*

Først gjøres prisomregning etter bredde, deretter lengde, så for sort, og til slutt for bedre kant.

Ved *salg av bestemte dimensjoner til spesialbruk* var det tillegg. I krigsårene utgjorde dette inntil 10 %. I årene etter krigen var tilleggene fastsatt i kroner pr. standard, og utgjorde inntil 1948—49 kr. 20 i tillegg pr. standard, fra 1949—50 kr. 25 for Østlandet og kr. 20 for Sørlandet, og for 1951—52 kr. 35 i tillegg pr. standard.

*Prisene gjaldt for levering* franko leverandørens nærmeste norske skipningshavn. For levering på steder med mindre fraktomkostninger enn dette skulle leverandøren beregne tilsvarende fradrag i prisen, dog ikke utover et visst beløp, nemlig i jernbanefrakt kr. 20 pr. std. i 1941 og fra 1942—51 kr. 15, for 1951—52 kr. 25 pr. std.

Prisene på trelast siden 1940 har stort sett vært bestemt av tømmerprisene, transportforholdene og hensynet til å hindre omgøelser av de fastsatte omsetningsbestemmelser, og for å holde et rimelig prisnivå på trelast til vår egen gjenoppbygging.

For hogstsesongen 1950—51 lå prisen for skurtømmer av gran kr. 5,50 pr. m<sup>3</sup> høyere enn for furu. For å holde skurtømmerkjøperne av gran skadeløse for den høyere granpris, ble det innført en ordning med prisutjamning på den måte at treforedlingsindustrien (tremasse- og celluloseindustri) ble pålagt en avgift som gikk til nedbetaling av prisen på grantømmer til sagbrukene med kr. 5,50 pr. m<sup>3</sup>.

For Trøndelag og omliggende distrikter ble det satt særskilte grunnpriser for skurlast. Disse er tatt inn i tabell 75. Notene til tabellen viser hvilke distrikter prisene var gjeldende for. For de andre distrikter nordafjells ble prisene for skurlasten fastsatt særskilt av Prisdirektoratets distriktskontorer med godkjenning av Prisdirektoratet.

Grunnprisene gjelder for 1. sorts måling etter Den Nordenfjeldske Trelasthandlerforenings sorteringsregler av 23. oktober 1934, godkjent av Landbruksdepartementet 20. mars 1943. For 2. sort (V ta) var det 12½ % fradrag inntil 1946—47, 12 % fradrag i 1947—48 og fra 1948—49 10 % fradrag av prisen for 1. sort. For 3. sort (VI ta) var reduksjonen i pris 25 % inntil 1950—51 og 20 % for 1951—52.

Tabell 75. Grunnpriser pr. standard sagfallende tørr skurlast, av gran og furu fra produsent i Trøndelag og omliggende distrikter 1939/40 — 1951/52.

| Produksjonsår           | 2, 2½ og 3 toms planker    |                                          |                   |                      |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------------|
|                         | 3 og 3½ toms bredde        | 4 til 6 toms bredde                      | 7 toms bredde     | 8 toms bredde og mer |
|                         | Kr.                        | Kr.                                      | Kr.               | Kr.                  |
| 1939—40 <sup>1)</sup>   | 275                        | 285                                      | 290               | 300                  |
| 1940—41 <sup>1)</sup>   | 300                        | 310                                      | 315               | 325                  |
| 1941—42                 | 335                        | 345                                      | 350               | 360                  |
| 1942—43 } <sup>2)</sup> |                            |                                          |                   |                      |
| 1943—44                 |                            |                                          |                   |                      |
| 1944—45 <sup>3)</sup>   | 360                        | 370                                      | 375               | 385                  |
| 1945—46 <sup>3)</sup>   | 430                        | 430                                      | 440               | 440                  |
| 1946—47 <sup>3)</sup>   | 510                        | 510                                      | 525               | 525                  |
| 1947—48 <sup>3)</sup>   | 540                        | 540                                      | <sup>5)</sup> 540 | <sup>6)</sup> 550    |
|                         | <sup>5)</sup> ¼"—2"×3"—3½" | <sup>5)</sup> ¼"—2"×4"—6"<br>og 3"×5"—6" | 1½"—3"×7"         | 2"—3"×8" og mer      |
|                         | Kr.                        | Kr.                                      | Kr.               | Kr.                  |
| 1948—49 <sup>4)</sup>   | 555                        | 560                                      | 565               | 575                  |
| 1949—50 <sup>4)</sup>   | 570                        | 575                                      | 580               | 590                  |
| 1950—51 <sup>4)</sup>   | 755                        | 765                                      | 780               | 795                  |
| 1951—52 <sup>4)</sup>   | 960                        | 970                                      | 985               | 1020                 |

<sup>1)</sup> Gjelder for Møre, Trøndelag og hele Nord-Norge. — <sup>2)</sup> Gjelder for Møre, Trøndelag og den sørlige del av Nord-Norge. — <sup>3)</sup> Gjelder for Trøndelag og den sørlige del av Nord-Norge. — <sup>4)</sup> Gjelder for Trøndelag. — <sup>5)</sup> Gjelder for inntil 8 toms bredder. — <sup>6)</sup> Gjelder for 9 toms og større bredder.

Ved levering av fersk last var det kr. 10 og kr. 15 i fradrag pr. std. vekslende for de forskjellige år. For 1951—52 er fradraget for fersk last kr. 20 pr. std.

Ved salg av mindre partier enn 10 stds. var det 5 % reduksjon i prisen for årene 1939/40 — 1948/49.

Fra året 1948—49 skulle prisen for andre dimensjoner enn de anførte reduseres til satsen for nærmeste lavere dimensjon minus et fradrag på kr. 20 pr. standard.

Grunnprisene gjelder også for bestemte gjennomsnittslengder for de enkelte plankegrupper, nemlig for tykkelse 2" 14 nyfot og for 2½" og 3" 15 nyfot, i de senere år for tykkelser 5/4" og 1½" 13 nyfot. For større eller mindre gjennomsnittslengde henholdsvis 3 % tillegg eller fradrag i prisen for første fulle nyfot eller mer. For 6, 7 og 8 fots lengder regnes 2/3 av grunnprisen.

Ved justering av grunnprisene skal først foretas prisomregning etter lengde, så for sort og til slutt for eventuelt mindre partier enn 5 stds.

Leveringsvilkårene er tilsvarende som for Østlandet.

Tabell 76. *Grunnpriser pr. standard bjelker og boks fra produsent på Østlandet og Sørlandet 1939/40 — 1951/52.*

| Produksjonsår | 3"×3" <sup>1)</sup> | 3"×4" <sup>1)</sup> | 4"×4" <sup>2)</sup> | 4"×5" <sup>3)</sup> | 5"×5" <sup>3)</sup> | 5"×6" <sup>3)</sup><br>og<br>6"×7" | 6"×8" <sup>4)</sup><br>og<br>7"×9" | 8"×10" <sup>5)</sup><br>og<br>større |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
|               | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                                | Kr.                                | Kr.                                  |
| 1939—40       | 235                 | 235                 | 255                 | 260                 | 260                 | 260                                | 285                                | 310                                  |
| 1940—41       | 260                 | 260                 | 280                 | 285                 | 285                 | 285                                | 310                                | 345                                  |
| 1941—42       | 285                 | 285                 | 305                 | 310                 | 310                 | 310                                | 340                                | 375                                  |
| 1942—43       |                     |                     |                     |                     |                     |                                    |                                    |                                      |
| 1943—44       |                     |                     |                     |                     |                     |                                    |                                    |                                      |
| 1944—45       | 310                 | 310                 | 330                 | 335                 | 335                 | 340                                | 375                                | 410                                  |
| 1945—46       | 360                 | 360                 | 385                 | 385                 | 380                 | 385                                | 425                                | 465                                  |
| 1946—47       | 410                 | 415                 | 445                 | 445                 | 445                 | 445                                | 480                                | 520                                  |
| 1947—48       | 440                 | 450                 | 475                 | 475                 | 475                 | 475                                | 510                                | 540                                  |
| 1948—49       | 450                 | 465                 | 490                 | 485                 | 485                 | 485                                | 520                                | 540                                  |
| 1949—50       | 465                 | 480                 | 505                 | 505                 | 500                 | 500                                | 530                                | 550                                  |
| 1950—51       | 655                 | 670                 | 695                 | 695                 | 690                 | 690                                | 720                                | 740                                  |
| 1951—52       | 910                 | 910                 | 910                 | 910                 | 900                 | 900                                | 920                                | 940                                  |

<sup>1)</sup> Gjennomsnittslengde for 1939—40 og 1940—41 11 meterfot. Senere 12 nyfot. — <sup>2)</sup> Gjennomsnittslengde for 1939—40 og 1940—41 12 meterfot. Senere 13 nyfot. — <sup>3)</sup> Gjennomsnittslengde for 1939—40 og 1940—41 13 meterfot. I 1941—42 til 1944—45 14½ nyfot. Senere 13 nyfot. — <sup>4)</sup> Gjennomsnittslengde for 1939—40 og 1940—41 14 meterfot. Senere 15½ nyfot. — <sup>5)</sup> Gjennomsnittslengde for 1939—40 og 1940—41 15 meterfot. Senere 17 nyfot.

For utlegg 15 % reduksjon i prisen for årene 1939—40 til 1944—45. Senere 12½ % reduksjon.

Fra 1945/46 var det 20 % tillegg i prisen for last skåret etter bestilling med skarp kant, og for 1946—51 10 % tillegg for last bestilt med 2/3 kant, for 1951/52 18 % tillegg for skarp og 10 % for 2/3 kant. Disse tillegg gjelder ikke for utlegg og kan bare beregnes for last særskilt utlagt til måling.

Bestemmelsene om tillegg og fradrag for større eller mindre gjennomsnittslengder er som for planker. For spesiell bestilling av store lengder 20—24 fot og over 24 fot kunne regnes 10 og 20 % tillegg.

Leveringsvilkårene var som for planker.

Ved levering fra Østlandet og Sørlandet benyttes Østlandets Skurlastmålings sorteringsreglement for boks og bjelker.

For levering av bjelker og boks i mindre partier fra Trøndelag og omliggende distrikter (tabell 77) var det fastsatt 5 % prisreduksjon. Årene 1939/40 til 1944/45 gjaldt denne reduksjon for partier under 10 stds., i årene 1945/46 og 1946/47 var grensen 5 stds. og for 1947/48 3 stds. Bestilte partier med skarp kant betinget fra 1945/46 10 % pristillegg. For 2. sort var det 10 % prisreduksjon i årene 1948/49 — 1950/51. I 1951/52 var prisreduksjonen 12½ %.

Tillegg og fradrag for større eller mindre gjennomsnittslengder var den samme for bjelker og boks som for planker. Bestilte partier av 20—24 fot og over 24 fots lengder betinget 10 og 15 % tillegg.

Det var samme leveringsvilkår for bjelker og boks som for planker. Den Nordenfjeldske Trelasthandlerforenings sorteringsreglement gjaldt for Møre, Trøndelag og Nord-Norge.

Siden 1946/47 har det vært særskilte priser for *engrossalg av snekkerlast* levert fra produsent (vanlig sirkelsagbruk) på Østlandet. Det var tørr

Tabell 77. Grunnpriser pr. standard bjelker og boks fra produsent i Trøndelag og omliggende distrikter<sup>1)</sup> 1939/40 — 1951/52.

| Produksjonsår | 3"×3" <sup>2)</sup> | 3"×4" <sup>3)</sup> | 4"×4" <sup>3)</sup> | 4"×5" <sup>4)</sup> | 5"×5" <sup>4)</sup> | 5"×6" <sup>5)</sup><br>og<br>6"×6" | 6"×7" <sup>5)</sup> | 6"×8" <sup>6)</sup> | 7"×9" <sup>6)</sup><br>og<br>større |
|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
|               | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                                | Kr.                 | Kr.                 | Kr.                                 |
| 1939—40       | 230                 | 250                 | 250                 | 255                 | 255                 | 260                                | 265                 | 275                 | 280                                 |
| 1940—41       | 255                 | 275                 | 275                 | 280                 | 280                 | 285                                | 290                 | 300                 | 305                                 |
| 1941—42       | 280                 | 300                 | 300                 | 305                 | 305                 | 310                                | 315                 | 330                 | 350                                 |
| 1942—43       |                     |                     |                     |                     |                     |                                    |                     |                     |                                     |
| 1943—44       |                     |                     |                     |                     |                     |                                    |                     |                     |                                     |
| 1944—45       | 305                 | 325                 | 325                 | 330                 | 330                 | 340                                | 345                 | 365                 | 385                                 |
| 1945—46       | 350                 | 375                 | 375                 | 375                 | 375                 | 390                                | 395                 | 415                 | 435                                 |
| 1946—47       | 420                 | 435                 | 460                 | 460                 | 460                 | 470                                | 490                 | 500                 | 525                                 |
| 1947—48       | 450                 | 465                 | 490                 | 490                 | 490                 | 500                                | 510                 | 510                 | 510                                 |
| 1948—49       | 460                 | 480                 | 505                 | 500                 | 500                 | 510                                | 510                 | 510                 | 510                                 |
| 1949—50       | 475                 | 495                 | 520                 | 520                 | 515                 | 515                                | 515                 | 515                 | 515                                 |
| 1950—51       | 665                 | 690                 | 715                 | 715                 | 705                 | 705                                | 705                 | 705                 | 705                                 |
| 1951—52       | 900                 | 920                 | 920                 | 920                 | 900                 | 900                                | 900                 | 900                 | 900                                 |

<sup>1)</sup> Prisene for disse distrikter gjelder for de samme år som oppgitt i note til tabell 75.

<sup>2)</sup> Gjennomsnittslengde 11 meterfot for årene 1939—40 og 1940—41. Senere 12 nyfot.

<sup>3)</sup> Gjennomsnittslengde 12 meterfot for årene 1939—40 og 1940—41. Senere 13 nyfot.

<sup>4)</sup> Gjennomsnittslengde 13 meterfot for årene 1939—40 og 1940—41. Senere 14 nyfot. For 4"×5" 13 nyfot fra 1949 og senere.

<sup>5)</sup> Gjennomsnittslengde 13 meterfot for årene 1939—40 og 1940—41. Senere 15 nyfot.

<sup>6)</sup> Gjennomsnittslengde 14 meterfot for årene 1939—40 og 1940—41. Senere 15 nyfot.

snekkerfuru særskilt framlagt for sortering av 2" og større tykkelse. 1. — 4. sort (u/s) med 2/3 kant og 2/3 bak.

1946/47 kr. 600 pr. standard u/s

1947/48 » 630 » » »

1948/49 » 645 » » »

1949/50 » 670 » » »

For 5. sort snekkerlast med 1/2 kant og 5/8 bak var det 12½ % prisreduksjon. Levering etter bestilling av skarpkantet last betinget 10 % pristillegg.

For 1950/51 og 1951/52 var det for 2" og tykkere snekkerlast fastsatt følgende priser:

|                | 1950/51     |          | 1951/52     |          |
|----------------|-------------|----------|-------------|----------|
|                | 1.—4. sort. | 5. sort. | 1.—4. sort. | 5. sort. |
| Med skarp kant | kr. 1035    | 940      | 1260        | 1160     |
| » 2/3 » »      | 900         | 820      | 1120        | 1040     |
| » 1/2 » »      | 810         | 730      | 1030        | 950      |

Siden 1948/49 har det vært kr. 15 pr. std. i fradrag ved levering av fersk snekkerlast, for 1951/52 kr. 20.

Bestemmelsene om lengder er som for vanlig last (planker), for 1951/52 er lengdene i nyfot.

Leveringsvilkårene var som for vanlig last, men det måtte gjøres fullt fradrag for innsparte transportomkostninger. Forlangte kjøperen lasten levert fob. pliktet produsenten å levere lasten på en slik måte mot et tillegg av kr. 5 pr. std.

#### DETALJSALG.

Adgang til detaljsalg av skåret og høvlet trelast var sterkt begrenset i alle rasjoneringsår. Detaljpris kunne også bare regnes ved salg som med hensyn til kvantum, spesifikasjon og levering etter sedvanemessige regler tidligere ble regnet som detaljsalg.

Detaljprisene er fastsatt i øre pr. løp. meter for alle dimensjoner av høv-

let og uhøvlet trelast. De er også inndelt i grupper med forskjellige priser innen de ulike slag.

I det følgende er det tatt ut noen få dimensjoner fra de enkelte grupper og oppført prisene i kroner pr. nominell standard. Prisene pr. standard varierer også noe innen samme gruppe med bredder og tykkelser.

Tabell 78. Grunnpriser i kr. pr. standard ved detaljsalg sønnaffjells 1940—1952.

|                         | Høvlede materialer:  |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
|-------------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                         | 21/11<br>1940        | 9/3<br>1942 | 3/10<br>1942 | 17/8<br>1945 | 21/3<br>1946 | 5/5<br>1947 | 1/6<br>1948 | 1/6<br>1949 | 10/8<br>1950 | 25/6<br>1951 | 10/7<br>1952 |
| <b>A.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Golvbord:               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 1½"×4"                  | 567                  | 596         | 627          | 671          | 627          | 712         | 745         | 745         | 764          | 991          | 1 266        |
| » kantskårne            | 628                  | 659         | 693          | 741          | 693          | 778         | 811         | 811         | 830          | 1 057        | 1 358        |
| Glatt- og faspanel      |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| ¾"×4½"                  | 579                  | 609         | 641          | 685          | 642          | 727         | 759         | 759         | 778          | 1 005        | 1 280        |
| Rupanel (2. sort)       |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| ¾"×4½"                  | 536                  | 564         | 594          | 634          | 601          | 686         | 720         | 720         | 743          | 970          | 1 238        |
| <b>B.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Vinkelpløyde, glattk.   |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| m. v.                   |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| ¾"×4½"                  | 665                  | 697         | 733          | 784          | 721          | 806         | 828         | 828         | 828          | 1 048        | 1 309        |
| Høvl. rekker            |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 1"×2"                   | 923                  | 977         | 1 028        | 1 099        | 993          | 1 078       | 1 108       | 1 108       | 1 108        | 1 340        | 1 611        |
| <b>C.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Listverk                |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 1"×2"                   | 1 448                | 1 502       | 1 581        | 1 689        | 1 434        | 1 519       | 1 519       | 1 519       | 1 519        | 1 766        | 2 016        |
| <b>D.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Høvl. reisv.- plank.    |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 2½"×6½"                 | 495                  | 569         | 599          | 640          | 607          | 692         | 725         | 725         | 746          | 967          | 1 243        |
|                         | Uhøvlede materialer: |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| <b>A.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Uhøv. bygningsmater.    |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| (3.—5. sort til ½ kant) |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 2½"×6½"                 | 528                  | 570         | 570          | 587          | 517          | 557         | 577         | 582         | 602          | 810          | 1 025        |
| <b>B.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Bjelker og firkant      |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 7"×9" og 6"×8" gran     |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 5 m. og under           | 480                  | 542         | 542          | 558          | 505          | 583         | 608         | 608         | 633          | 842          | 1 047        |
| 4"×4" —>—               | 425                  | 484         | 484          | 498          | 444          | 496         | 521         | 526         | 551          | 758          | 978          |
| <b>C.</b>               |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| Forskallingsmater.      |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 1"×4½"                  | 450                  | 499         | 499          | 514          | 464          | 540         | 570         | 570         | 595          | 823          | 1 060        |
| 1¼"×6" ribord           | 516                  | 570         | 570          | 587          | 530          | 600         | 630         | 630         | 655          | 885          | 1 122        |
| Uh. furu snekkermat.    |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 1. — 4. sort m. skarp   |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| kant                    |                      |             |              |              |              |             |             |             |              |              |              |
| 2½"×6½"                 |                      |             |              |              |              |             |             |             |              | 1 127        | 1 365        |
| 1"×4½"                  |                      |             |              |              |              |             |             |             |              | 1 277        | 1 530        |
| —>— kvistfri            |                      |             |              |              |              |             |             |             |              | 1 518        | 1 771        |





Til disse grunnpriser ved detaljsalg kommer prosentvise fradrag eller tillegg, eller bare grunnpris, for forskjellige prisdistrikter. Både oppdelingen av prisdistrikter samt tilleggene og fradragene varierer med de forskjellige år. Lavest i pris ligger store deler av Østlandet, nemlig Hedmark og Oppland fylker samt store deler av Akershus og Buskerud fylker, benevnt *prisdistrikt nr. 1*. For byene er prisene eller tilleggene til dels høyere enn for landdistriktene. Oslo har omtrent middels pris sammenliknet med alle distrikter sønnafjells, men har høyest pris av alle Østlands- og Sørlandsdistrikter. Høyeste tillegg har Vestlandsdistriktene.

Sønnafjells har landet vært inndelt i følgende antall prisdistrikter:

|              |         |                                       |                          |
|--------------|---------|---------------------------------------|--------------------------|
| 21. 11. 1940 | I alt 7 | prisdistrikter nr. 1                  | 20 % fradrag i grunnpris |
|              |         | » 4 Oslo, grunnpris                   |                          |
| 9. 3. 1942   | » 8     | » nr. 1                               | 15 % fradrag i grunnpris |
|              |         | » 5 Oslo, grunnpris                   |                          |
| 21. 3. 1946  | » 10    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 7 Oslo, 22 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 5. 5. 1947   | » 11    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 8 Oslo, 21 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 1. 6. 1948   | » 11    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 8 Oslo, 20 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 1. 6. 1949   | » 11    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 8 Oslo, 20 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 10. 8. 1950  | » 11    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 8 Oslo, 20 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 25. 6. 1951  | » 10    | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 8 Oslo, 17 % tillegg til grunnpris  |                          |
| 10. 7. 1952  | » 9     | » nr. 1                               | Grunnpris                |
|              |         | » 7 Oslo, 15¼ % tillegg til grunnpris |                          |

Prisdistrikt nr. 1, Østlandet, har siden 21. 3. 1946 hatt grunnpris unntatt de større byer. Hamar, Kongsvinger, Lillehammer og Gjøvik har således vært i prisdistrikt nr. 2 siden 21. 3. 1946 med tillegg i grunnprisen, henholdsvis 4 %, 4 %, 3½ %, 3½ %, 3 % og 2½ % for 1952. Etter Oslo kommer prisdistriktene for Vestlandet.

Rabatter ved detaljsalg har variert for de forskjellige år, og har vært fastsatt for kjøp i løpet av 6 måneder for et visst maksimumsbeløp.

Leveringsvilkårene ved detaljsalg går ut på at lasten skal leveres fritt tilkjørt kjøper innenfor leverandørens prisdistrikt i hele lass og innen en avstand av 15 km fra leverandørens utsalgssted. Ved lengre kjøring og ved levering i mindre partier enn hele lass, kan leverandøren beregne seg rimelig godtgjørelse for mertransporten.

Tabell 79. *Utsalgspriser for trelast i Oslo 1934—1952. Gjennomsnittspris i kr. pr. standard. Etter Oslo Trelastforening.*

| Datum        | Høvellast<br>Beregn.<br>etter<br>3/4"×4½"<br>u/s | Snekker-<br>furu<br>Beregn.<br>etter<br>2½"×<br>6½" | Bjelker<br>Beregn.<br>etter<br>7"×9" &<br>6"×8"<br>gran | Firkant<br>Beregn.<br>etter<br>6"×7" til<br>3"×3"<br>gran | Merknad               |
|--------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 15. 3. 1934  | 397                                              | 490                                                 | 322                                                     | 281                                                       | Inntil 25 à 30 % rab. |
| 1. 8. 1936   | 408                                              | 517                                                 | 339                                                     | 295                                                       | » 25 % »              |
| 1. 11. 1936  | 408                                              | 517                                                 | 339                                                     | 295                                                       | » 15 » »              |
| 23. 3. 1937  | 450                                              | 579                                                 | 373                                                     | 324                                                       | » 15 » »              |
| 13. 7. 1939  | 493                                              | 637                                                 | 411                                                     | 356                                                       | » 15 » »              |
| 22. 1. 1940  | 567                                              | 700                                                 | 473                                                     | 409                                                       | » 15 » »              |
| 21. 11. 1940 | 579                                              | 700                                                 | 482                                                     | 419                                                       |                       |
| 9. 3. 1942   | 609                                              | 738                                                 | 542                                                     | 470                                                       |                       |
| 21. 9. 1942  | 641                                              | 738                                                 | 542                                                     | 470                                                       |                       |
| 17. 8. 1945  | 685                                              | 738                                                 | 558                                                     | 484                                                       |                       |
| 4. 4. 1946   | 783                                              | 764                                                 | 617                                                     | 525                                                       |                       |
| 5. 5. 1947   | 880                                              | 844                                                 | 705                                                     | 587                                                       |                       |
| 1. 6. 1948   | 911                                              | 853                                                 | 730                                                     | 612                                                       |                       |
| 1. 6. 1949   | 911                                              | 853                                                 | 730                                                     | 616                                                       |                       |
| 10. 8. 1950  | 935                                              | 885                                                 | 760                                                     | 646                                                       |                       |
| 1. 6. 1951   | 1 176                                            | 1 161                                               | 985                                                     | 872                                                       |                       |
| 10. 7. 1952  | 1 475                                            | 1 412                                               | 1 207                                                   | 1 123                                                     |                       |

De oppsatte grunnpriser for detaljsalg gjaldt også ved *engrossalg av høvellast*, og inntil 21. 3. 1946 ved engrossalg av uhøvlet last og bygningsmaterialer fra trelastbruk (handelsbruk) til trelasthandler. Det var da visse prosenter i fradrag for de forskjellige grupper last, disse prosenter varierte for de forskjellige år. Fra 21. 3. 1946 gjaldt disse priser fortsatt for engrossalg av høvellast, men av uhøvlet last kun for lekter og bord (1½" og tynnere).

I kunngjøring fra Prisdirektoratet av 12. mai 1943 ble det bestemt at ved salg av uhøvlet last til de tyske myndigheter levert gjennom salgsforeninger på Østlandet og Sørlandet tilsluttet Norges Skogeierforbund, kunne en kvote på inntil 30 % av den uhøvlede last som produsertes av bondesagbrukene i salgsforeningens distrikt selges etter ovenstående pris som for engrossalg fra handelsbruk. Denne last måtte selges etter sorteringsreglement for handelssagbruk fastsatt av Landbruksdepartementet ved bestemmelse av 20. mars 1943.

Det samme gjaldt for Trøndelag. Disse engrospriser for uhøvlet last er noe høyere (vel kr. 40 pr. std.) enn de fastsatte grunnpriser for de alminnelige sirkelsagbruk. Leveringsvilkårene var fob. i skipningshavn. For levering andre steder med mindre transportutgifter (således også ved levering franko skipningshavn) måtte det regnes fullt fradrag i prisen tilsvarende de innsparte transport- og leveringsutgiftene ved fob. levering nærmeste havn.

## JAKT OG FANGST.

### Lovregler m. v.

Jakt og fangst av ville dyr har tidligere spilt en betydelig større økonomisk rolle i vårt land enn det gjør nå. I mange områder var jakt og fangst

et vilkår for busetting i det hele tatt. Dette finner en ofte beretninger om i historien og ganske naturlig har dette satt spor i lovgivingen. De gamle landsdelslover hadde således regler for jaktretten.

Hovedregelen var at jaktretten tilkom grunneierne alene som en følge av eiendomsretten. De unntak herfra som forekom, var den frie rett til å jage bjørn og ulv og å sette feller for ulv, rev og oter. I almenninger og på fjellet var derimot retten til jakt og fangst fri for alle.

Først med Christian 4des norske lov (1604) kom det inn et skille mellom jakt med og jakt uten hund, slik at jakt med hund var forbeholdt grunneieren, mens jakt uten hund med visse forbehold var fri for hvem som helst. Retten til å sette opp fangstinnretninger var forbeholdt grunneieren. I Christian 5tes norske lov (1687) gikk bestemmelsene i korthet ut på at grunneieren hadde enerett til jakt med hund og all jakt på hjort selv om denne foregikk uten hund. Ellers var jakt uten hund fri overalt.

Disse bestemmelser var i hovedsaken gjeldende i nesten 150 år. Først i 1818 fikk grunneieren enerett til elgjakten og i 1842 kom loven om fredning av egg- og dunvær og ærfugl.

I 1845 ble lov om utryddelse av rovdyr og fredning av annet vilt vedtatt og trådte i kraft fra 1. januar 1846. Med denne lov ble det innført offentlig premiering for felling av visse dyrearter. Loven gjennomførte videre fredningstider for flere viltarter. For bever ble det innført totalfredning i 10 år og siden kunne bever bare felles av grunneieren og begrenset til bare ett dyr pr. eiendom om året. Videre gjennomførte loven av 1845 grunneierens enerett til jakt på hare i hjemmemarken. Ellers ble det i 1845 ikke gjennomført endringer av reglene for jaktretten og deres utøvelse.

Ved den nye jaktlov i 1863 ble den tidligere regel om grunneierens enerett til harejakt i hjemmemarken utvidd til å gjelde alle dyrearter som det var innført fredningsbestemmelser for. Dette fikk betydning for all skogs-fugljakt. Loven av 1863 gjennomførte også regelen om at jakten etter elg, hjort og bever i stats- og bygdealmenninger ble tillagt det offentlige.

I 1886 kom det lovbestemmelser med hensyn til selvskott, fangstinnretninger og utlegging av gift. Selvskott, bjørnesaks eller bjørnestokk ble forbudt medmindre herredstyret, ved beslutning stadfestet av Kongen, tillot bruk herav. Andre fangstmåter som fylkestinget erklærte for farlige går inn under samme regel. Bruk av gift var fortsatt tillatt, men grunneier eller bruker og havneberettigede måtte gi samtykke til utlegging.

I 1899 ble det vedtatt ny jaktlov som trådte i kraft 1. juli 1900. Denne avløste alle tidligere lover og vedtak idet disse ble innarbeidd i den nye lov. Loven av 1899 fastslo grunneierens enerett til all jakt og fangst på sin eiendom, men det ble gjort ett viktig unntak, nemlig at jakt etter de dyr som det var satt felningspremie for, ble fri for enhver borger (fri rovviltjakt). For bever ble det innført totalfredning som sto ved makt til 1913, da det ble gitt adgang til jakt på dette dyr i enkelte herreder.

I de offentlige almenninger og på høyfjellet ble jakten som før tillagt det offentlige. For adgang til villreinjakt måtte det løses særskilt kort som ga rett til felling av 3 dyr.

Jakten etter elg og hjort var knyttet til matrikuleringen med rett til å felle ett dyr på hver matrikulert eiendom. For hjort var det opprinnelig adgang til å felle to dyr på hver eiendom.

For rådyr var det totalfredning inntil 1927. Det ble da gitt adgang til jakt i enkelte herreder i Østfold og Akershus. Det ble innført arealbegrensning

for denne jakt. Likeledes var det forbud mot å bruke hund på rådyrjakt og forfølgingsretten gjaldt heller ikke for dette dyr.

I 1930 ble det gjennomført forbud mot villreinjakt uten særskilt tillatelse av Landbruksdepartementet. Samtidig ble det fastsatt i loven at det maksimum kunne felles 1 rein for hvert 20 000 dekar.

Fra 1930 ble det også innført totalfredning av fjellrev og mår.

Jaktloven av 1899 ble omarbeidd i 1932. Den frie rovdyrjakt ble da opphevet. Likeledes ble den tidligere offentlige premiering av rovvilt opphevet idet det ble overlatt til de enkelte fylkesting å fatte vedtak om premiering for ødeleggelse av fugler og dyr som det fant skadelige. Dette førte til at ved lovens ikrafttreden fra 1. juli 1932, falt premiering bort helt eller delvis i de fleste fylker.

Ny lov om viltstellet, jakt og fangst ble vedtatt 14. desember 1951. Lovens regler om administrative organer (kapitel I) ble satt i kraft fra 29. februar 1952 og resten av loven trådte i kraft fra 28. juni 1952. Loven fastslår at med de innskrenkninger som følger av lovbestemmelsene, har grunneieren enerett til jakt og fangst på sin eiendom.

De administrative organer består av Viltstyret som den øverste myndighet. I hvert herred skal det være en viltnemnd som blir det utøvende lokale organ. Videre kan det opprettes et viltråd for områder hvor særlige hensyn taler for det.

For å kunne drive jakt eller fangst på annet vilt enn bjørn, ulv, jerv og gaupe må det betales viltrygd. Denne er på kr. 10,00 for egen hjemstavns-kommune, kr. 20,00 for en enkelt fremmed kommune og kr. 100,00 uten områdebegrensning. Viltrygden gir ikke jaktrett på noe område. Den som ikke har jaktrett må altså skaffe seg det ved leie eller avtale. I tillegg til viltrygden må den som vil drive jakt på elg, villrein eller hjort betale en avgift for hvert dyr som en får tillatelse til å felle. Denne dyreavgift er kr. 30,00 for hver elg og kr. 15,00 for hver villrein eller hjort. Videre må en for å delta i elgjakt med gevær, betale en geværavgift på kr. 10,00.

Ved jakt etter storvilt er det innført arealbegrensning og det minsteareal som kreves for å felle et av disse dyr fastsettes av Viltstyret. Jakt etter elg, hjort, dådyr og rådyr må ikke finne sted uten særskilt tillatelse av vilt-nemnda. For villrein er det Viltstyret som har avgjørelsen.

Jaktloven av 1951 åpner adgang til opprettelse av sams jaktområder, dvs. sammenhengende områder som med hensyn til viltpleie, jakt og fangst forvaltes som en enhet etter regler godkjent av Viltstyret. Sams jaktområder kan opprettes frivillig eller etter initiativ av viltnemnda. Ved bestemmelsene om sams jaktområder er det vesentlig tatt sikte på eiendommer som hver for seg ikke egner seg for selvstendig, rasjonell viltpleie og jakt, men som anses skikket til slik utnyttelse under ett.

Det er forbudt å bruke følgende fangstmåter og fangstredskaper: Lim-pinner til fangst av fugl, fotsaks og andre sakser som ikke er beregnet på å drepe viltet øyeblikkelig samt gift for alt vilt.

Uavhengig av forbudet mot bruk av gift kan Viltstyret tillate bruk av fosformos til utryddelse av kråkefugler.

Etter tilråding av kommunestyret kan Viltstyret på nærmere fastsatte vilkår gi tillatelse til bruk av gift til fangst av rovdyr i kommunen.

Bruk av fangstinnretning for tiur, røy, orrhane, orrhøne, jerpe, ryper og hare er forbudt.

Uavhengig av denne bestemmelse kan Viltstyret tillate snarefangst av ryper i nærmere fastsatte områder hvor slik fangst har vært alminnelig og

er av økonomisk betydning. Nærmere regler om tidsrom for snarefangsten og hvordan denne skal utføres kan fastsettes av Viltstyret.

Jaktstatistikken omfatter hos oss tre områder. Det ene gjelder antall felt storvilt — elg, villrein, hjort og rådyr. Hertil har en videre også regnet med bever. Det annet område er oppgavene over utbetalte rovviltpremier. Videre er det siden 1935 ført en statistikk over utstedte kort for jakt og fangst av småvilt og utstedte fiskekort.

#### *Storviltjakten.*

Statistikken over felt storvilt bygger på oppgaver innhentet fra lensmennene. For elg og villrein har en oppgaver siden 1889; for hjort fra 1892 og for rådyr og bever fra henholdsvis 1927 og 1925. Det hadde vært adgang til jakt på bever i enkelte herreder i Aust-Agder fylke siden 1918, men det foreligger ingen opplysninger om hvor mange bever som ble felt før 1925. Statistikken over felt storvilt ble utarbeidd i Skogdirektoratet til 1923. Siden er den utarbeidd av Statistisk Sentralbyrå.

Inntil 1909 ble storviltstatistikken for det enkelte år publisert i Norsk Jæger- og Fisker- Forenings Tidsskrift. Statistikken for årene 1910 til 1923 ble publisert i Innberetning om det Norske Skogvæsen og har siden 1924 vært trykt i Statistiske Meddelelser. Siden 1924 har bare fylkestallene vært trykt.

Rikstallene for felt storvilt og bever for årene 1889 til 1947 er trykt i Statistiske Oversikter 1948 og gjentas derfor ikke her. Fylkestallene inntil 1948 er trykt i de enkelte årganger av Statistiske Meddelelser. Fylkestallene for årene 1949, 1950 og 1951 er satt opp i tabellene 80, 81 og 82.

Tabell 80. Storvilt og bever felt i 1949.

| Fylker                 | Elg   |       |       | Villrein |       |     | Hjort          |       |     | Rådyr |     |     | Bever |
|------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-----|----------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
|                        | Okse  | Ku    | Sum   | Bukk     | Simle | Sum | Kron-<br>hjort | Kolle | Sum | Bukk  | Ku  | Sum |       |
| Østfold .....          | 65    | 47    | 112   | —        | —     | —   | —              | —     | —   | 89    | 60  | 149 | —     |
| Akershus .....         | 57    | 43    | 100   | —        | —     | —   | —              | —     | —   | 26    | 20  | 46  | —     |
| Hedmark .....          | 414   | 327   | 741   | 38       | 10    | 48  | —              | —     | —   | 24    | 15  | 39  | —     |
| Oppland .....          | 175   | 116   | 291   | 94       | 21    | 115 | —              | —     | —   | 18    | 21  | 39  | —     |
| Buskerud .....         | 124   | 91    | 215   | 70       | 44    | 114 | —              | —     | —   | 7     | 4   | 11  | —     |
| Vestfold .....         | 25    | 27    | 52    | —        | —     | —   | —              | —     | —   | 2     | 1   | 3   | —     |
| Telemark .....         | 183   | 142   | 325   | 85       | 20    | 105 | —              | —     | —   | 7     | 2   | 9   | 2     |
| Aust-Agder .....       | 337   | 314   | 651   | 37       | 25    | 62  | —              | —     | —   | 1     | —   | 1   | 6     |
| Vest-Agder .....       | 189   | 197   | 386   | 17       | 3     | 20  | —              | —     | —   | —     | —   | —   | 4     |
| Rogaland .....         | —     | —     | —     | 30       | 22    | 52  | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Hordaland .....        | —     | —     | —     | 70       | 24    | 94  | 12             | 8     | 20  | —     | —   | —   | —     |
| Sogn og Fjordane ..... | —     | —     | —     | 105      | 37    | 142 | 94             | 85    | 179 | —     | —   | —   | —     |
| Møre og Romsdal .....  | 8     | 4     | 12    | 96       | 3     | 99  | 86             | 78    | 164 | —     | —   | —   | —     |
| Sør-Trøndelag .....    | 109   | 80    | 189   | 58       | 1     | 59  | 142            | 47    | 189 | 2     | 4   | 6   | —     |
| Nord-Trøndelag .....   | 432   | 305   | 737   | —        | —     | —   | 8              | 17    | 25  | —     | —   | —   | —     |
| Nordland .....         | 12    | 13    | 25    | —        | —     | —   | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Troms .....            | —     | —     | —     | —        | —     | —   | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Finnmark .....         | —     | —     | —     | —        | —     | —   | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Sum 1949 .....         | 2 130 | 1 706 | 3 836 | 700      | 210   | 910 | 342            | 235   | 577 | 176   | 127 | 303 | 12    |

I 1949 ble 28 elger, 2 hjorter og 18 rådyr oppgitt å være felt ulovlig. 38 hjorter og 5 rådyr er oppført som felt i medhold av jaktlovens § 21 som skadedyr. 58 elger, 3 villrein, 3 hjorter og 32 rådyr ble felt etter vedtak av politiet fordi de var skadd (syke) eller var omkommet på en eller annen måte utenom jakt. Oppgaven over ulovlig felte dyr omfatter bare dem som var meldt til myndighetene.

Tabell 81. *Storvilt og bever felt i 1950.*

| Fylker                 | Elg   |       |       | Villrein |       |       | Hjort          |       |     | Rådyr |     |     | Bever |
|------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
|                        | Okse  | Ku    | Sum   | Bukk     | Simle | Sum   | Kron-<br>hjort | Kolle | Sum | Bukk  | Ku  | Sum |       |
| Østfold .....          | 66    | 41    | 107   | —        | —     | —     | —              | —     | —   | 107   | 95  | 202 | —     |
| Akershus .....         | 84    | 62    | 146   | —        | —     | —     | —              | —     | —   | 22    | 10  | 32  | —     |
| Hedmark .....          | 494   | 355   | 849   | 22       | 11    | 33    | —              | —     | —   | 41    | 22  | 63  | —     |
| Oppland .....          | 196   | 145   | 341   | 191      | 23    | 214   | —              | —     | —   | 20    | 16  | 36  | —     |
| Buskerud .....         | 107   | 101   | 208   | 50       | 35    | 85    | —              | —     | —   | 19    | 8   | 27  | —     |
| Vestfold .....         | 38    | 28    | 66    | —        | —     | —     | —              | —     | —   | 5     | 4   | 9   | —     |
| Telemark .....         | 195   | 149   | 344   | 68       | 27    | 95    | —              | —     | —   | 11    | 9   | 20  | 2     |
| Aust-Agder .....       | 329   | 319   | 648   | 42       | 28    | 70    | —              | —     | —   | 4     | 2   | 6   | —     |
| Vest-Agder .....       | 285   | 269   | 554   | 41       | 13    | 54    | —              | —     | —   | 2     | —   | 2   | 1     |
| Rogaland .....         | —     | —     | —     | 54       | 20    | 74    | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Hordaland .....        | —     | —     | —     | 127      | 40    | 167   | 30             | 12    | 42  | —     | —   | —   | —     |
| Sogn og Fjordane ..... | —     | —     | —     | 96       | 52    | 148   | 102            | 67    | 169 | —     | —   | —   | —     |
| Møre og Romsdal .....  | 5     | 2     | 7     | 109      | 14    | 123   | 108            | 92    | 200 | —     | —   | —   | —     |
| Sør-Trøndelag .....    | 112   | 76    | 188   | 90       | 7     | 97    | 143            | 76    | 219 | 3     | 6   | 9   | —     |
| Nord-Trøndelag .....   | 442   | 333   | 775   | —        | —     | —     | 18             | 12    | 30  | 1     | 1   | 2   | —     |
| Nordland .....         | 13    | 12    | 25    | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Troms .....            | 54    | 59    | 113   | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Finnmark .....         | —     | —     | —     | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Sum 1950 .....         | 2 420 | 1 951 | 4 371 | 890      | 270   | 1 160 | 401            | 259   | 660 | 235   | 173 | 408 | 3     |

I 1950 ble 51 elger, 34 villrein, 4 hjorter og 11 rådyr oppgitt som ulovlig felt. 6 elger, 24 hjorter og 5 rådyr er oppført som felt i medhold av jaktlovens § 21 som skadedyr. 97 elger, 1 villrein, 2 hjorter og 117 rådyr ble felt etter vedtak av politiet fordi de var skadd (syke) eller var omkommet på en eller annen måte utenom jakt. Oppgaven over ulovlig felte dyr omfatter bare dem som var meldt til myndighetene.



Tabell 82. *Storvilt og bever felt i 1951.*

| Fylker                 | Elg   |       |       | Villrein |       |       | Hjort          |       |     | Rådyr |     |     | Bever |
|------------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|----------------|-------|-----|-------|-----|-----|-------|
|                        | Okse  | Ku    | Sum   | Bukk     | Simle | Sum   | Kron-<br>hjort | Kolle | Sum | Bukk  | Ku  | Sum |       |
| Østfold .....          | 44    | 27    | 71    | —        | —     | —     | 1              | —     | 1   | 54    | 64  | 118 | —     |
| Akershus .....         | 63    | 47    | 110   | —        | —     | —     | —              | —     | —   | 23    | 8   | 31  | —     |
| Hedmark .....          | 471   | 334   | 805   | 46       | 13    | 59    | 1              | 1     | 2   | 54    | 35  | 89  | —     |
| Oppland .....          | 187   | 124   | 311   | 309      | 75    | 384   | —              | —     | —   | 23    | 20  | 43  | —     |
| Buskerud .....         | 90    | 73    | 163   | 54       | 32    | 86    | —              | —     | —   | 15    | 10  | 25  | —     |
| Vestfold .....         | 29    | 26    | 55    | —        | —     | —     | —              | —     | —   | 10    | 4   | 14  | —     |
| Telemark .....         | 117   | 135   | 252   | 107      | 24    | 131   | —              | —     | —   | 12    | 11  | 23  | 3     |
| Aust-Agder .....       | 7     | 7     | 14    | 84       | 35    | 119   | —              | —     | —   | 8     | 5   | 13  | 2     |
| Vest-Agder .....       | 3     | 8     | 11    | 13       | 5     | 18    | —              | —     | —   | 5     | 2   | 7   | 2     |
| Rogaland .....         | —     | —     | —     | 54       | 17    | 71    | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Hordaland .....        | —     | —     | —     | 157      | 44    | 201   | 40             | 20    | 60  | —     | —   | —   | —     |
| Sogn og Fjordane ..... | —     | —     | —     | 118      | 47    | 165   | 99             | 74    | 173 | —     | —   | —   | —     |
| Møre og Romsdal .....  | 1     | —     | 1     | 138      | 39    | 177   | 120            | 103   | 223 | —     | —   | —   | —     |
| Sør-Trøndelag .....    | 104   | 84    | 188   | 115      | 4     | 119   | 131            | 56    | 187 | 3     | 9   | 12  | —     |
| Nord-Trøndelag .....   | 449   | 365   | 814   | —        | —     | —     | 15             | 15    | 30  | 1     | —   | 1   | —     |
| Nordland .....         | 17    | 14    | 31    | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Troms .....            | 49    | 53    | 102   | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Finnmark .....         | —     | —     | —     | —        | —     | —     | —              | —     | —   | —     | —   | —   | —     |
| Riket 1951 .....       | 1 631 | 1 297 | 2 928 | 1 195    | 335   | 1 530 | 407            | 269   | 676 | 208   | 168 | 376 | 7     |

I 1951 ble 29 elger, 3 villrein, 8 hjorter og 8 rådyr oppgitt å være ulovlig felt. 13 elger, 35 hjorter og 28 rådyr er oppført som felt i medhold av jaktlovens § 21 som skadedyr. 92 elger, 5 villrein, 2 hjorter og 123 rådyr ble felt etter vedtak av politiet fordi de var skadd (syke) eller var omkommet på en eller annen måte utenom jakt. Oppgaven over ulovlig felte dyr omfatter bare dem som var meldt til myndighetene.

## ROVVILTPREMIERING.

Som tidligere nevnt ble offentlig premiering for felling av enkelte dyrearter innført ved lov av 1845 om utryddelse av rovdyr og fredning av annet vilt. For bjørn, ulv, jerv og gaupe ble premien satt til 3 specie-daler, for land- og havørn 60 skilling og for hubro (bergugle) 24 skilling og for hønsehauk (forsåvidt den ei er felt ved skudd) 24 skilling.

Ved lov av 1863 ble premiene for bjørn, ulv, jerv og gaupe hevet til 5 specie-daler (20 kroner). For land-, hav- og fiskeørn og hønsehauk ble premiene satt til 60 skilling, mens premiene for hubro falt bort. Senere (omkring 1880) ble det i flere fylker igjen satt premie for hubro, men først ved jaktloven av 1899 ble det igjen alminnelig premiering av hubro. Det forbehold som var satt i 1845 for premiering av hønsehauk at den ei skulle være felt ved skudd, falt bort i 1863.

Fra 29. mai 1879 ble det innført premiering av rev (rødrev og fjellrev) med kr. 4 i premie. For enkelte fylker var dog premiering innført allerede fra 1870.

Disse premiesatser sto uforandret til revisjonen av jaktloven i 1899. Da ble premiene for bjørn, ulv, jerv og gaupe satt til kr. 25; for mår, oter og rev (begge arter) til kr. 2. I Troms og Finnmark dog bare kr. 1 for rev. For ørn (land-, hav- og fiskeørn), hønsehauk, rypefalk, vandre-falk og hubro kr. 2 og for spurvehauk og utenfor Finnmark for lom (stor- og smålom) kr. 1. Disse satser har senere stått uforandret til lovendringen i 1932 eller fredning ble innført. Ved kgl. resolusjon av 27. juni 1930 ble mår og fjellrev totalfredet inntil videre.

I 1932 ble det vedtatt ny jaktlov som førte til at premiering for felt rovvilt opphørte for de fleste dyrearter og i de fleste fylker fra 1. juli 1932. Premiering av felt rovvilt ble senere igjen opptatt i flere fylker; dog i sterkt begrenset omfang.

Etter 1933 samlet Byrået oppgaver bare fra de fylker hvor premiering fortsatt var gjeldende, men oppgavene ble ikke publisert.

I 1940 fikk Byrået anmodning fra Landbruksdepartementet om å undersøke i hvilket omfang det var utbetalt premier for felt rovvilt siden den nye jaktlov trådte i kraft i 1932. Det ble da innhentet supplerende opplysninger for årene 1933 til 1940. Foruten oppgaver over premier utbetalt av fylker og kommuner, ble det også innsamlet oppgaver fra jeger- og fiskerforeninger. På grunn av forholdene ble ikke oppgavene publisert.

I 1950 tok Byrået opp igjen arbeidet med statistikken over utbetalte rovviltpremier og innhentet oppgaver for årene 1941—1949. Siden har oppgavene vært innhentet hvert år.

I tabell 86 er det gjengitt rikstall over utbetalte rovviltpremier for årene 1913 til 1951. Tabellene 83, 84 og 85 har fylkestall for rovvilt-premier for årene 1949, 1950 og 1951.

For enkelte dyrearter er det felningspremier bare i noen få distrikter og bare for noen få år. Dette er tilfelle for fjellvåk, musvåk, sneugle, fiskeand, grevling og røyskatt.

I de senere år har de to dyreartene ilder og mink fått en ganske stor utbredelse i visse distrikter. Siden 1946 har det vært betalt premier for felling av disse artene. Begge arter har vært oppdrettet i pelsdyrgårder og utbredelsen er en følge av at dyr har unnsloppet derfra. Ilderen har sporadisk forekommet her i landet gjennom lange tider, mens minken er helt ny i Norges fauna.

Tabell 83. *Utbetalte rovviltpremier for 1949.*

| Fylker                 | Bjørn | Ulv | Jerv | Gaupe | Oter | Rev    | Kobbe | Mink | Ilder | Røyskatt | Ørn | Hubro | Falk | Hønschauk | Spurvechauk | Lom | Ravn | Kråke  | Skjære |
|------------------------|-------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|-------|----------|-----|-------|------|-----------|-------------|-----|------|--------|--------|
| Riket .....            | 4     | 17  | 37   | 8     | 872  | 28 440 | 13    | 731  | 364   | 1 347    | 400 | 255   | 378  | 3 948     | 1 935       | 243 | 336  | 25 211 | 5 920  |
| Østfold .....          | —     | —   | —    | —     | 3    | 1 590  | —     | —    | 160   | —        | —   | —     | 3    | 315       | 168         | —   | —    | 25     | 8      |
| Akershus .....         | —     | —   | —    | —     | —    | 1 908  | —     | 214  | 141   | —        | —   | —     | —    | 331       | 339         | 1   | —    | 7 985  | 5 088  |
| Hedmark .....          | 1     | —   | —    | —     | 7    | 2 479  | —     | 142  | 30    | 3        | 2   | 6     | 27   | 469       | 219         | —   | —    | 243    | —      |
| Oppland .....          | —     | —   | —    | —     | 6    | 3 443  | —     | 63   | —     | 718      | 40  | 15    | 36   | 446       | 220         | —   | —    | 254    | 52     |
| Buskerud .....         | 1     | —   | —    | —     | —    | 1 935  | —     | 56   | 30    | 469      | 4   | 4     | 60   | 305       | 210         | —   | 6    | 2 233  | —      |
| Vestfold .....         | —     | —   | —    | —     | 12   | 641    | —     | 7    | 3     | 8        | —   | 10    | 1    | 258       | 220         | —   | —    | 3 107  | 136    |
| Telemark .....         | 1     | —   | —    | —     | 10   | 2 290  | —     | —    | —     | —        | 11  | 14    | 41   | 488       | 363         | —   | 2    | 627    | 44     |
| Aust-Agder .....       | —     | —   | —    | —     | 13   | 960    | —     | —    | —     | —        | 1   | —     | —    | 96        | —           | —   | —    | —      | —      |
| Vest-Agder .....       | —     | —   | —    | —     | 5    | 588    | 8     | —    | —     | —        | 9   | 32    | 19   | 159       | 3           | —   | —    | —      | —      |
| Rogaland .....         | —     | —   | —    | —     | 47   | 528    | 5     | —    | —     | —        | 39  | 98    | 17   | 97        | —           | —   | 46   | 4 424  | —      |
| Hordaland .....        | —     | —   | —    | —     | 46   | 1 539  | —     | 249  | —     | —        | 15  | —     | 10   | 59        | —           | —   | 20   | 2      | —      |
| Sogn og Fjordane ..... | —     | —   | 1    | —     | 62   | 1 352  | —     | —    | —     | —        | 42  | 24    | 28   | 205       | —           | —   | —    | 198    | —      |
| Møre og Romsdal .....  | —     | —   | —    | —     | 106  | 1 128  | —     | —    | —     | —        | 28  | 1     | —    | 11        | 3           | —   | —    | 130    | —      |
| Sør-Trøndelag .....    | —     | —   | 3    | —     | 34   | 1 925  | —     | —    | —     | —        | 36  | 7     | 6    | 206       | 10          | —   | —    | 229    | —      |
| Nord-Trøndelag .....   | —     | —   | 7    | 8     | 121  | 2 204  | —     | —    | —     | 149      | 151 | 43    | 99   | 419       | 180         | 238 | 52   | 3 642  | —      |
| Nordland .....         | 1     | 1   | 4    | —     | 181  | 696    | —     | —    | —     | —        | 3   | 1     | 1    | 5         | —           | 4   | 60   | 1 049  | 39     |
| Troms .....            | —     | —   | 5    | —     | 148  | 1 254  | —     | —    | —     | —        | —   | —     | —    | —         | —           | —   | —    | 112    | —      |
| Finmark .....          | —     | 16  | 17   | —     | 71   | 1 980  | —     | —    | —     | —        | 19  | —     | 30   | 79        | —           | —   | 150  | 951    | 553    |

Tabell 84. Utbetalte rovviltpremier for 1950.

| Fylker                 | Bjørn | Ulv | Jerv | Gaupe | Oter | Rev    | Kobbe | Mink | Ilder | Røyskatt | Ørn | Hubro | Falk | Hønschauk | Spurvechauk | Lom | Ravn | Kråke  | Skjære |
|------------------------|-------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|-------|----------|-----|-------|------|-----------|-------------|-----|------|--------|--------|
| Riket .....            | 1     | 8   | 39   | 8     | 812  | 28 766 | 20    | 719  | 478   | 3 704    | 307 | 266   | 372  | 3 622     | 2 047       | 297 | 592  | 24 973 | 4 308  |
| Østfold .....          | —     | —   | —    | —     | —    | 1 636  | —     | —    | 256   | —        | —   | —     | —    | 252       | —           | —   | —    | —      | —      |
| Akershus .....         | —     | —   | —    | —     | —    | 1 828  | —     | 199  | 175   | —        | —   | —     | —    | 304       | 332         | —   | —    | 8 119  | 3 743  |
| Hedmark .....          | —     | —   | —    | —     | 20   | 4 183  | —     | 42   | 6     | 1        | 8   | —     | 23   | 469       | 319         | —   | 11   | 87     | —      |
| Oppland .....          | —     | —   | 3    | —     | 8    | 2 854  | —     | 100  | —     | 2 836    | 8   | 6     | 33   | 263       | 226         | —   | —    | —      | —      |
| Buskerud .....         | —     | —   | 1    | —     | —    | 1 844  | —     | 60   | 41    | 523      | 4   | 12    | 27   | 321       | 272         | —   | 10   | 4 118  | —      |
| Vestfold .....         | —     | —   | —    | —     | 10   | 595    | —     | 15   | —     | —        | —   | 8     | —    | 154       | 177         | —   | —    | 1 676  | —      |
| Telemark .....         | —     | —   | —    | —     | 9    | 1 676  | —     | —    | —     | —        | 9   | 19    | 35   | 415       | 487         | —   | 3    | 542    | —      |
| Aust-Agder .....       | —     | —   | —    | —     | 7    | 760    | —     | —    | —     | —        | 7   | 15    | 6    | 153       | —           | —   | —    | —      | —      |
| Vest-Agder .....       | —     | —   | —    | —     | 1    | 597    | 7     | —    | —     | —        | 13  | 48    | 24   | 184       | 6           | —   | —    | —      | —      |
| Rogaland .....         | —     | —   | —    | —     | 62   | 286    | 13    | —    | —     | —        | 33  | 73    | 22   | 118       | —           | —   | 117  | 4 088  | —      |
| Hordaland .....        | —     | —   | —    | —     | 37   | 915    | —     | 303  | —     | —        | 19  | —     | 34   | 115       | —           | —   | 198  | —      | —      |
| Sogn og Fjordane ..... | —     | 1   | —    | —     | 28   | 1 059  | —     | —    | —     | —        | 63  | 32    | 4    | 138       | —           | —   | —    | —      | —      |
| Møre og Romsdal .....  | —     | —   | 1    | —     | 63   | 1 083  | —     | —    | —     | —        | 26  | —     | —    | —         | —           | —   | —    | —      | —      |
| Sør-Trøndelag .....    | —     | —   | —    | —     | 28   | 3 491  | —     | —    | —     | —        | 10  | 10    | —    | 154       | —           | —   | —    | 461    | —      |
| Nord-Trøndelag .....   | —     | —   | 2    | 6     | 145  | 2 586  | —     | —    | —     | 344      | 84  | 41    | 122  | 484       | 228         | 296 | 83   | 4 443  | —      |
| Nordland .....         | 1     | —   | 2    | 2     | 113  | 1 089  | —     | —    | —     | —        | 10  | 2     | —    | 9         | —           | 1   | —    | 332    | —      |
| Trøms .....            | —     | —   | 12   | —     | 101  | 1 102  | —     | —    | —     | —        | —   | —     | —    | —         | —           | —   | —    | 186    | —      |
| Finnmark .....         | —     | 7   | 18   | —     | 180  | 1 182  | —     | —    | —     | —        | 13  | —     | 42   | 89        | —           | —   | 170  | 921    | 565    |

Tabell 85. Utbetalte rovviltpremier for 1951.

| Fylker           | Bjørn | Ulv | Jerv | Gaupe | Oter | Rev    | Kobbe | Mink | Ulder | Røyskatt | Ørn | Hubro | Falk | Hønschauk | Spurvechauk | Lom | Ravn | Krake  | Skjæter |
|------------------|-------|-----|------|-------|------|--------|-------|------|-------|----------|-----|-------|------|-----------|-------------|-----|------|--------|---------|
| Riket            | 1     | 6   | 19   | 14    | 728  | 26 548 | —     | 769  | 696   | 1 635    | 232 | 193   | 419  | 3 304     | 2 469       | 110 | 460  | 21 043 | 4 524   |
| Østfold          | —     | —   | —    | —     | —    | 1 296  | —     | —    | 334   | —        | —   | —     | —    | 268       | —           | —   | —    | —      | —       |
| Akershus         | —     | —   | —    | —     | —    | 1 582  | —     | 167  | 254   | —        | —   | —     | —    | 227       | 426         | —   | —    | 7 078  | 3 438   |
| Hedmark          | —     | —   | —    | 4     | 11   | 2 283  | —     | 174  | 27    | —        | 1   | —     | 4    | 369       | 354         | 103 | —    | 100    | —       |
| Oppland          | —     | —   | —    | —     | 4    | 2 469  | —     | 87   | —     | 1 280    | 15  | 12    | 28   | 224       | 368         | —   | —    | —      | —       |
| Buskerud         | —     | —   | —    | —     | —    | 2 316  | —     | 59   | 66    | 352      | 7   | 3     | 144  | 365       | 415         | —   | 8    | 4 932  | —       |
| Vestfold         | —     | —   | —    | —     | 11   | 663    | —     | 35   | 15    | —        | —   | 6     | —    | 154       | 198         | —   | —    | —      | —       |
| Telemark         | —     | —   | —    | —     | 27   | 1 805  | —     | —    | —     | —        | 11  | 16    | 87   | 480       | 556         | —   | 5    | 284    | —       |
| Aust-Agder       | —     | —   | —    | —     | 2    | 796    | —     | —    | —     | —        | 1   | 6     | 2    | 193       | —           | —   | —    | —      | —       |
| Vest-Agder       | —     | —   | —    | —     | 1    | 530    | —     | —    | —     | —        | 14  | 53    | 13   | 266       | —           | —   | —    | —      | —       |
| Rogaland         | —     | —   | —    | —     | 19   | 208    | —     | —    | —     | —        | 25  | 69    | 23   | 83        | —           | —   | 43   | 3 367  | —       |
| Hordaland        | —     | —   | 1    | —     | 35   | 904    | —     | 247  | —     | —        | 19  | —     | 20   | 102       | —           | —   | 127  | —      | —       |
| Sogn og Fjordane | —     | —   | 1    | —     | 20   | 1 027  | —     | —    | —     | —        | 64  | 21    | 11   | 120       | —           | —   | —    | —      | —       |
| Møre og Romsdal  | —     | —   | —    | —     | 109  | 979    | —     | —    | —     | —        | 23  | —     | —    | —         | —           | —   | —    | —      | —       |
| Sør-Trøndelag    | —     | —   | 1    | —     | 18   | 1 981  | —     | —    | —     | —        | 12  | 6     | —    | 99        | —           | —   | —    | 305    | —       |
| Nord-Trøndelag   | —     | —   | —    | 8     | 41   | 1 872  | —     | —    | —     | 3        | 5   | 1     | 1    | 244       | 106         | 6   | 17   | 3 151  | —       |
| Nordland         | 1     | —   | 6    | 2     | 131  | 1 807  | —     | —    | —     | —        | 12  | —     | —    | 2         | —           | 1   | —    | 157    | 9       |
| Troms            | —     | —   | 3    | —     | 110  | 1 915  | —     | —    | —     | —        | —   | —     | —    | —         | —           | —   | —    | 180    | —       |
| Finmark          | —     | 6   | 7    | —     | 189  | 2 115  | —     | —    | —     | —        | 23  | —     | 86   | 108       | 46          | —   | 260  | 1 489  | 1 077   |

Tabell 86. *Utbetalte rovvilt-*

| Ar   | Bjørn | Ulv | Jerv | Gaupe | Mår  | Oter | Rev   | Kobbe | Mink | Ilder | Røyskatt |
|------|-------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|------|-------|----------|
| 1913 | 8     | 35  | 52   | 20    | 980  | 1194 | 8566  | 1511  | —    | —     | —        |
| 1914 | 10    | 35  | 37   | 15    | 888  | 1155 | 9636  | 1610  | —    | —     | —        |
| 1915 | 15    | 56  | 45   | 28    | 930  | 841  | 10997 | 1820  | —    | —     | —        |
| 1916 | 8     | 38  | 53   | 14    | 870  | 856  | 12661 | 1185  | —    | —     | —        |
| 1917 | 10    | 36  | 32   | 20    | 759  | 833  | 10825 | 801   | —    | —     | —        |
| 1918 | 3     | 14  | 19   | 8     | 629  | 854  | 8503  | 1120  | —    | —     | —        |
| 1919 | 3     | 46  | 26   | 33    | 1217 | 866  | 10570 | 911   | —    | —     | —        |
| 1920 | 6     | 26  | 27   | 20    | 943  | 959  | 8411  | 811   | —    | —     | —        |
| 1921 | 1     | 17  | 37   | 26    | 1079 | 989  | 9912  | 759   | —    | —     | —        |
| 1922 | 1     | 7   | 56   | 21    | 1079 | 1090 | 9436  | 740   | —    | —     | —        |
| 1923 | 6     | 19  | 39   | 7     | 803  | 1136 | 8385  | 568   | —    | —     | —        |
| 1924 | 4     | 11  | 31   | 11    | 676  | 968  | 8271  | 629   | —    | —     | —        |
| 1925 | 1     | 9   | 32   | 15    | 623  | 808  | 8259  | 422   | —    | —     | —        |
| 1926 | 4     | 10  | 23   | 12    | 554  | 692  | 6955  | 494   | —    | —     | —        |
| 1927 | 5     | 5   | 10   | 6     | 381  | 687  | 9177  | 406   | —    | —     | —        |
| 1928 | 3     | 3   | 27   | 14    | 402  | 566  | 8279  | 327   | —    | —     | —        |
| 1929 | 1     | 4   | 20   | 1     | 216  | 670  | 5365  | 289   | —    | —     | —        |
| 1930 | 4     | 1   | 17   | 5     | 124  | 547  | 6046  | 283   | —    | —     | —        |
| 1931 | 5     | 9   | 8    | 2     | —    | 462  | 9174  | 160   | —    | —     | —        |
| 1932 | 1     | 8   | 10   | 2     | —    | 428  | 6022  | 156   | —    | —     | —        |
| 1933 | 2     | 1   | 3    | —     | —    | 25   | 723   | 9     | —    | —     | —        |
| 1934 | —     |     |      | 1     | —    |      |       |       | —    | 37    | 1230     |
| 1935 | —     | 1   | 2    | —     | —    | 32   | 1183  | 31    | —    | —     | —        |
| 1936 | 1     | 1   | 3    | 1     | —    | 42   | 1849  | 22    | —    | —     | —        |
| 1937 | —     |     |      | 7     | 1    |      |       |       | —    | 67    | 2536     |
| 1938 | 2     | 2   | 15   | 3     | —    | 53   | 4901  | 21    | —    | —     | —        |
| 1939 | —     |     |      | 5     | 15   |      |       |       | 2    | —     | 45       |
| 1940 | —     | —   | 6    | —     | —    | 39   | 3383  | —     | —    | —     | 1        |
| 1941 | —     |     |      | 2     | —    |      |       | —     | 23   | 2681  | —        |
| 1942 | —     | 4   | 7    | 1     | —    | 124  | 2572  | —     | —    | —     | —        |
| 1943 | 2     | 5   | 7    | 1     | —    | 219  | 2804  | 27    | —    | —     | 2        |
| 1944 | 1     | 3   | 14   | 3     | —    | 232  | 2746  | 2     | —    | —     | 1        |
| 1945 | 4     | 1   | 28   | 5     | —    | 278  | 4103  | —     | —    | —     | 3        |
| 1946 | 4     | 6   | 77   | 5     | —    | 598  | 6763  | 26    | 37   | 2     | 2        |
| 1947 | 1     | 9   | 54   | 2     | —    | 738  | 8287  | 45    | 351  | 38    | 36       |
| 1948 | —     | 11  | 47   | 8     | —    | 750  | 18562 | 17    | 627  | 180   | 248      |
| 1949 | 4     | 17  | 37   | 8     | —    | 872  | 27867 | 13    | 731  | 364   | 1347     |
| 1950 | 1     | 8   | 39   | 8     | —    | 812  | 28766 | 20    | 719  | 478   | 3704     |
| 1951 | 1     | 6   | 19   | 14    | —    | 728  | 26548 | —     | 769  | 696   | 1635     |

<sup>1)</sup> + 40 i Finnmark. <sup>2)</sup> + 13 i Finnmark. <sup>3)</sup> + 16 i Finnmark. <sup>4)</sup> + 310 fordelt på Nord-Trøndelag og Finnmark. <sup>7)</sup> + 503 fordelt på Hedmark og Finnmark. <sup>8)</sup> + 1 510 for-Trøndelag og Finnmark. <sup>11)</sup> + 1 524 i Finnmark. <sup>12)</sup> + 119 i Nordland og 1 755 i Finnmark

## premier i årene 1913—1951.

| Ørn | Hubro | Falk | Hønschauk | Spurvechauk | Lom  | Ravn | Kråke | Skjæter |
|-----|-------|------|-----------|-------------|------|------|-------|---------|
| 498 | 1025  | 1316 | 5227      | 10719       | 4587 | —    | —     | —       |
| 546 | 1200  | 1222 | 5054      | 11602       | 4728 | —    | —     | —       |
| 445 | 1100  | 1321 | 5527      | 14374       | 7128 | —    | —     | —       |
| 457 | 690   | 1258 | 4534      | 11849       | 5706 | —    | —     | —       |
| 405 | 502   | 758  | 2991      | 6565        | 4393 | —    | —     | —       |
| 380 | 497   | 738  | 3186      | 5267        | 3417 | —    | —     | —       |
| 327 | 576   | 875  | 3512      | 4854        | 2591 | —    | —     | —       |
| 377 | 466   | 737  | 3408      | 4111        | 2706 | —    | —     | —       |
| 352 | 519   | 904  | 3657      | 5174        | 3182 | —    | —     | —       |
| 410 | 502   | 876  | 3776      | 5666        | 4351 | —    | —     | —       |
| 500 | 645   | 875  | 3799      | 6296        | 5497 | —    | —     | —       |
| 429 | 446   | 814  | 3214      | 4432        | 3420 | —    | —     | —       |
| 330 | 319   | 690  | 2936      | 4211        | 3348 | 284  | 29183 | 983     |
| 373 | 581   | 1083 | 3106      | 5777        | 3219 | 356  | 15753 | 2       |
| 511 | 548   | 896  | 3285      | 5457        | 4267 | 371  | 17878 | 983     |
| 446 | 429   | 896  | 3148      | 5590        | 4369 | 367  | 10254 | 17      |
| 483 | 433   | 1156 | 3702      | 7266        | 4544 | 319  | 10941 | 68      |
| 513 | 1397  | 1483 | 5052      | 7981        | 4490 | 332  | 11425 | —       |
| 523 | 750   | 1454 | 4580      | 6865        | 5127 | 513  | 12077 | —       |
| 438 | 350   | 597  | 2864      | 2978        | 3080 | 253  | 15101 | —       |
| 119 | 82    | 46   | 325       | 21          | 9    | —    | 9301  | —       |
| 130 | 114   | 58   | 423       | 93          | —    | —    | 11362 | —       |
| 152 | 108   | 47   | 607       | 203         | —    | —    | 25790 | —       |
| 238 | 102   | 55   | 884       | 213         | —    | —    | 16155 | —       |
| 219 | 128   | 88   | 1626      | 547         | 8    | 11   | 20068 | 63      |
| 681 | 203   | 151  | 2327      | 1183        | 21   | 37   | 21053 | 77      |
| 156 | 157   | 81   | 1705      | 931         | 64   | 25   | 14254 | 57      |
| 190 | 81    | 44   | 821       | 341         | 39   | 31   | 6543  | —       |
| 134 | 44    | 28   | 579       | 164         | 11   | 19   | 1019  | —       |
| 136 | 68    | 55   | 499       | 74          | 1    | 30   | 3478  | —       |
| 109 | 26    | 23   | 507       | 109         | 21   | 24   | 1602  | —       |
| 130 | 46    | 39   | 458       | 93          | 11   | —    | 5989  | —       |
| 255 | 97    | 38   | 627       | 167         | 5    | 2    | 1945  | —       |
| 187 | 150   | 90   | 1356      | 442         | 40   | 30   | 1628  | 135     |
| 236 | 140   | 222  | 2024      | 847         | 24   | 78   | 17985 | 6631    |
| 407 | 245   | 653  | 3566      | 2118        | 66   | 260  | 39366 | 18749   |
| 400 | 255   | 378  | 3948      | 1925        | 243  | 336  | 25211 | 5920    |
| 307 | 266   | 372  | 3622      | 2046        | 297  | 592  | 24973 | 4308    |
| 232 | 193   | 419  | 3304      | 2469        | 110  | 460  | 21043 | 4524    |

Hedmark, Nordland og Finnmark. <sup>5)</sup> + 56 i Finnmark. <sup>6)</sup> + 277 fordelt på Hedmark, delt på Hedmark, Nord-Trøndelag og Finnmark. <sup>7)</sup> + 75 i Østfold. <sup>8)</sup> + 521 i Nord-  
<sup>9)</sup> + 340 i Østfold og 103 i Troms i de to årene 1948 og 1949. <sup>10)</sup> + 184 i Østfold.

## Avkastingen av jakt og fangst i Drangedal<sup>1)</sup>

1950—1951 og 1951—1952.

Arbeidet med å skaffe oppgaver over avkastingen av jakt og fangst i Drangedal herred ble påbegynt høsten 1950. Da den metodiske side ved innsamlingen av slike oppgaver er publisert tidligere<sup>2)</sup> skal vi her bare nevne at den som har stått i spissen for innsamlingen av oppgavene for de to perioder som skal behandles her er herredsskogmester Haakon Danevad, Drangedal, som på denne måte har ytt oss en stor tjeneste og hvorfor vi her vil takke ham på det beste.

Norges Landbruksvitenskapelige Forskningsråd har bevilget midler til gjennomføring av denne undersøkelsen. Vi takker herved for denne støtte.

Drangedal har etter siste målinger et totalareal av 1 062 640 dekar, fordelt med 1 009 480 dekar land og 53 160 dekar vann. Drangedal er et innlandsherred i sør-vestre Telemark som grenser mot Gjerstad herred i Aust-Agder fylke. Herredets største lengde fra nordvest til sørøst er ca. 50 km og dets bredde er vel 30 km.

Drangedal er et typisk skogherred og nesten all skog er barskog. I den nordvestlige del av herredet går de største høyder opp mot 1 000 meter over havet, men det er ubetydelig snaufjell. Arealfordeling etter høydenivåer foreligger ikke.

Landarealet fordeler seg på følgende måte:

|                       |                |                 |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Jordbruksareal        |                | 18 354 dekar    |
| Produktiv barskog     | 695 607 dekar  |                 |
| Produktiv lauvskog    | 11 657 »       | 707 264 »       |
| Uproduktivt skogareal |                | 214 338 »       |
| Annet areal           |                | 69 524 »        |
| Vann                  |                | 53 160 »        |
|                       | Sum totalareal | 1 062 640 dekar |

Ferskvannsarealene er fordelt på omtrent 200 innsjøer. Herav faller dog omtrent halvparten på Nedre Tokevatn med Heldølsfjord, del av Rørholt-fjord og Øvre Tokevatn med Tveitvatn og Nåsvatn. Andre større innsjøer er Bjorvatn med Bustraktjern med ca. 4,7 km<sup>2</sup>, Oseidvatn 2,4 km<sup>2</sup>, Tørneselv, Hølvatn og Svarthølelv 1,4 km<sup>2</sup> og Hellervatn 1,5 km<sup>2</sup>. De andre innsjøene er små og som regel under 0,5 km<sup>2</sup> i utstrekning.

I tabell 87 er det gitt en oversikt over jakttidene. Vi ser av denne at det i perioden 1950—1952 har vært en ganske omfattende totalfredning. Således har både rådyr, hare og ekorn vært fredet for jakt og fangst såvel i perioden 1950—1951 som i perioden 1951—1952. Det samme har også vært tilfelle for rypen, storfugl, orrfugl, jerpe og rugde.

Vi skal så nevne noen ord om det innsamlede materiale.

<sup>1)</sup> Utarbeidd av dr. O. Olstad og byråsjef Arne L. Aaseth. — <sup>2)</sup> Nytt Magazin for Naturvidenskapene B. 78, Oslo 1938.



Tabell 87. *Jakt- og fangsttider i Drangedal herred.*

| Ar        | Elg <sup>1)</sup><br>( <i>A. alces</i> ) | Rådyr<br>( <i>C. capreolus</i> ) | Hare<br>( <i>L. timidus</i> ) | Ekorn<br>( <i>S. vulgaris</i> ) | Bjørn<br>( <i>U. arctos</i> ) | Ryper<br>( <i>L. mutus</i> )<br>( <i>L. lagopus</i> ) |
|-----------|------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1950—1951 | 26/9—30/9                                | Fredet                           | Fredet                        | Fredet                          | 15/5—1/11                     | Fredet                                                |
| 1951—1952 | »                                        | »                                | »                             | »                               | »                             | »                                                     |

| Ar        | Storfugl<br>( <i>T. urogallus</i> ) | Orrfugl<br>( <i>L. tetrix</i> ) | Jerpe<br>( <i>B. bonasia</i> ) | Rugde<br>( <i>S. rusticola</i> ) | Ender<br>( <i>Anatidæ</i><br><i>Fuliguldæ</i><br><i>Mergidæ</i> ) | Forskjellige<br>arter <sup>2)</sup> |
|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1950—1951 | Fredet                              | Fredet                          | Fredet                         | Fredet                           | 1/10—20/12                                                        | 15/3—14/8                           |
| 1951—1952 | »                                   | »                               | »                              | »                                | »                                                                 | »                                   |

<sup>1)</sup> Bare en elg kan felles på hver matrikulert elendom, kalv fredet.

<sup>2)</sup> Omfatter bekkasiner, hello, skogdue, ringdue osv.

Foruten de anførte jakt- og fangsttider skal nevnes at rådyr, mår, bever, rapphøns, samt alle ugler, unntatt hubro og sneugle er totalfredet. I Drangedal har det i 1950, 1951 og 1952 vært utbetalt skottpremie for følgende rovdyr: Gaupe (100 kr.) Rev (10 kr.) Oter (2 kr.) Ørn (10 kr.) Falk (art?) (15 kr.) Hønsehauk (15 kr.) Spurvehauk (5 kr.) Hubro (15 kr.) Ravn (5 kr.) Kråke (0,50 kr.). Det har vært adgang til å bruke veronal til fangst av rovdyr i tiden 1. 10.—1. 5.

I det foreliggende materiale har vi forsøkt å ordne de rapporter som omfatter høstjakten og de som omfatter vinterjakten og -fangsten hver for seg. Helt å gjennomføre dette lar seg dog ikke gjøre, idet det f. eks. er enkelte rapporter hvor resultatene av såvel høstjakten som vinterjakten og -fangsten er slått sammen. I slike tilfelle er oppgavene regnet sammen med utbyttet av vinterjakten og -fangsten. Det kan også være et spørsmål om hvor langt utover høsten man skal si høstjakten varer. I det her behandlede materiale har vi for de fleste oppgavers vedkommende regnet høstjaktens varighet til tiden omkring 10.—15. oktober.

Særlig når det gjelder rovpattedyr og rovfugl kan det også bli spørsmål om hvor langt utover våren man skal regne at vinterjakten og -fangsten varer. Her var det naturlig å regne vinterjaktens og -fangstens varighet til tiden omkring 1. april, men også her er opplysningene i enkelte rapporter såpass mangelfulle at det ikke blir noen sikker avgrensning.

Vi skal så først nevne litt om antallet av innsamlede rapporter, samt antallet av jegere og fangere. En oversikt over dette er gitt i tabell 88.

Tabell 88. *Antall rapporter, jegere og fangere.*

| Tid                      | Antall<br>rapporter | Antall<br>jegere |
|--------------------------|---------------------|------------------|
| Høsten 1950 .....        | <sup>1)</sup> 72    | 247              |
| Vinteren 1950—1951 ..... | <sup>2)</sup> 51    | 44               |
| Høsten 1951 .....        | 90                  | 204              |
| Vinteren 1951—1952 ..... | 37                  | 37               |

<sup>1)</sup> Antall jegere i 29 rapporter ikke oppgitt. — <sup>2)</sup> Antall jegere i 26 rapporter ikke oppgitt.

Til tabell 88 skal vi først bemerke at når det gjelder antall jegere i perioden 1950—1951 så er det enkelte rapporter som oppgir at antallet jegere har variert noe i løpet av den tid rapportene omfatter. I slike tilfelle er det regnet med det største antall jegere som er oppgitt. Ellers viser tabell 88 at på tross av den omfattende totalfredning vi i disse år har hatt for småviltets vedkommende i Drangedal, er det likevel et ganske stort antall personer som har drevet en del høstjakt. Dette skyldes særlig elgjakten, idet det for denne jakts vedkommende alt i alt foreligger et ganske stort antall rapporter, og jegernes antall i de enkelte rapporter er i mange tilfelle ganske stort.

For vinterjaktens vedkommende er antall rapporter ikke særlig stort og heller ikke omfatter de enkelte rapporter et så stort antall personer som tilfellet er for høstrapportenes vedkommende. Noen få rapporter angir riktignok deltakernes antall til 4—5 stykker, men det alt overveiende antall rapporter omfatter bare hva en enkelt mann har skutt eller fanget. Dette er tilfelle både for vinteren 1950—1951 og for vinteren 1951—1952.

Oppgaver over utbyttet av de enkelte dyrearter ved jakt og fangst i Drangedal herred i perioden 1950—1951 og 1951—1952 er framstilt i tabell 89.

Først skal vi her nevne noen ord om de arter som har vært totalfredet, men som likevel er oppført som felte. Det gjelder orrfugl, storfugl, rugde, hare og ekorn. Disse arter er dels avlivet etterat de var skadd. Enkelte er også skutt og levert til Statens viltundersøkelser etter forutgående dispensasjon fra jaktlovens fredningsbestemmelse.

**E n d e r** (Anatidæ, Fuligulidæ, Mergidæ). Bortsett fra arten som ringduene, skogduene, bekkasiner og enkelte andre arter er det av matnyttig småvilt bare ender som det har vært adgang til å felle en del av i de behandlede perioder. Det er i perioden 1950—1951 tilsammen felt 22 ender og i perioden 1951—1952 39 stykker. Hvilke arter det dreier seg om er sjelden angitt, men i noen få tilfelle angis stökkender og siland.

**R ø d r e v** (*C. vulpes*). Av pelsdyr er det rødreven som er den dominerende. Av dette dyr ble det i perioden 1950—1951 felt tilsammen 157 stykker. Det alt overveiende antall er drept i vintertiden. For perioden 1951—1952 ble det alt i alt felt 101 stykker, herav er 55 stykker oppført som skutt under høstjakten og resten under vinterjakten og -fangsten.

**G a u p e** (*F. lynx*). Høsten 1951 ble det avlivet en gaupe i Drangedal. Den omkom i en lysledning.

**M i n k** (*M. vison*). Sommeren og høsten 1951 ble det avlivet 2 mink.

**R ø y s k a t t** (*M. erminea*). I perioden 1950—1951 ble det tilsammen avlivet 15 røyskatt, herav er 10 oppført under høstjakten og 5 under vinterjakten. I perioden 1951—1952 ble det under høstjakten drept 9 stykker.

**G r e v l i n g** (*M. meles*). I perioden 1950—1951 ble det tilsammen drept 19 grevling. Herav er 8 tatt under høstjakten og 11 under vinterjakten og -fangsten. I perioden 1951—1952 ble det drept 19. Alle oppført under høstjakten.

**O t e r** (*L. lutra*). I Drangedal ble det i perioden 1950—1951 drept 8 oter og i perioden 1951—1952 2 stykker.

**E l g** (*A. alces*). Den jakt som i de to behandlede perioder har vært den

viktigste i Drangedal er uten sammenlikning elgjakten. Av dette vilt ble det høsten 1950 skutt 49 stykker. Herav var det 28 okser og 21 kuer. Høsten 1951 var det samlede utbytte 37 stykker, hvorav 16 okser og 21 kuer, herav 1 kalv.

Forskjellige arter. Under denne betegnelse er det oppført en hel del arter. Betegnelsen omfatter blant annet kråke, større og mindre rovfugler og enkelte andre arter. Det oppførte utbytte må antas å være en god del for lite. Vi kan nevne at for perioden 1950—1951 er det angitt tilsammen å være drept 147 kråker (*C. cornix*), 55 hønsehauk (*A. gentilis*) og 40 spurvehauk (*A. nisus*). For perioden 1951—1952 var utbyttet 117 kråker, 26 hønsehauk og 34 spurvehauk.

Tabell 89. *Utbyttet av de enkelte dyrearter ved jakt og fangst i Drangedal herred.*

| Art (Species)                              | Antall skutt eller fanget vilt<br>(Number of game, shot or caught) |                                  |                |                  |                                  |                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------------|
|                                            | 1950—1951                                                          |                                  |                | 1951—1952        |                                  |                |
|                                            | Høst<br>(Autumn)                                                   | Vinter <sup>1)</sup><br>(Winter) | Sum<br>(Total) | Høst<br>(Autumn) | Vinter <sup>1)</sup><br>(Winter) | Sum<br>(Total) |
| Fjellrype ( <i>L. m. mutus</i> ) ..        | —                                                                  | —                                | —              | —                | —                                | —              |
| Lirype ( <i>L. l. lagopus</i> ) ..         | —                                                                  | —                                | —              | —                | —                                | —              |
| Orrfugl ( <i>L. l. tetrix</i> ) .. ♂       | —                                                                  | 2 } 5                            | 5              | 0 } 1            | 1 } 1                            | 2              |
|                                            |                                                                    | 3 } 5                            |                | 1 } 1            | 0 } 1                            |                |
|                                            |                                                                    | 1 } 1                            |                | 1 } 5            | 1 } 1                            |                |
| Storfugl ( <i>T. urogallus</i> ) ♂         | —                                                                  | 0 } 1                            | 1              | 4 } 5            | 0 } 1                            | 6              |
|                                            |                                                                    |                                  |                |                  |                                  |                |
| Ender (Anatidæ,<br>Fuligulidæ, Mergidæ) .. | 9                                                                  | 13                               | 22             | 37               | 2                                | 39             |
| Rødrev ( <i>C. vulpes</i> ) .....          | 27                                                                 | 130                              | 157            | 55               | 46                               | 101            |
| Gaupe ( <i>F. lynx</i> ) .....             | —                                                                  | —                                | —              | 1                | —                                | 1              |
| Mink ( <i>M. vison</i> ) .....             | —                                                                  | —                                | —              | 2                | —                                | 2              |
| Røyskatt ( <i>M. erminea</i> ) ..          | 10                                                                 | 5                                | 15             | 9                | —                                | 9              |
| Grevling ( <i>M. meles</i> ) ....          | 8                                                                  | 11                               | 19             | 19               | —                                | 19             |
| Oter ( <i>L. lutra</i> ) .....             | 3                                                                  | 5                                | 8              | 2                | —                                | 2              |
| Hare ( <i>L. timidus</i> ) .....           | —                                                                  | 1                                | 1              | 1                | 2                                | 3              |
| Ekorn ( <i>S. vulgaris</i> ) .....         | —                                                                  | 4                                | 4              | 23               | 19                               | 42             |
| Elg ( <i>A. alces</i> ) .....              | 28 } 49                                                            | —                                | 49             | 16 } 37          | —                                | 37             |
|                                            | 21 } 49                                                            |                                  |                | 21 } 37          |                                  |                |
| Forskjellig <sup>2)</sup> (Various) ..     | 152                                                                | 132                              | 284            | 245              | 17                               | 262            |
|                                            |                                                                    |                                  |                |                  |                                  |                |
|                                            | 258                                                                | 307                              | 565            | 437              | 88                               | 425            |

<sup>1)</sup> Omfatter også enkelte stykker vilt skutt under høstjakten. — <sup>2)</sup> Herav 1 kalv.  
— <sup>3)</sup> Omfatter kråke, større og mindre rovfugler osv.

Tabell 90. Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1950.

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere<br>(Number of guns) | Tiden for<br>jakten<br>(Period<br>covered) | Antall jakt dager<br>(Number of days) | Jaktmetode<br>(Method employed) | Jaktterreng<br>(Area concerned) | Fjellrype (L. mutus) |                        |    |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|----|
|                              |                                   |                                            |                                       |                                 |                                 | Lirype (L. lagopus)  | Orrfugl<br>(L. tetrix) | HO |
| 1                            | 10?                               | 26/9—30/9                                  | ?                                     | ?                               | Vøllestad                       |                      |                        |    |
| 2                            | 10?                               | »                                          | ?                                     | ?                               | »                               |                      |                        |    |
| 3                            | 6—8?                              | »                                          | ?                                     | m. h.                           | Bostrak                         |                      |                        |    |
| 4                            | ?                                 | »                                          | ?                                     | u. h.                           | I. A. Brodals skog              |                      |                        |    |
| 5                            | ?                                 | September                                  | ?                                     | ?                               | Vaaleskogen                     |                      |                        |    |
| 6                            | ?                                 | 26/9                                       | ?                                     | m. h.                           | Henseid                         |                      |                        |    |
| 7                            | 6—8?                              | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Fostveit                        |                      |                        |    |
| 8                            | 4—6?                              | »                                          | ?                                     | m. h.                           | Vefaldsnåsa                     |                      |                        |    |
| 9                            | 2?                                | Juni                                       | ?                                     | u. h.                           | Prestegården                    |                      |                        |    |
| 10                           | 6?                                | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Tveitskogen                     |                      |                        |    |
| 11                           | ?                                 | »                                          | ?                                     | ?                               | Breibø                          |                      |                        |    |
| 12                           | ?                                 | 28/9                                       | ?                                     | ?                               | Tremyr                          |                      |                        |    |
| 13                           | ?                                 | 15/10                                      | ?                                     | ?                               | Tørnes                          |                      |                        |    |
| 14                           | 11                                | September                                  | ?                                     | u. h.                           | Kleppe                          |                      |                        |    |
| 15                           | 11                                | »                                          | ?                                     | ?                               | Drangedal                       |                      |                        |    |
| 16                           | 10?                               | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Vøllestad                       |                      |                        |    |
| 17                           | 6?                                | »                                          | ?                                     | ?                               | Bømark                          |                      |                        |    |
| 18                           | ?                                 | 12/7                                       | ?                                     | u. h.                           | Drangedal                       |                      |                        |    |
| 19                           | 4i                                | 25/9—30/9                                  | ?                                     | u. h.                           | Norboskogen                     |                      |                        |    |
| 20                           | 6?                                | »                                          | ?                                     | m. h.                           | Breilid                         |                      |                        |    |
| 21                           | ?                                 | September                                  | ?                                     | u. h.                           | Bostrak                         |                      |                        |    |
| 22                           | ?                                 | ca. 20/9                                   | ?                                     | m. h.                           | Prestegårdsskogen               |                      |                        |    |
| 23                           | 7i                                | 26/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Solbergskogen                   |                      |                        |    |
| 24                           | 8i                                | 25/9—29/9                                  | ?                                     | u. h.                           | Kleiva                          |                      |                        |    |
| 25                           | 2?                                | Juni                                       | ?                                     | m. h.                           | Høbers minde                    |                      |                        |    |
| 26                           | 5—7?                              | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Høydalen                        |                      |                        |    |
| 27                           | ?                                 | 1/5—1/10                                   | ?                                     | ?                               | Tørdal                          |                      |                        |    |
| 28                           | 10-11?                            | September                                  | ?                                     | m. h.                           | »                               |                      |                        |    |
| 29                           | ?                                 | September                                  | ?                                     | m. h.                           | Tors                            |                      |                        |    |
| 30                           | 1i                                | Høsten                                     | ?                                     | u. h.                           | Bøskogen                        |                      |                        |    |
| 31                           | 1i                                | Høsten                                     | ?                                     | u. h.                           | Tørnes                          |                      |                        |    |
| 32                           | 6—8?                              | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Vefald                          |                      |                        |    |
| 33                           | 6—8?                              | »                                          | ?                                     | m. h.                           | Voje                            |                      |                        |    |
| 34                           | 6—8?                              | »                                          | ?                                     | m. h.                           | »                               |                      |                        |    |
| 35                           | 10?                               | »                                          | ?                                     | m. h.                           | Vøllestad                       |                      |                        |    |
| 36                           | ?                                 | Høsten                                     | ?                                     | ?                               | Straume                         |                      |                        |    |
| 37                           | ?                                 | Juni                                       | ?                                     | ?                               | Drangedal                       |                      |                        |    |
| 38                           | 2i                                | 9. juli                                    | 1 dag                                 | ?                               | Fineid skog                     |                      |                        |    |
| 39                           | 1i                                | Juni                                       | ?                                     | u. h.                           | Drangedal                       |                      |                        |    |
| 40                           | ?                                 | 21/6                                       | ?                                     | ?                               | Dammans skog                    |                      |                        |    |
| 41                           | ?                                 | Sommer                                     | ?                                     | ?                               | Grytingskogen                   |                      |                        |    |
| 42                           | 2i                                | ca. 15/9                                   | 1 dag                                 | m. h.                           | Sydvik skog                     |                      |                        |    |
| 43                           | ?                                 | 1/5—1/10                                   | ?                                     | ?                               | Drangedal                       |                      |                        |    |
| 44                           | ?                                 | Juli                                       | ?                                     | u. h.                           | »                               |                      |                        |    |
| 45                           | 10?                               | 26/9—28/9                                  | 2 dg.                                 | u. h.                           | Nordbø — Tremyr                 |                      |                        |    |
| 46                           | 1i                                | Juli                                       | ?                                     | ?                               | Sandnes                         |                      |                        |    |
| 47                           | 2i                                | Juni                                       | ?                                     | ?                               | Tors                            |                      |                        |    |
| 48                           | 1i                                | Høsten                                     | ?                                     | u. h.                           | Tørnes                          |                      |                        |    |
| 49                           | ?                                 | Mai—Okt.                                   | ?                                     | m., u. h.                       | Skogen ved Holte                |                      |                        |    |
| 50                           | 10?                               | 26/9—27/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Jysereid                        |                      |                        |    |

\*) Noter se side 180.

(Yield of shooting, autumn 1950).

|   |                            | Skutt vilt (Game shot)                    |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          |                |                              |
|---|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|---|--------------------------|----------------|------------------------------|
| ♂ | Stortugl<br>(T. urogallus) | Ender (Anatidae<br>Fuligulidae, Mergidae) | Store rovfugler<br>(Accipitres) | Små rovfugler<br>(Accipitres) | Rødreve (C. vulpes) | Røyskatt<br>(M. erminea) | Grevling<br>(M. meles) | Oter<br>(L. lutra) | Hare<br>(L. timidus) | Ekorn<br>(S. vulgaris) | Elg (A. alces) |   | Forskjellig<br>(Various) | Sum<br>(Total) | Skjema nr.<br>(Schedule no.) |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | ♂              | ♀ |                          |                |                              |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | ♂              | ♀ |                          | 1              | 1                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 2                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 3                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                | 1 |                          | 1              | 4                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 5                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 6                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 2              |   |                          | 2              | 7                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                | 1 |                          | 1              | 8                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 5              | 9                            |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 10                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                | 1 |                          | 1              | 11                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 12                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 2              | 13                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 14                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 15                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 16                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                | 1 |                          | 1              | 17                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 3              | 18                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 2              |   |                          | 1              | 19                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 2              | 20                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 2              | 21                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 22                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 23                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 24                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 2              | 25                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 26                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 10             | 27                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 2              | 28                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 29                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 4              | 30                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 4              | 31                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 32                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 33                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 34                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 1              | 35                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 36                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 5              | 37                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 5              | 38                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 39                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 5              | 40                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 41                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 42                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 3              | 43                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 44                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 2              | 45                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 2              | 46                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 4              | 47                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 1              | 48                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |                |   |                          | 6              | 49                           |
|   |                            |                                           |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        | 1              |   |                          | 4              | 50                           |

Tabell 90 (forts.). Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1950.

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere<br>(Number of guns) | Tiden for<br>jakten<br>(Period<br>covered) | Antall jakt dager<br>(Number of days) | Jaktmetode<br>(Method employed) | Jakterreng<br>(Area concerned) |                      |                     |                                |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|
|                              |                                   |                                            |                                       |                                 |                                | Fjellrype (L. mutus) | Lirype (L. lagopus) | ♂, Orrfugl<br>(L. tetrix)<br>♀ |
| 51                           | 14?                               | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Naas Lensegraf-<br>skogen      |                      |                     |                                |
| 52                           | 1 i                               | Mai/Juni                                   | ?                                     | u. h.                           | Ø. Tørdal                      |                      |                     |                                |
| 53                           | ?                                 | Juni                                       | ?                                     | u. h.                           | »                              |                      |                     |                                |
| 54                           | ?                                 | Mai-Sept.                                  | ?                                     | m.,u.h.                         | Vefald                         |                      |                     |                                |
| 55                           | 5 i                               | 26/9                                       | 3 dg.                                 | u. h.                           | Voje                           |                      |                     |                                |
| 56                           | 1—2                               | Høsten                                     | ?                                     | u. h.                           | Sandvik                        |                      |                     |                                |
| 57                           | 12?                               | 25/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Henseid                        |                      |                     |                                |
| 58                           | 2 i                               | »                                          | ?                                     | u. h.                           | Kleiva                         |                      |                     |                                |
| 59                           | 1 i                               | »                                          | ?                                     | <sup>20)</sup> m.h              | Tørnes                         |                      |                     |                                |
| 60                           | ?                                 | Mai                                        | ?                                     | ?                               | Drangedal                      |                      |                     |                                |
| 61                           | ?                                 | Høsten                                     | ?                                     | u. h.                           | Sandvik                        |                      |                     |                                |
| 62                           | 10-15?                            | Juni-Sept.                                 | ?                                     | m. h.                           | Sætre distrikt                 |                      |                     |                                |
| 63                           | ?                                 | 29/9                                       | ?                                     | u. h.                           | Krisbu, Nissedal               |                      |                     |                                |
| 64                           | ca.10?                            | 26/9—30/9                                  | ?                                     | m. h.                           | Voje                           |                      |                     |                                |
| 65                           | ?                                 | Høsten                                     | ?                                     | m.,u.h.                         | Kroken                         |                      |                     |                                |
| 66                           | ?                                 | 26/9—30/9                                  | ?                                     | ?                               | Tørdal                         |                      |                     |                                |
| 67                           | ?                                 | 1/5—1/10                                   | ?                                     | m. h.                           | Singusdal                      |                      |                     |                                |
| 68                           | ?                                 | 26/9—30/9                                  | ?                                     | ?                               | Østerdalen, Dran-<br>gedal     |                      |                     |                                |
| 69                           | ?                                 | Juni-Sept.                                 | ?                                     | u. h.                           | Voje                           |                      |                     |                                |
| 70                           | 6 ?                               | Juni-Sept.                                 | ?                                     | u. h.                           | Kjoslen                        |                      |                     |                                |
| 71                           | ?                                 | 25/9—30/9                                  | ?                                     | ?                               | »                              |                      |                     |                                |
| 72                           | 1u                                | Høsten                                     | ?                                     | ?                               | ?                              |                      |                     |                                |
| 226—247                      |                                   |                                            |                                       |                                 |                                | 0                    | 0                   | 0 0                            |

Antall jegere i 29 rapporter ikke oppgitt.

- <sup>1)</sup> Fanget. — <sup>2)</sup> Kråker, fanget. — <sup>3)</sup> Stokkender. — <sup>4)</sup> Bever, fanget. — <sup>5)</sup> Siland.  
<sup>10)</sup> Spurvehawk. — <sup>11)</sup> 2 kråker, 2 ugler. — <sup>12)</sup> Art ikke oppgitt. — <sup>13)</sup> Hønsehauk.  
get. — <sup>17)</sup> Hønsehauk, unger. — <sup>18)</sup> Hønsehauk, 1 voksen skutt, 3 unger fanget. —  
<sup>21)</sup> Spurvehawk, 1 voksen skutt, 4 unger fanget. — <sup>22)</sup> 4 voksne skutt, 6 unger fanget. —

(Yield of shooting, autumn 1950).

| Skutt vilt (Game shot) |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          |                |                              |
|------------------------|----------------------------|---|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----|----------------|----|--------------------------|----------------|------------------------------|
| Ø,                     | Storfugl<br>(T. urogallus) | Ø | Ender (Anatidæ,<br>Fuliguldæ, Mergidæ) | Store rovfugler<br>(Accipitres) | Små rovfugler<br>(Accipitres) | Røddrev (C. vulpes) | Røyskatt<br>(M. erminea) | Grevling<br>(M. meles) | Oter<br>(L. lutra) | Hare<br>(L. timidus) | Ekorn<br>(S. vulgaris) | Ø, | Eig (A. alces) | Ø  | Forskjellig<br>(Various) | Sum<br>(Total) | Skjema nr.<br>(Schedule no.) |
|                        |                            |   |                                        | <sup>18)</sup> 4                | <sup>19)</sup> 6              | <sup>20)</sup> 4    |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 1          | 1              | 51                           |
|                        |                            |   |                                        | <sup>18)</sup> 4                | <sup>21)</sup> 5              | <sup>22)</sup> 10   |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 8          | 14             | 52                           |
|                        |                            |   |                                        | <sup>12)</sup> 1                | <sup>10)</sup> 1              | 1                   |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 1          | 19             | 53                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     | 6                        | 2                      | 3                  |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 10         | 12             | 54                           |
|                        |                            |   |                                        | <sup>13)</sup> 12               |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 2              | 55                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 2              | 56                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 2              | 57                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 58                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 59                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 | <sup>10)</sup> 1              |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 3          | 3              | 60                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 | <sup>12)</sup> 5              |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 2              | 61                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 8              | 62                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 63                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 64                           |
|                        |                            |   |                                        | <sup>18)</sup> 4                | <sup>10)</sup> 4              |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 10             | 65                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          | <sup>1)</sup> 1        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 66                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 2              | 67                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 68                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 | <sup>10)</sup> 6              |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 7              | 69                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    | <sup>7)</sup> 5          | 6              | 70                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 71                           |
|                        |                            |   |                                        |                                 |                               |                     |                          |                        |                    |                      |                        |    |                |    |                          | 1              | 72                           |
| 0                      | 0                          | 9 | 43                                     | 38                              | 27                            | 10                  | 8                        | 3                      | 0                  | 0                    | 0                      | 28 | 21             | 71 | 258                      |                |                              |

— <sup>6)</sup> Hønsehauk, 1 voksen, 2 unger. — <sup>7)</sup> Kråker. — <sup>8)</sup> 3-åring. — <sup>9)</sup> Med grevlinghund. —  
 — <sup>14)</sup> Hønsehauk, fanget. — <sup>15)</sup> Spurvehauk, 1 voksen, 4 unger. — <sup>16)</sup> Kråker, 2 skutt, 3 fan-  
<sup>19)</sup> Spurvehauk, 1 voksen skutt, 5 unger fanget. — <sup>20)</sup> 1 voksen skutt, 3 unger fanget. —  
<sup>23)</sup> Foksterrier.

Tabell 91. Drangedal herred. Utbytte av jakt og fangst vinteren<sup>1)</sup> 1950—1951.

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere eller fan-<br>gere (Number of guns<br>or trappers) | Tiden for<br>jakten eller<br>fangsten<br><br>(Period<br>covered) | Antall jakt- eller fangst-<br>dager (Number of days) | Jakt- eller fangstmetode<br>(Method employed) | Jakt- eller fangst-<br>terreng<br><br>(Area concerned) | Fjellrype (L. mutus) |                              |                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------|
|                              |                                                                  |                                                                  |                                                      |                                               |                                                        | Lirype (L. lagopus)  | O,<br>Orrfugl<br>(L. tetrix) | +O               |
| 1                            | 1 i                                                              | Vinteren                                                         | ?                                                    | <sup>2)</sup> m. h.                           | Tørnes                                                 |                      |                              |                  |
| 2                            | ?                                                                | 1/5—1/11                                                         | ?                                                    | ?                                             | Østerdalen                                             |                      |                              |                  |
| 3                            | ?                                                                | Vinteren                                                         | ?                                                    | ?                                             | Henseid                                                |                      |                              |                  |
| 4                            | ?                                                                | ?                                                                | ?                                                    | ?                                             | Kjosen                                                 |                      |                              |                  |
| 5                            | ?                                                                | 1/10—1/5                                                         | ?                                                    | ?                                             | Singusdal                                              |                      |                              |                  |
| 6                            | ?                                                                | Vinteren                                                         | ?                                                    | ?                                             | Tørdal                                                 |                      |                              |                  |
| 7                            | 4 i                                                              | »                                                                | ?                                                    | u. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                              |                  |
| 8                            | ?                                                                | Hele året                                                        | ?                                                    | ?                                             | Voje                                                   |                      |                              |                  |
| 9                            | ?                                                                | Desember                                                         | ?                                                    | u. h.                                         | Nissedal                                               |                      |                              |                  |
| 10                           | 2 i                                                              | Juli—okt.                                                        | ?                                                    | ?                                             | Fiskvatn                                               |                      |                              | <sup>2)</sup>    |
| 11                           | ?                                                                | 1/5—1/11                                                         | ?                                                    | m., u. h.                                     | Vefald                                                 |                      |                              |                  |
| 12                           | ?                                                                | Mars                                                             | ?                                                    | ?                                             | Sætre distrikt                                         |                      |                              |                  |
| 13                           | ?                                                                | Januar                                                           | ?                                                    | ?                                             | Kjosen                                                 |                      |                              |                  |
| 14                           | 2 i                                                              | November                                                         | ?                                                    | u. h.                                         | Kleiva                                                 |                      |                              |                  |
| 15                           | 1—2                                                              | April                                                            | ?                                                    | u. h.                                         | Vøllestad                                              |                      |                              | <sup>13)</sup> 2 |
| 16                           | ?                                                                | Februar                                                          | ?                                                    | u. h.                                         | Prestegårdsskogen                                      |                      |                              |                  |
| 17                           | 1 i                                                              | Januar                                                           | ?                                                    | ?                                             | Prestegårdsskogen                                      |                      |                              |                  |
| 18                           | ?                                                                | 28/2                                                             | ?                                                    | ?                                             | ?                                                      |                      |                              |                  |
| 19                           | 1 i                                                              | Januar                                                           | ?                                                    | ?                                             | Ramsdalen                                              |                      |                              |                  |
| 20                           | ?                                                                | Desember                                                         | ?                                                    | ?                                             | Rosland                                                |                      |                              |                  |
| 21                           | 1 i                                                              | Hele året                                                        | ?                                                    | u. h.                                         | Henseid                                                |                      |                              |                  |
| 22                           | ?                                                                | Februar                                                          | ?                                                    | ?                                             | ?                                                      |                      |                              |                  |
| 23                           | 1 i                                                              | Januar                                                           | ?                                                    | ?                                             | Skjellbru                                              |                      |                              |                  |
| 24                           | 1 i                                                              | Februar                                                          | ?                                                    | u. h.                                         | Utgjorde                                               |                      |                              |                  |
| 25                           | 1 i                                                              | Hele året                                                        | ?                                                    | u. h.                                         | ?                                                      |                      |                              |                  |
| 26                           | ?                                                                | Juni—des.                                                        | ?                                                    | ?                                             | Keindalen                                              |                      |                              |                  |
| 27                           | ?                                                                | Jan/febr.                                                        | ?                                                    | u. h.                                         | Henseid                                                |                      |                              |                  |
| 28                           | ?                                                                | 1/5—1/11                                                         | ?                                                    | ?                                             | ?                                                      |                      |                              | <sup>17)</sup> 1 |
| 29                           | 1 i                                                              | Jan—mai                                                          | ?                                                    | m., u. h.                                     | Tørnes                                                 |                      |                              |                  |
| 30                           | 1 i                                                              | 4/2—18/4                                                         | ?                                                    | ?                                             | »                                                      |                      |                              |                  |
| 31                           | 2 i                                                              | 27/3                                                             | ?                                                    | u. h.                                         | Hamøya                                                 |                      |                              |                  |
| 32                           | 1 i                                                              | 7/1—14/1                                                         | ?                                                    | u. h.                                         | Kleiva                                                 |                      |                              |                  |
| 33                           | 1 i                                                              | Vinteren                                                         | ?                                                    | u. h.                                         | Nestangen                                              |                      |                              |                  |
| 34                           | ?                                                                | Juli—april                                                       | ?                                                    | u. h.                                         | ?                                                      |                      |                              |                  |
| 35                           | ?                                                                | 1/11—1/5                                                         | ?                                                    | ?                                             | Homleid                                                |                      |                              |                  |
| 36                           | 3 i                                                              | 15/10—20/10                                                      | ?                                                    | m. h.                                         | Vojeskogen                                             |                      |                              |                  |
| 37                           | 2 i                                                              | Vinteren                                                         | ?                                                    | ?                                             | ?                                                      |                      |                              |                  |
| 38                           | 1 i                                                              | Hele året                                                        | ?                                                    | ?                                             | Tørdal                                                 |                      |                              |                  |
| 39                           | 1 i                                                              | 11/11                                                            | ?                                                    | ?                                             | Gautefald                                              |                      |                              |                  |
| 40                           | 1 i                                                              | Vinteren                                                         | ?                                                    | ?                                             | ?                                                      |                      |                              |                  |

\*) Noter se side 184.





Tabell 91. (forts.) *Drangedal herred. Utbytte av jakt og fangst vinteren<sup>1)</sup>*

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere eller fan-<br>gere (Number of guns<br>or trappers) | Tiden for<br>jakten eller<br>fangsten<br><br>(Period<br>covered) | Antall jakt- eller fangst-<br>dager (Number of days) | Jakt- eller fangstmetode<br>(Method employed) | Jakt- eller fangst-<br>terreng<br><br>(Area concerned) | Fjelltype (L. mutus) |                           |          |          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------|----------|
|                              |                                                                  |                                                                  |                                                      |                                               |                                                        | Lirype (L. lagopus)  | O, Orrfugl<br>(L. tetrix) | +O       |          |
| 41                           | 4 i                                                              | 10/11-11/4                                                       | ?                                                    | m.,u.h.                                       | Lenes                                                  |                      |                           |          |          |
| 42                           | 1                                                                | 24/12-4/1                                                        | ?                                                    | u. h.                                         | Sletta                                                 |                      |                           |          |          |
| 43                           | ?                                                                | 15/10-april                                                      | ?                                                    | ?                                             | Elsbutangen                                            |                      |                           |          |          |
| 44                           | ?                                                                | 31/12-22/1                                                       | ?                                                    | ?                                             | Brusliskog                                             |                      |                           |          |          |
| 45                           | ?                                                                | November                                                         | ?                                                    | m. h.                                         | Vefaldskogen                                           |                      |                           |          |          |
| 46                           | ?                                                                | Des./jan.                                                        | ?                                                    | ?                                             | Lensgrav                                               |                      |                           |          |          |
| 47                           | 5 i                                                              | Des.-mars                                                        | ?                                                    | m.,u.h.                                       | ?                                                      |                      |                           |          |          |
| 48                           | ?                                                                | Hele året                                                        | ?                                                    | u. h.                                         | Kaasene                                                |                      |                           |          |          |
| 49                           | ?                                                                | 1/8-5/1                                                          | ?                                                    | u. h.                                         | Dyvik                                                  |                      |                           |          |          |
| 50                           | ?                                                                | Vinteren                                                         | ?                                                    | ?                                             | Vojeskogen                                             |                      |                           |          |          |
| 51                           | 2?                                                               | Våren                                                            | ?                                                    | u. h.                                         | Hamøya                                                 |                      |                           |          |          |
| <b>44</b>                    |                                                                  |                                                                  |                                                      |                                               |                                                        | <b>0</b>             | <b>0</b>                  | <b>2</b> | <b>3</b> |

<sup>1)</sup> Omfatter også enkelte stykker vilt skutt under høstjakten. — <sup>2)</sup> Med foksterrier. —  
get. — <sup>3)</sup> 1 skutt, 7 fanget. — <sup>4)</sup> Avlivet som skadd. — <sup>5)</sup> Hønsehauk, unger. — <sup>6)</sup> Rugde,  
— <sup>7)</sup> Spurvehauk. — <sup>8)</sup> 1 skutt, 4 fanget. — <sup>9)</sup> Ødelagt i vingen. — <sup>10)</sup> Stokkender. —  
<sup>11)</sup> 3 skutt, 1 fanget. — <sup>12)</sup> Angitt som ugle. — <sup>13)</sup> 3 skutt, 6 fanget. — <sup>14)</sup> 4 skutt,

1950—1951. (Yield of shooting and trapping, winter 1950—1951).

| Skutt eller fanget villt (Game shot or caught) |   |                            |                                            |                                 |                               |                       |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          |                |                              |  |
|------------------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|----------------|--------------------------|----------------|------------------------------|--|
| ♂                                              | ♀ | Storfugl<br>(T. urogallus) | Ender (Anatidae,<br>Fuligulidae, Mergidae) | Store rovfugler<br>(Accipitres) | Små rovfugler<br>(Accipitres) | Rødrev<br>(C. vulpes) | Røyskatt<br>(M. erminea) | Grevling<br>(M. ineses) | Oter<br>(L. lutra) | Hare<br>(L. timidus) | Ekorn<br>(S. vulgaris) | Elg (A. alces) | Forskjellig<br>(Various) | Sum<br>(Total) | Skjema nr.<br>(Schedule no.) |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 | <sup>3)</sup> 1               | <sup>23)</sup> 4      |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          |                |                              |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | 1                     |                          |                         |                    |                      |                        |                | <sup>6)</sup> 2          | 4              | 41                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | <sup>7)</sup> 2       |                          |                         |                    |                      |                        |                | <sup>6)</sup> 1          | 3              | 42                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | 2                     |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 2              | 43                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | 2                     |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 2              | 44                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | 2                     |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 2              | 45                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | 2                     |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 2              | 46                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               | <sup>24)</sup> 9      |                          |                         |                    |                      |                        |                | <sup>6)</sup> 1          | 10             | 47                           |  |
|                                                |   |                            |                                            | <sup>10)</sup> 2                |                               | 1                     |                          |                         |                    |                      | <sup>13)</sup> 4       |                | <sup>6)</sup> 7          | 14             | 48                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 | <sup>5)</sup> 6               | <sup>25)</sup> 5      |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 5              | 49                           |  |
|                                                |   |                            |                                            | <sup>8)</sup> 1                 | <sup>6)</sup> 2               | <sup>26)</sup> 16     |                          |                         |                    |                      |                        |                | <sup>6)</sup> 3          | 22             | 50                           |  |
|                                                |   |                            |                                            |                                 |                               |                       |                          |                         |                    |                      |                        |                |                          | 6              | 51                           |  |
| 1                                              | 0 | 13                         | 13                                         | 29                              | 130                           | 5                     | 11                       | 5                       | 1                  | 4                    | 0                      | 0              | 90                       | 307            |                              |  |

<sup>3)</sup> Art ikke angitt. — <sup>4)</sup> Angitt som hauk. — <sup>5)</sup> 15 skutt, 6 fanget. — <sup>6)</sup> Kråker. — <sup>7)</sup> Fandispensasjon. — <sup>12)</sup> Hønsnahauk fanget. — <sup>13)</sup> Dispensasjon. — <sup>14)</sup> Fiskeender.  
<sup>10)</sup> 1 skutt, 1 fanget. — <sup>20)</sup> Hønsnahauk. — <sup>21)</sup> Skjærer og nøtteskriker. —  
 1 fanget. — <sup>26)</sup> 4 voksne, 6 hvalper skutt, 6 voksne fanget.

Tabell 92. Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1951.

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere<br>(Number of guns) | Tiden for<br>jakten<br><br>(Period<br>covered) | Antall jaktdager<br>(Number of days) | Jaktmetode<br>(Method employed) | Jaktterreng<br>(Area concerned) | Orrfugl (L. tetrix)  |                     |                     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
|                              |                                   |                                                |                                      |                                 |                                 | Fjellrype (L. mutus) | Lirype (L. lagopus) | Orrfugl (L. tetrix) |
| 1                            | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | u. h.                           | Gautefall                       |                      |                     |                     |
| 2                            | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Lensgrav                        |                      |                     |                     |
| 3                            | 1 i                               | 10/7, 13/8, 23/8                               | 3 d                                  | u. h.                           | Brusliskog                      |                      |                     |                     |
| 4                            | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Drangedal                       |                      |                     |                     |
| 5                            | 1 i                               | ?                                              | 5 d                                  | m. h.                           | Aakreskog                       |                      |                     |                     |
| 6                            | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Aase Vøllestad                  |                      |                     |                     |
| 7                            | 2 i                               | 1/5—1/10                                       | ?                                    | u. h.                           | Hamøya                          |                      |                     |                     |
| 8                            | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Tveitskogen                     |                      |                     |                     |
| 9                            | 2 i                               | ca. 20. juli                                   | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 10                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Oseid                           |                      |                     |                     |
| 11                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | »                               |                      |                     |                     |
| 12                           | 1 i                               | 30/6                                           | ?                                    | u. h.                           | Brødsjø                         |                      |                     |                     |
| 13                           | 1 i                               | ca. 15/7                                       | ?                                    | u. h.                           | Bjordamkollen,<br>Hønnesmyra    |                      |                     |                     |
| 14                           | 1 i                               | ca. 15/5                                       | ?                                    | u. h.                           | Bommyrheia,<br>Straume          |                      |                     |                     |
| 15                           | 1 i                               | 15/10                                          | 1 d                                  | ?                               | Dalantjørna                     |                      |                     |                     |
| 16                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 17                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | u. h.                           | Bostrak                         |                      |                     |                     |
| 18                           | 2 i                               | 12/10-20/10                                    | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 19                           | 1 i                               | 4/10                                           | 1 d                                  | u. h.                           | Kjosen                          |                      |                     |                     |
| 20                           | 1 i                               | September                                      | ?                                    | u. h.                           | Henseid                         |                      |                     |                     |
| 21                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | u. h.                           | Ale                             |                      |                     |                     |
| 22                           | 1 i                               | Mai/juni                                       | ?                                    | ?                               | Holte                           |                      |                     |                     |
| 23                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Motveit                         |                      |                     |                     |
| 24                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Abø                             |                      |                     |                     |
| 25                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Tørnes                          |                      |                     |                     |
| 26                           | 1 i                               | ca. 31/5                                       | ?                                    | u. h.                           | Aakre                           |                      |                     |                     |
| 27                           | 1 i                               | 5/7                                            | ?                                    | u. h.                           | Oseid                           |                      |                     |                     |
| 28                           | 1 i                               | 15/8                                           | 1 d                                  | m. h.                           | ?                               |                      |                     |                     |
| 29                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | m. h.                           | ?                               |                      |                     |                     |
| 30                           | 1 i                               | Høsten                                         | ?                                    | u. h.                           | Henneseidskogen                 |                      |                     |                     |
| 31                           | 1 i                               | Mai/juni                                       | ?                                    | m. h.                           | Tørdals skoger                  |                      |                     |                     |
| 32                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 33                           | 1 i                               | 1/8                                            | ?                                    | ?                               | Homleilla                       |                      |                     |                     |
| 34                           | 1 i                               | Oktober                                        | ?                                    | ?                               | Kleiva                          |                      |                     |                     |
| 35                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Tveit                           |                      |                     |                     |
| 36                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Homleid                         |                      |                     |                     |
| 37                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Prestranda                      |                      |                     |                     |
| 38                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 39                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Kjosen                          |                      |                     |                     |
| 40                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Tørnes                          |                      |                     |                     |
| 41                           | 1                                 | ?                                              | ?                                    | ?                               | Bø                              |                      |                     |                     |
| 42                           | 1 i                               | 12/10                                          | ?                                    | u. h.                           | Tørnes                          |                      |                     |                     |
| 43                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | ?                               |                      |                     |                     |
| 44                           | 1 i                               | 1. juli                                        | ?                                    | u. h.                           | Garfjell                        |                      |                     |                     |
| 45                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Kroken                          |                      |                     |                     |
| 46                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | u. h.                           | Henseid                         |                      |                     |                     |
| 47                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Moen                            |                      |                     |                     |
| 48                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                    | ?                               | Etterstad                       |                      |                     |                     |
| 49                           | 1 i                               | August                                         | ?                                    | *) m. h.                        | Tørnes                          |                      |                     |                     |

\*) Noter se side 188.



Tabell 92. (forts.) *Drangedal herred. Utbytte av høstjakten 1951.*

| Skjema nr.<br>(Schedule no.) | Antall jegere<br>(Number of guns) | Tiden for<br>jakten<br><br>(Period<br>covered) | Antall jakt dager<br>(Number of days) | Jaktmetode<br>(Method employed) | Jaktterreng<br><br>(Area concerned) | Fjelltype (L. mutus) |                |                |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|
|                              |                                   |                                                |                                       |                                 |                                     | Lirype (L. lagopus)  | O <sup>1</sup> | H <sup>2</sup> |
| 50                           | 1 i                               | 10/5—20/9                                      | ?                                     | ?                               | Lavland                             |                      |                |                |
| 51                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Prestestranda                       |                      |                |                |
| 52                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Vefald                              |                      |                |                |
| 53                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Kjosen                              |                      |                |                |
| 54                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Naas                                |                      |                |                |
| 55                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Våle                                |                      |                |                |
| 56                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | u. h.                           | ?                                   |                      |                |                |
| 57                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Lenes                               |                      |                |                |
| 58                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Sannesmoen                          |                      |                |                |
| 59                           | 1 i                               | Juni                                           | ?                                     | ?                               | Postmyr                             |                      |                |                |
| 60                           | 1 i                               | Juni                                           | 1 d                                   | m. h.                           | Haugland                            |                      |                |                |
| 61                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Jysereid                            |                      |                |                |
| 62                           | 1 i                               | Juni                                           | ?                                     | u. h.                           | Amås                                |                      |                |                |
| 63                           | 5 ?                               | 26/9—30/9                                      | ?                                     | ?                               | Lille Høydalen                      |                      |                |                |
| 64                           | 6 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Valnes                              |                      |                |                |
| 65                           | 1 i 10 u                          | » »                                            | 5 d                                   | m. h.                           | Bøffjell—Tveit                      |                      |                |                |
| 66                           | ? i                               | » »                                            | ?                                     | m. h.                           | Oseid                               |                      |                |                |
| 67                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Tveit                               |                      |                |                |
| 68                           | ? i                               | 25/9—30/9                                      | ?                                     | u. h.                           | Tørdal                              |                      |                |                |
| 69                           | 8 i                               | 28 og 29/9                                     | 2 d                                   | m. h.                           | Fostveit                            |                      |                |                |
| 70                           | ?                                 | ?                                              | ?                                     | ?                               | ?                                   |                      |                |                |
| 71                           | 1 i                               | Mai/juni og sept.                              | ?                                     | m. h.                           | Øvre Tørdal                         |                      |                |                |
| 72                           | 6 i                               | 30/9                                           | 1 d                                   | u. h.                           | Aase skog                           |                      |                |                |
| 73                           | 7 i 2 u                           | 26/9—30/9                                      | ?                                     | m. h.                           | Jysereid                            |                      |                |                |
| 74                           | 8 i                               | » »                                            | 5 d                                   | m. h.                           | Øvre Tørdal                         |                      |                |                |
| 75                           | 5 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Høydalen                            |                      |                |                |
| 76                           | 14 i                              | » »                                            | 5 d                                   | m. h.                           | Reiersdalen                         |                      |                |                |
| 77                           | 8 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Henseid                             |                      |                |                |
| 78                           | 6 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Vefald                              |                      |                |                |
| 79                           | 6 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Brellid                             |                      |                |                |
| 80                           | 8 ?                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Voje                                |                      |                |                |
| 81                           | 6 i                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Voje                                |                      |                |                |
| 82                           | 8 i                               | » »                                            | ?                                     | ?                               | Straume                             |                      |                |                |
| 83                           | ?                                 | » »                                            | ?                                     | m. h.                           | Vefaldskogen                        |                      |                |                |
| 84                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | m. h.                           | Sandvikskogen                       |                      |                |                |
| 85                           | 3 i                               | Som., høst                                     | ?                                     | u. h.                           | Vøllestad og<br>Lia mark            |                      |                |                |
| 86                           | 1 i                               | 26/9—30/9                                      | ?                                     | ?                               | ?                                   |                      |                |                |
| 87                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | ?                               | Kroken                              |                      |                |                |
| 88                           | 18 ?                              | 11/6—30/9                                      | ?                                     | ?                               | Aase Vøllestad                      |                      |                |                |
| 89                           | 1 i                               | ?                                              | ?                                     | m. h.                           | ?                                   |                      |                |                |
| 90                           | ?                                 | 25/9—30/9                                      | ?                                     | ?                               | ?                                   |                      |                |                |
| 204                          |                                   |                                                |                                       |                                 |                                     | 0                    | 0              | 0 1            |

<sup>1</sup>) Art ikke angitt. — <sup>2</sup>) Kråke. — <sup>3</sup>) Skadd. — <sup>4</sup>) Spurvehaukunger, fanget. — <sup>5</sup>) Hønsehauk, 5 fanget, 1 skutt. — <sup>10</sup>) Hvalper. — <sup>11</sup>) Hønsehaukunger. — <sup>12</sup>) Fanget. — <sup>13</sup>) Stokkhauk, 1 voksen, 5 unger. — <sup>18</sup>) Angitt som fjellender. — <sup>19</sup>) Art ikke angitt, 3 unger, 2 voksne. — <sup>23</sup>) Hønsehaukunger fanget. — <sup>24</sup>) 1 skutt, 4 fanget. — <sup>25</sup>) Spurvehauk, 2 voksne.

(Yield of shooting, autumn 1951).

| Skutt vilt (Game shot) |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  |                           |    |    |
|------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----|-----|----------------|-----------------------|------------------|---------------------------|----|----|
| ♂                      | ♀ | Storfugl (T. urogallus) | Ender (Anatidæ, Fulgullidæ, Mergidæ) | Store rovfugler (Accipitres) | Små rovfugler (Accipitres) | Rødrev (C. vulpes) | Gaupe (F. lynx) | Mink (M. vison) | Røyskatt (M. erminea) | Grevling (M. meles) | Oter (L. lutra) | Hare (L. timidus) | Ekorn (S. vulgaris) | ♂  | ♀   | Elg (A. alces) | Forskjellig (Various) | Sum (Total)      | Skjema nr. (Schedule no.) |    |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  |                           |    |    |
|                        |   |                         |                                      |                              | <sup>1)</sup> 1            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       | <sup>2)</sup> 3  | 6                         | 50 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       | <sup>2)</sup> 1  | 1                         | 51 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       | <sup>2)</sup> 2  | 2                         | 52 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       | <sup>2)</sup> 28 | 39                        | 53 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       | <sup>2)</sup> 2  | 2                         | 54 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 4                         | 55 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 56 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 2                         | 57 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 7                         | 58 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 3                         | 59 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 5                         | 60 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 3                         | 61 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 5                         | 62 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 63 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 64 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 65 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 66 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 3                         | 67 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 68 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 2                         | 69 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 5                         | 70 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 16                        | 71 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 72 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 3                         | 73 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 74 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 75 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 76 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 77 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 2                         | 78 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 79 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 80 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 81 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 82 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 1                         | 83 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 23                        | 84 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  |                           | 5  | 85 |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  |                           | 9  | 86 |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 7                         | 87 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 4                         | 88 |    |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  |                           | 18 | 89 |
|                        |   |                         |                                      |                              |                            |                    |                 |                 |                       |                     |                 |                   |                     |    |     |                |                       |                  | 7                         | 90 |    |
| 1                      | 4 | 37                      | 54                                   | 58                           | 55                         | 1                  | 2               | 9               | 19                    | 2                   | 1               | 23                | 16                  | 21 | 133 | 437            |                       |                  |                           |    |    |

hauk. — <sup>9)</sup> Dispensasjon. — <sup>7)</sup> Angitt som falk. — <sup>8)</sup> Angitt som falk, fanget. — <sup>9)</sup> Spurveender. — <sup>14)</sup> Tatt i lysledning ved huset. — <sup>15)</sup> Skjærer. — <sup>16)</sup> Spurvehauk. — <sup>17)</sup> Spurvene. — <sup>20)</sup> Med foksterrler. — <sup>21)</sup> Kråker fanget. — <sup>22)</sup> Art ikke angitt, 2 voksne, 4 2 unger. — <sup>26)</sup> Hønsehauk, 1 voksen, 2 unger. — <sup>27)</sup> Herav 1 kalv.

Tabell 93. Drangedal herred. Utbytte av jakt og fangst vinteren<sup>1)</sup> 1951—1952.

| Skjema nr. (Schedule no.) | Antall jegere eller fangere<br>(Number of guns or trappers) | Tiden for<br>jakten eller<br>fangsten<br><br>(Period<br>covered) | Antall jakt- eller fangstdager<br>(Number of days) | Jakt- eller fangstmetode<br>(Method employed) | Jakt- eller fangst-<br>terreng<br><br>(Area concerned) |                      |                     |                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|
|                           |                                                             |                                                                  |                                                    |                                               |                                                        | Fjellrype (L. mutus) | Lirype (L. lagopus) | O.<br>♀<br>Orrfugl (L. tetrrix) |
| 1                         | 1 i                                                         | Mars                                                             | ?                                                  | ?                                             | ?                                                      |                      |                     |                                 |
| 2                         | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | ?                                             | ?                                                      |                      |                     |                                 |
| 3                         | 1 i                                                         | Februar                                                          | ?                                                  | m. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                     |                                 |
| 4                         | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Sætre                                                  |                      |                     |                                 |
| 5                         | 1 i                                                         | Desember                                                         | ?                                                  | ?                                             | Naas                                                   |                      |                     |                                 |
| 6                         | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Bostrak                                                |                      |                     |                                 |
| 7                         | 1 i                                                         | Oktober                                                          | ?                                                  | ?                                             | Tørdal                                                 |                      |                     |                                 |
| 8                         | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Straume                                                |                      |                     |                                 |
| 9                         | 1 i                                                         | Mars                                                             | ?                                                  | m. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                     |                                 |
| 10                        | 1 i                                                         | Februar                                                          | ?                                                  | ?                                             | Oseid                                                  |                      |                     |                                 |
| 11                        | 1 i                                                         | Jan.—April                                                       | ?                                                  | ?                                             | Drangedal                                              |                      |                     | 1                               |
| 12                        | 1 i                                                         | Feb./Mars                                                        | ?                                                  | u. h.                                         | Singusdal                                              |                      |                     |                                 |
| 13                        | 1 i                                                         | Januar                                                           | ?                                                  | u. h.                                         | Tørdal                                                 |                      |                     |                                 |
| 14                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | »                                                      |                      |                     |                                 |
| 15                        | 1 i                                                         | Jan./Febr.                                                       | ?                                                  | ?                                             | Neslandsvatn                                           |                      |                     |                                 |
| 16                        | 1 i                                                         | Januar                                                           | ?                                                  | u. h.                                         | Tørnes                                                 |                      |                     |                                 |
| 17                        | 1 i                                                         | Mars                                                             | ?                                                  | u. h.                                         | Nestangen                                              |                      |                     |                                 |
| 18                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | m. h.                                         | Prestegårdsskogen                                      |                      |                     |                                 |
| 19                        | 1 i                                                         | Februar                                                          | ?                                                  | m. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                     |                                 |
| 20                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Voje                                                   |                      |                     |                                 |
| 21                        | 1 i                                                         | Januar                                                           | ?                                                  | m. h.                                         | Østerdalen                                             |                      |                     |                                 |
| 22                        | 1 i                                                         | Februar                                                          | ?                                                  | m. h.                                         | Voje                                                   |                      |                     |                                 |
| 23                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Tørnes                                                 |                      |                     |                                 |
| 24                        | 1 i                                                         | Januar                                                           | ?                                                  | m. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                     |                                 |
| 25                        | 1 i                                                         | April                                                            | ?                                                  | u. h.                                         | Heldal                                                 |                      |                     |                                 |
| 26                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Lenes                                                  |                      |                     |                                 |
| 27                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Joklerød                                               |                      |                     |                                 |
| 28                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Henseid                                                |                      |                     |                                 |
| 29                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | u. h.                                         | Kjosens                                                |                      |                     |                                 |
| 30                        | 1 i                                                         | 30. april                                                        | ?                                                  | u. h.                                         | Amås                                                   |                      |                     |                                 |
| 31                        | 1 i                                                         | 3. mai                                                           | ?                                                  | u. h.                                         | Voje                                                   |                      |                     |                                 |
| 32                        | 1 i                                                         | Mars                                                             | ?                                                  | m. h.                                         | Kroken                                                 |                      |                     |                                 |
| 33                        | 1 i                                                         | Des.—Mars                                                        | ?                                                  | u. h.                                         | Henseid                                                |                      |                     |                                 |
| 34                        | 1 i                                                         | Desember                                                         | ?                                                  | u. h.                                         | Singusdal                                              |                      |                     |                                 |
| 35                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | ?                                             | ?                                                      |                      |                     |                                 |
| 36                        | 1 i                                                         | November                                                         | ?                                                  | u. h.                                         | ?                                                      |                      |                     |                                 |
| 37                        | 1 i                                                         | »                                                                | ?                                                  | m.u.h.                                        | Vrålstad skog                                          |                      |                     |                                 |
| 37                        |                                                             |                                                                  |                                                    |                                               |                                                        | 0                    | 0                   | 1 0                             |

<sup>1)</sup> Omfatter også enkelte stykker vilt skutt under høstjakten. — <sup>2)</sup> Fanget. — <sup>3)</sup> Spurveskutt, 3 fanget. — <sup>10)</sup> Art ikke angitt. — <sup>11)</sup> Art ikke angitt, fanget.





### TOTALREGNSKAP FOR SKOGBRUKET.

#### A. Periodene 1930—1939 og 1946—1950.

Som et ledd i Statistisk Sentralbyrås arbeid med å stille opp et detaljert nasjonalregnskap for årene 1930—1939 og 1946—1951 er det også utført beregninger for de enkelte næringer. Den form følgende oversikt over skogbrukets totalregnskap har fått er derfor i høy grad bestemt av de linjer som er trukket opp for nasjonalregnskapet. (Se N.O.S. XI. 109.)

Arbeidet med nasjonalregnskapet i dets nåværende form tok til i 1946 og har pågått ved et eget kontor i Byrået. Byråets nasjonalregnskap må ikke forveksles med de regnskap som Nasjonalbudsjettkontoret i Handelsdepartementet har lagt fram i tilknytning til de årlige nasjonalbudsjett. Byråets arbeid har vært langt mer omfattende og grundig enn det som har vært gjort tidligere på dette område i Norge.

Her skal en ikke gå noe nærmere inn på prinsippene for oppstilling av nasjonalregnskap, men nevne at beregningene bl. a. bygger på en kartlegging av alle vare- og tjenestestrømmer mellom de enkelte næringer. Ved å følge hver enkelt strøm får en et uttrykk for det økonomiske samspill mellom næringene og verdien av hver nærings samlede produksjon av varer og tjenester.

I totalregnskapet blir skogbruket betraktet som en eneste stor «bedrift» eller sektor som kjøper driftsmidler fra andre sektorer og ved bearbeiding innen sektoren skaper et produkt som blir solgt til ulike formål (konsum, vareinnsats i annen produksjon, investering og eksport). Avgrensingen av skogbrukssektoren mot de andre sektorer har en søkt å fastlegge ut fra den virksomhet som drives av produksjonsfaktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapitalen). I mange tilfelle må det imidlertid bli en vurderingssak av næringsøkonomisk og næringsstatistisk art hvor en skal dra grensen. Alt arbeid med hogst og framdrift (inklusive fløting, men eksklusive jernbanetransport og biltransport over lengre avstander), skogkulturarbeid samt bygging av veier og husvær i skogen er regnet med til skogbruket. I den utstrekning det nyttes hest og hesteredskap under skogsarbeidet er verdien av det arbeid som faller på hest og redskap dog ikke tatt med i skogbrukssektoren. Både hest og redskap er nemlig betraktet som hjemmehørende i jordbrukssektoren og utleid til skogbruket mot betaling.

Den nærmere avgrensing av sektoren vil framgå av den følgende gjennomgåelse av hver post i regnskapet.

Hvis en hadde tilstrekkelig detaljerte regnskap for alle skogeiendommer ville det ha vært lett å stille opp et totalregnskap ved sammenslåing av enkeltregnskapene. Da slike enkeltregnskap ikke foreligger har det vært nødvendig å bygge opp totalregnskapet på grunnlag av foreliggende materiale. Da alt materiale ikke er like pålitelig og bare i få tilfelle kan nyttes direkte i totalregnskapet, følger derav at tallene ikke blir like nøyaktige. Som en generell regel kan en si at tallene er mer pålitelige for årene etter enn før krigen og at hovedtallene i regnskapet har en større grad av nøyaktighet enn detaljtallene. I det følgende regnskap har en søkt å sette «karakter» på tallene etter hvor sikre man mener de er og brukt betegningene 1, 2 og 3 for henholdsvis sikre, middels sikre og usikre tall. Videre har en brukt a, b og c for å betegne om bevegelsen i tallserien er sikker, middels sikker eller usikker. Hvis en post i regnskapet f. eks. har betegning 2 a betyr det at størrelsesnivået av tallserien er middels sikker, mens selve bevegelsen i tallserien er relativt sikker.

I tabell 94 er skogbrukssektorens produksjonskonto gjengitt. Tabellen

viser hvilke produkter som sektoren lager, bruttoverdien av disse og verdiene av de varer og tjenester som er forbrukt i produksjonen.

I alle følgende beregninger er det forutsatt at trevirke som hogges og kjøres fram i driftsåret blir levert det etterfølgende kalenderår. Tømmer avvirket i f. eks. 1945—46 blir levert i 1946.

Forklaring til tabell 94.

*Post 1 a. Skur- og spesialtømmer og 1 b. Sliperi- og cellulosestømmer.*

Begge postene er beregnet på grunnlag av den offisielle avvirkningsstatistikk (se avsnittet om årlig hogstkvantum side 40) og beregnede gjennomsnittspriser som skogeierne får (se side 50).

I prisen er inkludert såvel skogkulturavgift (se side 32) som de mer spesielle pensjons- og investeringsavgifter (se side 84 og 86) og det er gjort et tillegg i prisen svarende til den verdi som påløper tømmeret ved fløting fram til fabrikk (se avsnittet om fløting side 100).

I tillegg til oppgavene over avvirket tømmer til salg eller industrielt bruk kommer tømmer hogd i egen skog eller på bruksrett og som blir nyttet på gårdene. Oppgavene over husbehovstømmeret er ikke med i den årlige avvirkningsstatistikk, men en representativ telling i 1936—37 «Forbruket av trevirke på gårdene» gir oppgaver over hvor stort dette kvantum er. Det er i disse beregninger gått ut fra at vel halvparten av tømmerforbruket på gårdene foredles ved lokale sagbruk og derfor kommer i tillegg til det skurtømmer som er solgt eller levert til industrielt bruk.

*Post 1 c. Tømmer til bruk på gårdene.*

Posten omfatter den del av gagnvirkesforbruket på gårdene som ikke foredles ved sagbruk, men blir brukt til f. eks. husbygging i ubearbeidd form.

*Post 1 d. Salgsved.*

Posten omfatter verdien av ved som er solgt og som en har oppgaver over i den årlige avvirkningsstatistikk. Som pris er nyttet den offisielle bruttopris til skogeier (se om vedpriser side 54).

*Post 1 e. Ved til bruk på gårdene.*

I den tidligere nevnte undersøkelse, «Forbruket av trevirke på gårdene i 1936—37» har en også oppgaver over vedforbruket på gårdene. Da det er vanskelig statistisk å registrere all omsetning av ved har en i disse beregninger forutsett at ikke noe av vedforbruket på gårdene er tatt med i den årlige statistikk over ved som er solgt. Vedforbruket på gårdene er videre forutsatt konstant fra år til år. Prisen på denne ved er satt 10 % lavere enn prisene på salgsved.

*Post 1 f. Gjerdefang og staur.*

Posten er beregnet på grunnlag av oppgaver i tellingen i 1936—37 og prisen er satt lik prisen på barved til bruk på gårdene.

*Post 1 g. Juletrær.*

En har søkt å beregne verdien av de juletrær som er solgt i året på grunnlag av anslag over omsetningen og de tillatte maksimalpriser.

Tabell 94. Skogbrukets produksjonskonto

|                                                                       | Ka-<br>rak-<br>ter | 1930  | 1931  | 1932  | 1933  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| <i>Inntekter.</i>                                                     |                    |       |       |       |       |
| 1. Skogprodukter levert i året; i alt (pris fra produsent) .....      | 2 a                | 166,8 | 105,2 | 81,4  | 94,0  |
| a. Skur- og spesieltømmer .....                                       | 1 a                | 37,8  | 31,6  | 25,0  | 22,6  |
| b. Sliperi- og celluloseømmer .....                                   | 1 a                | 92,5  | 38,9  | 24,4  | 41,5  |
| c. Tømmer til bruk på gårdene .....                                   | 2 b                | 4,2   | 3,7   | 3,2   | 3,0   |
| d. Salgsved .....                                                     | 2 b                | 9,2   | 8,8   | 8,2   | 7,3   |
| e. Ved til bruk på gårdene .....                                      | 3 b                | 21,3  | 20,5  | 19,0  | 18,1  |
| f. Gjerdefang og staur .....                                          | 3 b                | 1,4   | 1,4   | 1,3   | 1,2   |
| g. Juletrær .....                                                     | 3 b                | 0,4   | 0,3   | 0,3   | 0,3   |
| 2. Lagerendringer; i alt .....                                        | 3 c                | ÷ 3,3 | 14,1  | 20,1  | 6,4   |
| a. Øking (+), nedgang (÷) i trekapitalen                              | 3 c                | ÷ 0,6 | 14,8  | 18,8  | 5,7   |
| b. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31/12 .....     | 3 c                | ÷ 2,7 | ÷ 0,7 | 1,3   | 0,7   |
| 3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer; i alt ..... | 2 b                | 2,0   | 1,7   | 2,6   | 2,9   |
| a. Skogkulturarbeid .....                                             | 2 b                | 1,9   | 1,6   | 2,5   | 2,8   |
| b. Bygging av veier og husvær i skogen..                              | 2 b                | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   |
| Sum inntekter                                                         |                    | 165,5 | 121,0 | 104,1 | 103,3 |
| <i>Kostnader.</i>                                                     |                    |       |       |       |       |
| 4. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer; i alt .....         |                    | 12,1  | 8,0   | 7,0   | 8,0   |
| a. Leie av hest og redskap fra jordbruket                             | 2 b                | 9,0   | 6,0   | 5,1   | 6,0   |
| b. Andre varer og tjenester .....                                     | 3 c                | 3,1   | 2,0   | 1,9   | 2,0   |
| 5. Kapitalslit; i alt .....                                           | 3 b                | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   |
| Sum kostnader                                                         |                    | 13,7  | 9,6   | 8,6   | 9,6   |
| Nettoprodukt i skogbruket.                                            | 2 a                | 151,8 | 111,4 | 95,5  | 93,7  |
| 6. Offentlige tilskott til skogbruket; i alt..                        | 1 a                | 0,1   | 0,1   | 0,4   | 0,7   |
| 7. Avgifter på skogbruket som næring; i alt                           | 2 a                | 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,6   |
| Faktorinntekter i skogbruket; i alt                                   |                    | 149,3 | 108,9 | 93,3  | 91,8  |
| 8. Godtgjøring for arbeid i andres tjeneste; i alt .....              | 2 b                | 61,2  | 37,9  | 33,1  | 40,8  |
| a. Kontant lønn .....                                                 | 2 b                | 60,6  | 37,4  | 32,8  | 40,3  |
| b. Ytelse til beste for arbeiderne.....                               | 2 b                | 0,6   | 0,5   | 0,3   | 0,5   |
| 9. Andre inntekter; i alt .....                                       | 2 b                | 88,1  | 71,0  | 60,2  | 51,0  |

i millioner nominelle kroner.

| 1934  | 1935  | 1936  | 1937  | 1938  | 1939  | Ka-<br>rak-<br>ter | 1946  | 1947  | 1948  | 1949   | 1950  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 106,4 | 110,9 | 104,8 | 151,3 | 212,8 | 111,0 | 2 a                | 282,7 | 380,1 | 443,1 | 531,5  | 418,6 |
| 29,2  | 34,3  | 34,2  | 47,3  | 59,6  | 38,9  | 1 a                | 93,5  | 129,6 | 153,4 | 187,3  | 156,1 |
| 48,9  | 45,2  | 35,5  | 60,2  | 111,5 | 27,2  | 1 a                | 73,7  | 127,7 | 165,2 | 225,7  | 156,3 |
| 3,0   | 3,2   | 3,2   | 4,0   | 5,0   | 4,0   | 2 b                | 8,7   | 10,3  | 11,3  | 11,5   | 11,3  |
| 7,1   | 7,9   | 8,8   | 11,0  | 10,2  | 11,3  | 2 b                | 43,0  | 38,1  | 36,3  | 30,1   | 18,0  |
| 16,8  | 18,7  | 21,3  | 26,5  | 24,4  | 27,3  | 3 b                | 59,3  | 69,1  | 71,4  | 71,4   | 71,4  |
| 1,1   | 1,3   | 1,5   | 1,9   | 1,7   | 1,9   | 3 b                | 4,1   | 4,9   | 5,1   | 5,1    | 5,1   |
| 0,3   | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 3 b                | 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,4    | 0,4   |
| 3,5   | 5,7   | 8,3   | 1,7   | 1,1   | 17,5  | 3 c                | 31,1  | 18,6  | 14,0  | 0,6    | 22,9  |
| 3,6   | 6,3   | 7,2   | 0,7   | 5,5   | 15,6  | 3 c                | 27,5  | 15,8  | 9,0   | 15,3   | 13,0  |
| ÷ 0,1 | ÷ 0,6 | 1,1   | 1,0   | ÷ 4,4 | 1,9   | 3 c                | 3,6   | 2,8   | 5,0   | ÷ 14,7 | 9,9   |
| 2,8   | 2,8   | 5,1   | 2,9   | 3,2   | 2,7   | 2 b                | 5,3   | 6,0   | 10,8  | 14,1   | 12,7  |
| 2,5   | 2,3   | 4,3   | 1,5   | 1,9   | 1,5   | 2 a                | 1,1   | 1,5   | 2,3   | 4,7    | 5,7   |
| 0,3   | 0,5   | 0,8   | 1,4   | 1,3   | 1,2   | 2 b                | 4,2   | 4,5   | 8,5   | 9,4    | 7,0   |
| 112,7 | 119,4 | 118,2 | 155,9 | 217,1 | 131,2 |                    | 319,1 | 404,7 | 467,9 | 546,2  | 454,2 |
| 8,5   | 9,0   | 8,6   | 11,3  | 16,1  | 10,4  |                    | 24,7  | 30,6  | 34,3  | 38,8   | 31,4  |
| 6,3   | 6,6   | 6,4   | 8,1   | 11,8  | 7,5   | 2 b                | 19,3  | 23,5  | 26,2  | 29,3   | 23,6  |
| 2,2   | 2,4   | 2,2   | 3,2   | 4,3   | 2,9   | 3 c                | 5,4   | 7,1   | 8,1   | 9,5    | 7,8   |
| 1,7   | 1,8   | 2,0   | 2,5   | 2,6   | 2,6   | 3 b                | 5,4   | 7,0   | 9,3   | 11,5   | 12,0  |
| 10,2  | 10,8  | 10,6  | 13,8  | 18,7  | 13,0  |                    | 30,1  | 37,6  | 43,6  | 50,3   | 43,4  |
| 102,5 | 108,6 | 107,6 | 142,1 | 198,4 | 118,2 | 2 a                | 289,0 | 367,1 | 424,3 | 495,9  | 410,8 |
| 0,7   | 0,6   | 0,9   | 1,4   | 1,9   | 2,1   | 1 a                | 1,3   | 1,4   | 2,4   | 4,6    | 11,5  |
| 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,6   | 2,7   | 2,8   | 2 a                | 2,7   | 3,0   | 3,8   | 3,5    | 2,7   |
| 100,6 | 106,6 | 105,9 | 140,9 | 197,6 | 117,5 |                    | 287,6 | 365,5 | 422,9 | 497,0  | 419,6 |
| 45,4  | 45,4  | 46,6  | 60,1  | 80,3  | 50,5  | 2 b                | 145,0 | 183,8 | 223,4 |        |       |
| 44,7  | 44,7  | 45,8  | 59,1  | 78,9  | 49,4  | 2 b                | 142,7 | 181,0 | 219,8 | 239,2  | 224,3 |
| 0,7   | 0,7   | 0,8   | 1,0   | 1,4   | 1,1   | 2 b                | 2,3   | 2,8   | 3,6   |        |       |
| 55,2  | 61,2  | 59,3  | 80,8  | 117,3 | 67,0  | 2 b                | 142,6 | 181,7 | 199,5 |        |       |

I hovedpost 2 er verdien av lagerendringene i skogbruket beregnet. Foruten endringer i skogbestanden på grunn av avvirking som kan være større eller mindre enn tilveksten er også endringene p. g. a. variasjon i beholdningene av tømmer og ved i skogen pr. 31/12 hvert år tatt med her.

*Post 2 a. Øking (+), nedgang (÷) i trekapitalen.*

Beregningene av endringene i skogbestanden bygger på Landsskogtakseringens og Revisjonstakseringens resultater, (se avsnitt om årlig tilvekst side 27) samt på den årlige avvirningsstatistikk. Det er forutsatt at 10 % av bruttotilveksten er unyttbar. Differansen mellom den nyttbare tilvekst og den samlede avvirking er vurdert til en pris som svarer til rotverdien (ca. 40 %) av en gjennomsnittspris for alt trevirke (se avsnittet om driftsutgifter side 57).

*Post 2 b. Endring i beholdningene av tømmer og ved i skogen pr. 31/12.*

Grunnlaget for beregningene over avvirkede tømmer- og vedkvanta, som ligger i skogen ved årets utgang, er særlig svakt i perioden før krigen. I etterkrigsperioden bygger beregningene på oppgavene i Skogdirektørens hogstrapporter pr. 15/12. Lagerendringene er vurdert til en pris som svarer til kostnadene ved hoggingen. Rotverdien blir først godskrevet skogbrukssektoren når tømmeret leveres det følgende år.

Verdien av lagerendringen slik den her er definert, kan bli såvel positiv som negativ alt etter størrelsen av og endringene i de årlige hogstkvanta.

I hovedpost 3 er investeringsarbeid utført av sektorens egne produksjonsfaktorer beregnet. Det omfatter alt skogkulturarbeid samt bygging av skogsveier og skogshusvær. For nærmere forklaring av hvordan postene er beregnet se under tabell 95, post 2 a og 2 b.

Summen av hovedpostene 1, 2 og 3 viser sektorens bruttoinntekter.

I hovedpost 4 har en søkt å beregne verdien av de varer og tjenester fra andre sektorer som er gått med i produksjonen.

*Post 4 a. Leie av hest og redskap fra jordbruket.*

Som nevnt før er det regnet som om hest og redskap nyttet til framdrift av trevirke tilhører jordbruket og blir utleid til skogbruket. I jordbruksstatistikken har en oppgaver over gjennomsnittlig dagsfortjeneste for mann og hest i skogen samt oppgave over gjennomsnittsfortjenesten for en mann. Det er her regnet med at differansen er godtgjøring for hest og redskap pr. dag. Den utgjør ca. 40 % av dagsfortjenesten for mann og hest. Ved å kombinere dette resultat med de resultater en er kommet fram til ved beregningene av driftsutgiftene i skogbruket, (se side 63) har en fått et uttrykk for hvor stor leien er pr. m<sup>3</sup> trevirke. Den samlede leie er så beregnet på grunnlag av tallene over avvirkingen.

*Post 4 b. Andre varer og tjenester.*

Posten omfatter verdien av tjenester fra transport, forsikring m. m. samt bensin og olje. I nasjonalregnskapet er de tilsvarende beløp inntektsført i de respektive sektorer.

I hovedpost 5 er kapitalslitet på sektorens realkapital søkt beregnet (se forklaring tabell 95 hovedpost 4).

Summen av hovedpostene 4 og 5 viser de kostnader som korresponderer

med bruttoinntektene. Differansen mellom inntektene og kostnadene gir uttrykk for sektorens nettoprodukt. Nettoproduktet er sektorens bidrag til nasjonalproduktet. Samtidig er nettoprodukt + offentlige tilskott ÷ avgifter på skogbruket som næring lik den inntekt som blir fordelt på produksjonsfaktorene (faktorinntekten).

Størrelsen av offentlige tilskott til skogbruket framgår av hovedpost 6. Tilskottene omfatter statstilskott til skogkultur og til skogsveibygging og oppgavene er tatt fra statsregnskapet. Fra og med 1948 er tilskott fra Prisdirektoratets fonds til Skogbrukets og Skogindustriens Forskningsforening og til dekning av underskott i Investeringsfondet for Skogbruket også inkludert i tallene.

Hovedpost 7 viser de spesielle skatter og avgifter som er pålagt skogbruket som næring. Den vanlige inntekts- og formuesskatt til stat og kommune er i dette regnskapet betraktet som en inntektsanvendelse for de personer som har inntekt av skogbruket og ikke som en avgift på sektoren. Det er bare spesielle avgifter som hviler på sektoren som er tatt med. Posten omfatter den del av matrikkelskatten som er beregnet å hvile på skogen, samt for årene etter krigen en del mindre avgifter og skatter som er inntektsført på statsregnskapet.

Det statistiske materiale en har til å belyse hvordan faktorinntekten i skogbruket blir anvendt og fordelt er dårlig. I hovedpost 8 har en imidlertid forsøkt å beregne hvor stor del av inntekten som er godtgjøring for arbeid i andres tjeneste.

#### *8 a. Kontant lønn.*

Beregningene av lønnsutgiftene bygger på oppgaver over gjennomsnittlig drifts- og lønnsutgifter pr. m<sup>2</sup> for ulike sortimenter (se side 63) samt på avvirkningsstatistikken, fløtingsstatistikken m. m. Det har vært nødvendig å utføre beregningene særskilt for barket celluloseømmer, barket og ubarket skurtømmer, tømmer og ved til bruk på gårdene og salgsved. Videre er lønnsutgiftene ved fløting og kulturarbeider beregnet hver for seg. Da det er vanskelig i hvert av disse tilfellene å avgjøre hvor stor godtgjøringen til skogeier som arbeider i egen skog med f. eks. kjøring er, blir ikke tallene helt sikre, men skulle dog gi et ganske godt uttrykk for nivået og utviklingstendensen for de totale lønninger i skogbruket.

#### *8 b. Ytelser til beste for arbeiderne.*

Posten omfatter trygdeutgifter og er tatt fra den nasjonaløkonomiske gruppering av alle trygderegnskaper.

#### *Post 9. Andre inntekter.*

Som tidligere nevnt har en på grunn av manglende statistikk ikke gjort forsøk på å spesifisere denne posten. Den omfatter såvel offentlige inntekter av skogbruket som private skogeieres inntekter og inkluderer renter av lånegjelden i skogbruket, verdiøkning av skogen på grunn av spart masse-tilvekst, verdi av forbrukt trevirke fra egen skog, inntekter ved fløting, båndlagte investerings- og skogkulturavgiftsmidler m. m.

I hovedpost 3 i tabell 94 har en bare tatt med den del av investeringene i skogbruket som er utført av sektorens egne produksjonsfaktorer. I tabell 95 blir skogbrukets bruttoinvestering, kapitalslit og nettoinvestering i ulike slags realkapital nærmere behandlet.

Tabell 95. Skogbrukets realkapitalkonto

|                                                                       | Ka-<br>rak-<br>ter | 1930  | 1931 | 1932 | 1933 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|------|------|
| <i>Bruttoinvestering.</i>                                             |                    |       |      |      |      |
| 1. Investeringsvarer og tjenester fra andre sektorer; i alt .....     | 2 b                | 1,9   | 1,4  | 1,2  | 1,3  |
| a. Anlegg og vedlikehold av fast kapital                              | 2 a                | 1,1   | 0,7  | 0,6  | 0,6  |
| b. Driftsmidler .....                                                 | 3 b                | 0,8   | 0,7  | 0,6  | 0,7  |
| 2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer; i alt ..... | 2 b                | 2,0   | 1,7  | 2,6  | 2,9  |
| a. Kulturarbeid .....                                                 | 2 b                | 1,9   | 1,6  | 2,5  | 2,8  |
| b. Bygging av veier og husvær i skogen..                              | 2 b                | 0,1   | 0,1  | 0,1  | 0,1  |
| 3. Lagerendringer; i alt .....                                        | 3 c                | ÷ 3,3 | 14,1 | 20,1 | 6,4  |
| Sum bruttoinvestering                                                 |                    | 0,6   | 17,2 | 23,9 | 10,6 |
| <i>Kapitalslit og nettoinvestering.</i>                               |                    |       |      |      |      |
| 4. Kapitalslit; i alt .....                                           | 3 b                | 1,6   | 1,6  | 1,6  | 1,6  |
| a. Fast kapital .....                                                 | 3 b                | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| b. Driftsmidler .....                                                 | 3 b                | 0,3   | 0,3  | 0,3  | 0,3  |
| c. Skogkultur nødvendig for nåværende produksjon .....                | 3 b                | 1,0   | 1,0  | 1,0  | 1,0  |
| 5. Nettoinvestering; i alt .....                                      |                    | ÷ 1,0 | 15,6 | 22,3 | 9,0  |
| a. Fast kapital .....                                                 | 3 b                | 0,9   | 0,5  | 0,4  | 0,4  |
| b. Driftsmidler .....                                                 | 3 b                | 0,5   | 0,4  | 0,3  | 0,4  |
| c. Skogkultur .....                                                   | 3 c                | 0,9   | 0,6  | 1,5  | 1,8  |
| d. Lagerendringer .....                                               | 3 c                | ÷ 3,3 | 14,1 | 20,1 | 6,4  |
| Sum kapitalslit og nettoinvestering                                   |                    | 0,6   | 17,2 | 23,9 | 10,6 |

Hovedpost 1 gir uttrykk for verdien av de investeringsvarer og tjenester skogbruket har kjøpt av andre sektorer.

*Post 1 a. Anlegg og vedlikehold av fast kapital.*

Posten omfatter investeringer i fløtingsanlegg. Mens arbeidet med selve fløtingen hører inn under skogbrukssektoren så er arbeidet med utbedring av elver, dambygging m. m. lagt inn under bygge- og anleggssektoren og betraktet som solgt til skogbruket. Beregningene bygger på oppgaver i fløtingsstatistikken over fløtt kvantum og utbedringsarbeider i kr. pr. m<sup>3</sup> tømmer.

*Post 1 b. Driftsmidler.*

Posten omfatter verdien av transportmidler og redskap av ulike slag som nyttes i skogbruket og oppgavene er beregnet i tilknytning til oppstilling av totalregnskap for de sektorer som har solgt driftsmidlene.

*Post 2 a. Kulturarbeider.*

Alt arbeid med planting, såing, grøfting, markberedning osv. er med i denne posten som er beregnet på grunnlag av statistikken over kulturarbeider (se side 75).



i millioner nominelle kroner.

| 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | Ka-<br>rak-<br>ter | 1946 | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 |
|------|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|
| 1,4  | 1,7  | 2,0  | 2,6  | 2,8  | 2,5  | 2 b                | 6,6  | 10,1 | 10,9 | 13,3 | 13,4 |
| 0,7  | 0,7  | 0,7  | 1,0  | 1,3  | 0,9  | 1 a                | 1,3  | 2,6  | 2,6  | 3,0  | 3,3  |
| 0,7  | 1,0  | 1,3  | 1,6  | 1,5  | 1,6  | 3 b                | 5,3  | 7,5  | 8,3  | 10,3 | 10,1 |
| 2,8  | 2,8  | 5,1  | 2,9  | 3,2  | 2,7  | 2 b                | 5,3  | 6,0  | 10,8 | 14,1 | 12,7 |
| 2,5  | 2,3  | 4,3  | 1,5  | 1,9  | 1,5  | 2 a                | 1,1  | 1,5  | 2,3  | 4,7  | 5,7  |
| 0,3  | 0,5  | 0,8  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 2 b                | 4,2  | 4,5  | 8,5  | 9,4  | 7,0  |
| 3,5  | 5,7  | 8,3  | 1,7  | 1,1  | 17,5 | 3 c                | 31,1 | 18,6 | 14,0 | 0,6  | 22,9 |
| 7,7  | 10,2 | 15,4 | 7,2  | 7,1  | 22,7 |                    | 43,0 | 34,7 | 35,7 | 28,0 | 49,0 |
| 1,7  | 1,8  | 2,0  | 2,5  | 2,6  | 2,6  | 3 b                | 5,4  | 7,0  | 9,3  | 11,5 | 12,0 |
| 0,4  | 0,4  | 0,5  | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 3 b                | 1,7  | 2,1  | 3,3  | 3,5  | 3,5  |
| 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 3 b                | 2,7  | 3,4  | 4,0  | 5,0  | 5,0  |
| 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 3 b                | 1,0  | 1,5  | 2,0  | 3,0  | 3,5  |
| 6,0  | 8,4  | 13,4 | 4,7  | 4,5  | 20,1 |                    | 37,6 | 27,7 | 26,4 | 16,5 | 37,0 |
| 0,6  | 0,8  | 1,0  | 1,7  | 1,8  | 1,4  | 2 b                | 3,8  | 5,0  | 7,8  | 8,9  | 6,8  |
| 0,4  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,7  | 0,8  | 3 b                | 2,6  | 4,1  | 4,3  | 5,3  | 5,1  |
| 1,5  | 1,3  | 3,3  | 0,5  | 0,9  | 0,4  | 3 c                | 0,1  | 0    | 0,3  | 1,7  | 2,2  |
| 3,5  | 5,7  | 8,3  | 1,7  | 1,1  | 17,5 | 3 c                | 31,1 | 18,6 | 14,0 | 0,6  | 22,9 |
| 7,7  | 10,2 | 15,4 | 7,2  | 7,1  | 22,7 |                    | 43,0 | 34,7 | 35,7 | 28,0 | 49,0 |

Post 2 b. Bygging av veier og husvær i skogen.

Grunnlaget for beregning av bruttoinvesteringen i skogsveier er for de tidligere år de oppgaver en har over statstilskott til dette formål. For de senere år har en fått egen statistikk på dette område (se side 88). Da en heller ikke har statistikk over byggingen av skogshusvær, har en bygd beregningene på skjønnsmessige oppgaver fra Skogbrukets Arbeidstilsyn.

I hovedpost 4 er kapitalslitet beregnet for hver kapitalart. En har søkt å og 2 b).

I hovedpost 4 er kapitalslitet beregnet for hver kapitalart. En har søkt å sette kapitalslitet tilnærmet lik avskrivningene på realkapitalen i sektoren og har vurdert det til gjenanskaffelsespris. Kapitalslitet vil normalt være relativt stabilt fra år til år og bare på lengre sikt vise tendenser til stigning eller fall avhengig av hvor fort realkapitalen utbygges. De faktiske oppgaver som ligger til grunn for verdsettingen er dårlige og en har i stor utstrekning måttet bruke skjønnsmessige anslag.

I hovedpost 5 framkommer nettoinvesteringen som differansen mellom bruttoinvesteringen og kapitalslitet.

I tabell 96 er det gitt en oversikt over hva skogbrukssektorens produkter blir brukt til, hvilke andre sektorer som kjøper dem og hva de må betale for produktene.

Tabell 96. Skogbrukets produkter fordelt etter

|                                                                          | Ka-<br>rak-<br>ter | 1930  | 1931  | 1932 | 1933 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|------|------|
| 1. Skogsprodukter levert i året, i alt (ab-sektorpris) .....             | 2 a                | 166,8 | 105,2 | 81,4 | 94,0 |
| 2. Transportkostnader og handelsavanse minus subsidier, i alt .....      | 3 c                | 6,3   | 5,0   | 4,4  | 4,0  |
| Sum 1 + 2 skogsprodukter levert i året (pris til avtaker) .....          |                    | 173,1 | 110,2 | 85,8 | 98,0 |
| 3. Levert til konsum, i alt .....                                        | 3 c                | 31,9  | 30,6  | 28,4 | 26,6 |
| a. Ved .....                                                             | 3 c                | 31,4  | 30,2  | 28,0 | 26,2 |
| b. Juletrær .....                                                        | 3 c                | 0,5   | 0,4   | 0,4  | 0,4  |
| 4. Levert til vareinnsats, i alt .....                                   | 1 a                | 132,1 | 73,3  | 53,4 | 67,9 |
| a. Bygge- og anleggssektoren (bygningstømmer, gjerdefang og staur) ..... | 2 b                | 5,6   | 5,1   | 4,5  | 4,2  |
| b. Kjemisk industri (spesialtømmer til impregnering) .....               | 2 a                | 0,2   | 0,2   | 0,2  | 0,3  |
| c. Treindustri .....                                                     | 2 a                | 37,8  | 27,1  | 20,0 | 18,8 |
| d. Cellulose- og tremasseindustri .....                                  | 2 a                | 87,6  | 40,2  | 27,9 | 43,9 |
| e. Annen industri (ved) .....                                            | 3 c                | 0,9   | 0,7   | 0,8  | 0,7  |
| 5. Levert til eksport, i alt .....                                       | 1 a                | 9,1   | 6,3   | 4,0  | 3,5  |
| a. Fløtingstømmer .....                                                  | 1 a                | 4,9   | 3,4   | 2,5  | 2,2  |
| b. Annen eksport .....                                                   | 1 a                | 4,2   | 2,9   | 1,5  | 1,3  |
| Sum 3, 4 og 5. Skogprodukter levert i året (pris til avtaker) .....      |                    | 173,1 | 110,2 | 85,8 | 98,0 |

I tillegg til den pris skogbruket får må de sektorer som kjøper produktene betale transportkostnader og handelsavanse som påløper. For etterkrigsårene kommer subsidier på ved til fradrag i prisen. I hovedpost 2 er det gitt et samlet uttrykk for disse korreksjoner.

I hovedpostene 3, 4 og 5 er fordelingen av leveransene til konsum, vareinnsats og eksport beregnet. En har regnet med at all ved bortsett fra vedforbruket i industrien er gått til konsum og at alt tømmer bortsett fra det som eksporteres er gått til vareinnsats. Da det er vanskelig direkte å beregne fordelingen av vareinnsatsen på de enkelte sektorer på grunnlag av skogstatistikken har en i tillegg nyttet oppgavene fra industriens produksjonsstatistikk.

For eksportens vedkommende har en oppgaver i handelsstatistikken og for tømmer som fløtes til Sverige har en mengdeoppgaver i fløtingsstatistikken. Fløtingstømmeret er vurdert til samme pris som det innenlandske sliperitømmer.

Tabell 97 viser størrelsen av skogbrukets bidrag til nettonasjonalproduktet i forhold til enkelte andre sektors bidrag.

bruken i millioner nominelle kroner.

| 1934  | 1935  | 1936  | 1937  | 1938  | 1939  | Ka-<br>rak-<br>ter | 1946  | 1947  | 1948  | 1949           | 1950  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|
| 106,4 | 110,9 | 104,8 | 151,3 | 212,8 | 111,0 | 2 a                | 282,7 | 380,1 | 443,1 | 531,5          | 418,6 |
| 4,2   | 4,0   | 4,5   | 5,6   | 6,9   | 6,0   | 3 c                | 33,4  | 28,4  | 24,2  | 23,9           | 9,7   |
| 110,6 | 114,9 | 109,3 | 156,9 | 219,7 | 117,0 |                    | 316,1 | 408,5 | 467,3 | 555,4          | 428,3 |
| 25,2  | 27,6  | 31,0  | 38,1  | 37,0  | 40,1  | 3 c                | 119,0 | 116,6 | 113,9 | 104,8          | 81,9  |
| 24,8  | 27,2  | 30,6  | 37,6  | 36,4  | 39,5  | 3 c                | 118,3 | 115,9 | 113,2 | 104,1          | 81,2  |
| 0,4   | 0,4   | 0,4   | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 3 c                | 0,7   | 0,7   | 0,7   | 0,7            | 0,7   |
| 81,7  | 82,6  | 73,3  | 110,9 | 171,7 | 69,8  | 1 a                | 183,1 | 268,2 | 330,1 | 419,9          | 325,7 |
| 4,1   | 4,5   | 4,7   | 5,9   | 6,7   | 5,9   | 2 b                | 12,8  | 15,2  | 16,4  | 16,6           | 16,4  |
| 0,4   | 0,4   | 0,5   | 0,7   | 0,7   | 0,8   | 2 a                | 3,3   | 5,2   | 6,3   | 197,7<br>201,8 | 305,1 |
| 24,5  | 29,5  | 27,8  | 39,1  | 47,3  | 37,9  | 2 a                | 89,5  | 123,4 | 126,9 |                |       |
| 52,1  | 47,5  | 39,5  | 64,1  | 115,9 | 23,9  | 2 a                | 67,5  | 117,4 | 175,9 |                |       |
| 0,6   | 0,7   | 0,8   | 1,1   | 1,1   | 1,3   | 3 c                | 10,0  | 7,0   | 4,6   | 3,8            | 4,2   |
| 3,7   | 4,7   | 5,0   | 7,9   | 11,0  | 7,1   | 1 a                | 14,0  | 23,7  | 23,3  | 30,7           | 20,7  |
| 2,1   | 3,0   | 3,0   | 4,8   | 7,8   | 4,1   | 1 a                | 8,3   | 13,4  | 13,5  | 17,7           | 12,6  |
| 1,6   | 1,7   | 2,0   | 3,1   | 3,2   | 3,0   | 1 a                | 5,7   | 10,3  | 9,8   | 13,0           | 8,1   |
| 110,6 | 114,9 | 109,3 | 156,9 | 219,7 | 117,0 |                    | 316,1 | 408,5 | 467,3 | 555,4          | 428,3 |

Da det i den periode regnskapet spenner over har skjedd store endringer i prisnivået kan en ikke uten videre sammenlikne resultatene fra år til år. At f. eks. nettonasjonalproduktet er mer enn fordoblet fra før krigen til etter krigen, sier derfor ikke at den produserte vare- og tjenestestrøm også er fordoblet. Den reelle endring kan en først få et uttrykk for ved å regne med en fast kroneverdi.

Da tømmer i verdimesig henseende er det viktigste råstoff for tre- og treforedlingsindustrien og forsåvidt danner grunnlaget for disse industri-grupper har en i nederste linje i tabell 97 slått sammen sektorene skogbruk, tre- og treforedlingsindustri for å vise summen av disse sektorens bidrag til nettonasjonalproduktet.

Tabell 97. *Nettoproduktet i skogbruk, jordbruk, fiske, industri og annen virksomhet.*  
Absolutte tall i millioner nominelle kroner.

|                                                  | 1930   | 1931   | 1932   | 1933   | 1934   | 1935   | 1936   | 1937   | 1938   | 1939   | 1946   | 1947    | 1948    | 1949   | 1950   |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Nettonasjonalprodukt .....                       | 3773,2 | 3262,5 | 3286,3 | 3290,2 | 3471,1 | 3739,4 | 4186,4 | 4800,9 | 4994,1 | 5349,1 | 9285,6 | 10962,5 | 11755,8 | 12 402 | 13 758 |
| Nettoprodukt i skogbruk ....                     | 151,8  | 111,4  | 95,5   | 93,7   | 102,5  | 108,6  | 107,6  | 142,1  | 198,4  | 118,2  | 289,0  | 367,1   | 424,3   | 494    | 410    |
| Nettoprodukt i jordbruk ....                     | 252,8  | 200,1  | 206,8  | 186,2  | 236,0  | 281,5  | 281,5  | 336,9  | 342,3  | 342,4  | 713,1  | 757,9   | 890,9   | 966    | 1 004  |
| Nettoprodukt i fiske .....                       | 67,2   | 40,8   | 39,6   | 50,4   | 46,0   | 53,3   | 57,5   | 66,6   | 67,2   | 69,9   | 145,7  | 219,2   | 232,4   | 245    | 264    |
| Nettoprodukt i industri*) ..                     | 891,2  | 720,2  | 815,5  | 835,4  | 884,9  | 926,1  | 1054,9 | 1156,7 | 1219,7 | 1353,8 | 2658,4 | 3327,2  | 3781,0  | 3 791  | 4 341  |
| Herav nettoprod. i treindustri                   | 46,3   | 35,8   | 39,6   | 39,8   | 45,8   | 52,2   | 62,5   | 73,4   | 68,3   | 87,4   | 194,1  | 244,0   | 301,6   | 291    | 316    |
| Herav nettoprodukt i treforedlingsindustri ..... | 81,6   | 27,3   | 73,6   | 73,9   | 77,8   | 70,8   | 79,6   | 99,2   | 73,8   | 82,3   | 215,6  | 362,0   | 439,2   | 373    | 417    |
| Nettoprodukt i annen virksomhet .....            | 2410,2 | 2190,0 | 2128,9 | 2124,5 | 2201,7 | 2369,9 | 2684,9 | 3098,6 | 3166,5 | 3464,8 | 5479,4 | 6291,1  | 6427,2  | 6 906  | 7 739  |

Relative tall.

|                                               | 1930 | 1931 | 1932 | 1933 | 1934 | 1935 | 1936 | 1937 | 1938 | 1939 | 1946 | 1947 | 1948 | 1949 | 1950 |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Skogbruk .....                                | 4,0  | 3,4  | 2,9  | 2,8  | 3,0  | 2,9  | 2,6  | 3,0  | 4,0  | 2,2  | 3,1  | 3,3  | 3,6  | 4,0  | 3,0  |
| Jordbruk .....                                | 6,7  | 6,1  | 6,3  | 5,7  | 6,8  | 7,5  | 6,7  | 7,0  | 6,9  | 6,4  | 7,7  | 6,9  | 7,6  | 7,8  | 7,3  |
| Fiske .....                                   | 1,8  | 1,3  | 1,2  | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,6  | 2,0  | 2,0  | 2,0  | 1,9  |
| Industri .....                                | 23,6 | 22,1 | 24,8 | 25,4 | 25,5 | 24,8 | 25,2 | 24,1 | 24,4 | 25,3 | 28,6 | 30,4 | 32,2 | 30,6 | 31,6 |
| Annens virksomhet .....                       | 63,9 | 67,1 | 64,8 | 64,6 | 63,4 | 63,4 | 64,1 | 64,5 | 63,4 | 64,8 | 59,0 | 57,4 | 54,6 | 55,6 | 56,2 |
| Skogbruk, tre- og treforedlingsindustri ..... | 7,4  | 5,3  | 6,4  | 6,3  | 6,5  | 6,2  | 6,0  | 6,6  | 6,8  | 5,4  | 7,5  | 8,9  | 9,9  | 9,3  | 8,3  |

\*) På grunn av omgruppering er tallene fra 1949 senket noe så de ikke er helt sammenliknbare med tidligere år.

*B. Perioden 1900—1929.*

I tilknytning til oppstillingen av mer summariske nasjonalregnskapstall i perioden 1900—1929 har Statistisk Sentralbyrå også utarbeidd totalregnskap for skogbruket for disse år. Da denne oppstilling er det første forsøk på å gi en samlet framstilling av skogbrukets bidrag til vår økonomi i dette tidsrom har en i tabell 98 gjengitt hovedresultatene og skal kort gjøre rede for hvordan tallene er framkommet.

De samme prinsipper som er lagt til grunn ved oppstilling av totalregnskapet for årene etter 1930, er nyttet også for de tidligere år. Da sektoravgrensingen er den samme, kan de enkelte tallserier direkte sammenliknes med tilsvarende tallserier i regnskapet for perioden 1930—1939.

Hva som tidligere er sagt om mangler i det statistiske grunnmaterialet gjelder i enda sterkere grad for årene 1900 til 1929. En har derfor til dels måttet supplere statistikken med skjønnsmessige anslag. Blant annet som en følge av dette har en ikke kunnet sette opp en fullstendig oversikt over investeringene, men har måttet innskrenke framstillingen til bare å omfatte investeringer utført av sektorens egne produksjonsfaktorer (grøf팅, planting, såing m. m.). Da det har vist seg vanskelig å beregne kapitalslitet har en heller ikke kunnet beregne nettoproduktet.

I det følgende skal en uten detaljert forklaring av beregningene, gjøre nærmere rede for forutsetningene for disse og hva de enkelte tallserier omfatter.

De tre første kolonner i tabell 98 gir verdiene av tømmer og ved som skogbruket har levert til konsum, vareinnsats og eksport vurdert til den pris som avtakerne har betalt. Konsumet omfatter hovedsakelig ved, vareinnsatsen omfatter tømmer til industrien og til bygge- og anleggsvirksomheten, og eksporten omfatter både tømmer som er fløtt ut av landet og eksportert på annen måte.

Beregningene av leveransene bygger på oppgaver i N.O.S. XI. 42. «Skogavvirkingen 1936/37—1945/46», hvor det også er tatt inn en oversikt som viser avvirkingen i perioden 1918/19—1935/36. For tidligere år foreligger det ikke noen offisielle tall over avvirkingen og en har derfor nyttet de resultater byråsjef Arne L. Aaseth er kommet fram til i en artikkel i tidsskriftet «Skogbrukeren» i 1936. I artikkelen har han beregnet det totale årlige forbruk av trevirke delt etter anvendelse. De nevnte beregninger bygger foruten på Skogbrukstelingen blant annet på sammenhengende oppgaver over fløtingskvantum, på inn- og utførselsstatistikken og på spredte oppgaver over produksjonsmengdene i treforedlingsindustrien. Da forbruket av tømmer i industrien p. g. a. lagerendringer kan avvike fra den årlige avvirking vil det kunne oppstå forskyvninger i de årlige leveranser fra skogbruket. Sett over en lengre årrekke vil betydningen av denne feilmulighet være liten, da en ikke kan regne med noen varig øking, eventuelt minsking, av tømmerlagrene i industrien.

Ved vurderingen av de årlige leveranser har en nyttet offisiell prisstatistikk tilbake til 1915. For tidligere år har en nyttet veide gjennomsnittspriser for Glomma-, Drammens- og Skiensvassdraget.

Til grunn for beregningen av verdien av kulturarbeidene har en lagt Det norske Skogselskaps statistikk over kultivert areal og vurdert kostnadene i takt med svingningene i arbeidslønnen.

Ved beregning av endringene i trekapitalen på grunn av avvirking utover tilveksten (+) eller tilvekstoverskott (+) har en gått ut fra Landsskog-

takseringens bruttotilvekst på 10,4 mill. m<sup>3</sup> pr. år som representativt for 1925. Det er regnet med at det har skjedd en gradvis øking av tilveksten i perioden, og samtidig at det har funnet sted en bedre utnytting av trevirket. Ved vurderingen av endringene har en gått ut fra at rotverdien av tømmeret i begynnelsen av perioden utgjorde en større del av tømmerprisen enn senere i perioden.

Summen av leveransene, egne investeringsarbeider og lagerendringene (positive eller negative) er lik bruttoinntektene. Trekker en fra verdien av vareinnsatsen, får en tilbake bruttoproduktet. I vareinnsatsen inngår leie av hest og redskap fra jordbruket, handelsavanse, transportkostnader og diverse andre varer og tjenester.

Tabell 98. *Totalregnskap for skogbruket 1900—1929*  
*i millioner nominelle kroner.*

|      | Levert til konsum | Levert til vareinnsats | Levert til eksport | Verdi av egne investeringsarbeider | Endringer i trekapitalen | Bruttoinntekter | Vareinnsats | Bruttoprodukt |
|------|-------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| 1900 | 23,8              | 39,8                   | 11,1               | 0,2                                | ÷ 7,0                    | 67,9            | 12,1        | 55,8          |
| 1901 | 23,7              | 40,5                   | 7,4                | 0,2                                | ÷ 6,2                    | 65,6            | 9,9         | 55,7          |
| 1902 | 23,6              | 39,5                   | 7,9                | 0,2                                | ÷ 5,4                    | 65,8            | 10,8        | 55,0          |
| 1903 | 23,2              | 41,6                   | 8,8                | 0,2                                | ÷ 5,8                    | 68,0            | 10,9        | 57,1          |
| 1904 | 24,9              | 44,4                   | 7,4                | 0,2                                | ÷ 5,4                    | 71,5            | 10,7        | 60,8          |
| 1905 | 25,4              | 44,1                   | 7,0                | 0,2                                | ÷ 4,5                    | 72,2            | 10,4        | 61,8          |
| 1906 | 24,9              | 49,1                   | 8,7                | 0,5                                | ÷ 5,5                    | 77,7            | 11,7        | 66,0          |
| 1907 | 26,2              | 57,7                   | 10,0               | 0,5                                | ÷ 6,0                    | 88,4            | 12,4        | 76,0          |
| 1908 | 26,4              | 56,4                   | 8,9                | 0,5                                | ÷ 5,8                    | 86,4            | 12,2        | 74,2          |
| 1909 | 25,7              | 56,5                   | 7,9                | 0,5                                | ÷ 4,3                    | 86,3            | 11,7        | 74,6          |
| 1910 | 24,3              | 59,7                   | 6,0                | 0,5                                | ÷ 3,3                    | 87,2            | 12,5        | 74,7          |
| 1911 | 25,2              | 58,6                   | 6,6                | 0,6                                | ÷ 1,4                    | 89,6            | 12,3        | 77,3          |
| 1912 | 23,7              | 67,7                   | 5,9                | 0,4                                | ÷ 2,8                    | 94,9            | 13,0        | 81,9          |
| 1913 | 27,2              | 77,1                   | 5,7                | 0,5                                | ÷ 3,6                    | 106,9           | 14,1        | 92,8          |
| 1914 | 27,4              | 87,0                   | 7,3                | 0,5                                | ÷ 2,6                    | 119,6           | 15,7        | 103,9         |
| 1915 | 23,8              | 92,1                   | 12,4               | 0,5                                | ÷ 1,5                    | 127,3           | 18,3        | 109,0         |
| 1916 | 24,0              | 118,6                  | 19,2               | 0,6                                | ÷ 3,1                    | 159,3           | 21,8        | 137,5         |
| 1917 | 65,2              | 163,4                  | 12,9               | 0,6                                | ÷ 1,2                    | 240,9           | 28,2        | 212,7         |
| 1918 | 73,8              | 171,9                  | 10,6               | 0,7                                | ÷ 1,3                    | 255,7           | 31,5        | 224,2         |
| 1919 | 68,6              | 210,9                  | 21,6               | 0,8                                | ÷ 1,7                    | 300,2           | 32,4        | 267,8         |
| 1920 | 95,4              | 216,8                  | 21,6               | 0,7                                | 5,1                      | 339,6           | 39,6        | 300,0         |
| 1921 | 74,1              | 451,4                  | 21,5               | 0,8                                | ÷ 62,9                   | 484,9           | 51,0        | 433,9         |
| 1922 | 59,0              | 73,4                   | 11,7               | 0,6                                | 27,9                     | 172,6           | 20,0        | 152,6         |
| 1923 | 61,8              | 102,7                  | 16,4               | 0,5                                | 12,9                     | 194,3           | 26,2        | 168,1         |
| 1924 | 66,8              | 198,0                  | 18,3               | 0,6                                | ÷ 12,0                   | 271,7           | 34,2        | 237,5         |
| 1925 | 59,8              | 196,0                  | 16,8               | 0,9                                | ÷ 7,1                    | 266,4           | 30,7        | 235,7         |
| 1926 | 51,3              | 139,3                  | 10,0               | 0,8                                | 2,9                      | 204,3           | 22,5        | 181,8         |
| 1927 | 46,0              | 119,7                  | 9,8                | 0,8                                | 0,8                      | 177,1           | 19,7        | 157,4         |
| 1928 | 39,9              | 100,6                  | 9,8                | 0,8                                | 1,0                      | 152,1           | 18,1        | 134,0         |
| 1929 | 35,0              | 122,9                  | 9,9                | 1,7                                | ÷ 6,5                    | 163,0           | 19,0        | 144,0         |

## Norges Offisielle Statistikk, rekke XI.

*Official Statistics of Norway, series XI.*

### Rekke XI.

Trykt 1954.

- Nr. 152. Økonomisk utsyn over året 1953. *Economic Survey.*  
— 153. Folketellingen 1. desember 1950. III. Trossamfunn. *Population census December 1, 1950. III. Religious groups.*  
— 154. Skogstatistikk 1952. *Forestry Statistics.*

Statistisk Sentralbyrå utgir følgende månedshefter: *The Central Bureau of Statistics publishes the following monthly bulletins:*

Statistiske Meldinger. *Monthly Bulletin of Statistics.*

Månedoppgaver over vareomsetningen med utlandet. *Monthly Bulletin of External Trade.*

Abonnement på begge disse månedshefter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. Pris pr. år kr. 10,00, pr. nr. kr. 1,00. *For subscription of the bulletins please write to the Central Bureau of Statistics, Oslo.*

Av følgende publikasjoner er Byråets beholdning meget knapp, og en er takknemlig for å få overlatt enkelte eksemplarer:

Statistisk Årbok, alle årganger til og med 1943—45, dessuten 1950.

Norges Handel, alle årganger til og med 1918, dessuten 1920—23, 1927—30 og 1934—39.

Norges Industri, 1895—1929, 1932—39, 1948 og 1949.

Publikasjonen utgis i kommisjon hos  
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.  
Pris kr. 4,00 + oms.avgift.