

STATISTISKE ANALYSER



# TØMMERFLØTNING 1871 - 1975

TIMBER FLOATING  
1871-1975

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS  
OSLO - NORWAY

Rettelser til TØMMERFLØTNING 1871-1975  
*Corrections to TIMBER FLOATING 1871-1975*

Side 10: Kapittelhenvisningene i oversikten er alle ett nummer for lave. Kapittel I skal være kapittel II, kapittel II skal være kapittel III osv.

Page 72: *The chapter references in the summary are all one number too low. Chapter I shall be chapter II, chapter II shall be chapter III etc.*

STATISTISKE ANALYSER NR. 29



**TØMMERFLØTNING**  
**1871-1975**

**TIMBER FLOATING**  
**1871-1975**

**STATISTISK SENTRALBYRÅ**  
**CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY**  
**OSLO 1977**

ISBN 82-537-0704-5





## FORORD

Statistiske oppgaver over tømmerfløtningen har vært innhentet kontinuerlig siden 1876 (for femårsperioden 1871-1875). Hensikten med å lage en publikasjon om fløtningen var opprinnelig å samle disse oppgavene. Etter at arbeidet med dette tok til har det fra flere hold vært ytre ønske om å se fløtningen i en videre sammenheng. Denne publikasjonen inneholder stoff - i tillegg til de opprinnelig planlagte tabellené - som en håper vil bidra til dette.

Førstekonsulent Knut Einar Fjulsrud har ledet arbeidet med publikasjonen.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 18. februar 1977

Odd Aukrust

---

Norvald Ones

*PREFACE*

Statistical information concerning timber floating have been collected continually since 1876 (for the five-year period 1871-1875). The original intention of presenting a publication concerning timber floating was to put together this information. While doing this collecting and adapting work, it was decided to give the subject a more wide presentation.

The publication has been prepared under the supervision of Mr. Knut Einar Fjulsrud.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 18 February 1977

Odd Aukrust

---

Norvald Ones

## INNHold

	Side
Tabellregister .....	7
Figurregister .....	9
I. Oversikt .....	10
II. Trekk av utviklingen fram til 1870 .....	12
III. Trekk av utviklingen etter 1870 .....	15
1. Fløtningsforeningene .....	15
2. Utbedring av vassdragene .....	16
3. Fløtning og treforbrukende industri .....	17
IV. Fløtningsvassdragene og fløtningsforeningene .....	19
1. Haldenvassdraget .....	19
2. Glomma .....	19
3. Drammensvassdraget .....	20
4. Numedalslågen .....	21
5. Skiensvassdraget .....	21
6. Arendalsvassdraget .....	21
7. Namsen .....	22
V. Fløtning og avvirkning .....	24
VI. Fløtning, jernbane- og biltransport .....	26
VII. Arbeidskraft, lønnsforhold m.v. ....	28
VIII. Fløtt kvantum etter vassdrag og år .....	35
Sammendrag på engelsk .....	72
Litteraturliste .....	73
 V e d l e g g	
1. Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå siden 1. januar 1976 .....	75
2. Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH) .....	79

### S t a n d a r d t e g n

.. Oppgave mangler  
 - Null  
 0 } Mindre enn en halv av  
 0,0 } den brukte enhet

*CONTENTS*

	Page
Index of tables .....	8
Index of figures .....	9
I. General view .....	10
II. Extracts of the development before 1870 .....	12
III. Extracts of the development after 1870 .....	15
1. The timber floating associations .....	15
2. Construction and improvement work in the watercourses .....	16
3. Timber floating and wood processing industry .....	17
IV. The watercourses and their floating associations .....	19
1. Halden watercourse .....	19
2. Glomma .....	19
3. Drammen watercourse .....	20
4. Numedalslågen .....	21
5. Skien watercourse .....	21
6. Arendal watercourse .....	21
7. Namsen .....	22
V. Timber floating and roudwood cut .....	24
VI. Timber floating, railway and lorry transport .....	26
VII. Manpower, wages etc. ....	28
VIII. Floated volume by watercourse and by year .....	35
English summary .....	72
Literature catalogue .....	73
 <b>A p p e n d i c e s</b>	
1. Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1976 .....	75
2. Selected publications in the series Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH) .....	79

*Explanation of Symbols*

.. Data not available  
 - Nil  
 0 }  
 0.0 } Less than half of the  
       } unit employed



## TABELLREGISTER

	Side
I. Oversikt .....	
1. Avvirkning til salg og til husbehov. 1918/19-1974/75. 1 000 m <sup>3</sup> .....	10
II. Trekk av utviklingen fram til 1870 .....	
2. "Trælast-Udskibning paa Strækningen fra Idefjord til Aaen Sire" (1528-1628) .....	13
III. Trekk av utviklingen etter 1870 .....	
3. "Norske Indsø-, Kanal- og Floddampskibe i 1885", brukt til fløtning .....	16
VI. Fløtning, jernbane- og biltransport .....	
4. Avvirkning til salg og fløtt kvantum. Gjennomsnitt pr. år. 1918-1975. 1 000 m <sup>3</sup> .....	26
5. Innmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger etter leveringssted. 1975. Prosent .....	28
VII. Arbeidskraft, lønnsforhold m.v. ....	
6. Tømmerfløterne fordelt etter alder og ekteskapelig stilling. 1876 og 1891 .....	29
7. Tømmerfløterne etter bosted. 1876 og 1891 .....	29
8. Fordeling av samtlige fløtere i et distrikt etter antall arbeidsdager pr. år og etter lønnen pr. dag. 1892 .....	30
9. Sysselsatte ved lensene i noen utvalgte vassdrag. Arlig gjennomsnitt for femårsperioder. 1886-1920 .....	30
10. Personer sysselsatt med fløtning etter arbeidsoperasjon. 1948-1975 .....	31
11. Gjennomsnittlig antall dagsverk pr. sysselsatt etter arbeidsoperasjon. 1948-1975 .....	32
12. Tømmerkvantum fløtt pr. timeverk. 1948-1975. m <sup>3</sup> /timeverk .....	33
13. Gjennomsnittlig timelønn for fløtere, sorterere og båtmannskap. 1948-1975. Kroner .....	33
VIII. Fløtt kvantum etter vassdrag og år .....	
14. Fløtt kvantum i årene 1871-1875. m <sup>3</sup> .....	36
15. " " " " 1876-1880. " .....	37
16. " " " " 1881-1885. " .....	38
17. " " " " 1886-1890. " .....	39
18. " " " " 1891-1895. " .....	41
19. " " " " 1896-1900. " .....	43
20. " " " " 1901-1905. " .....	45
21. " " " " 1906-1910. " .....	47
22. " " " " 1911-1915. " .....	49
23. " " " " 1916-1920. " .....	51
24. " " " " 1921-1925. " .....	53
25. " " " " 1926-1930. " .....	55
26. " " " " 1931-1935. " .....	57
27. " " " " 1936-1940. " .....	59
28. " " " " 1941-1945. " .....	61
29. " " " " 1946-1950. " .....	63
30. " " " " 1951-1955. " .....	65
31. " " " " 1956-1960. " .....	67
32. " " " " 1961-1965. " .....	69
33. " " " " 1966-1970. " .....	70
34. " " " " 1971-1975. " .....	71

## INDEX OF TABLES

Page

I.	General view .....		
1.	Roundwood cut for sale and for consumption on farms. 1918/19-1974/75. 1 000 m <sup>3</sup> ...	10	
II.	Extracts of the development before 1870 .....		
2.	Table showing the export of timber from the southern coast of Norway from 1528 and a hundred years ahead .....	13	
III.	Extracts of the development after 1870 .....		
3.	"Norwegian Lake-, Canal- and River Steamboats", used in timber floating. 1885 .....	16	
VI.	Timber floating, railway- and lorrytransport .....		
4.	Roundwood cut for sale and floated volume. Yearly average. 1918-1975. 1 000 m <sup>3</sup> ..	26	
5.	Scaled timber in some timber scaling associations by place of delivery. 1975. Per cent .....	28	
VII.	Manpower, wages etc. ....		
6.	Persons with timber floating as their main occupation by age and by marital status. 1876 and 1891 .....	29	
7.	Persons with timber floating as their main occupation by place of residence. 1876 and 1891 .....	29	
8.	Distribution of all timber floaters in a district of Glomma watercourse by number of days at work per year and by wage per day. 1892 .....	30	
9.	Persons employed at the booms in some selected watercourses. Yearly average for five years periods. 1886-1920 .....	30	
10.	Persons employed in timber floating by type of job. 1948-1975 .....	31	
11.	Average number of man-days per employed person by type of job. 1948-1975 .....	32	
12.	Volume floated per man-hour. 1948-1975. m <sup>3</sup> /man-hour .....	33	
13.	Average hourly earnings for raftsmen, sorters and boat's crew. 1948-1975. Norwegian kroner .....	33	
VIII.	Floated volume by watercourse and by year .....		
14.	Floated volume in the years 1871-1875. m <sup>3</sup> .....	36	
15.	" " " " " 1876-1880. " .....	37	
16.	" " " " " 1881-1885. " .....	38	
17.	" " " " " 1886-1890. " .....	39	
18.	" " " " " 1891-1895. " .....	41	
19.	" " " " " 1896-1900. " .....	43	
20.	" " " " " 1901-1905. " .....	45	
21.	" " " " " 1906-1910. " .....	47	
22.	" " " " " 1911-1915. " .....	49	
23.	" " " " " 1916-1920. " .....	51	
24.	" " " " " 1921-1925. " .....	53	
25.	" " " " " 1926-1930. " .....	55	
26.	" " " " " 1931-1935. " .....	57	
27.	" " " " " 1936-1940. " .....	59	
28.	" " " " " 1941-1945. " .....	61	
29.	" " " " " 1946-1950. " .....	63	
30.	" " " " " 1951-1955. " .....	65	
31.	" " " " " 1956-1960. " .....	67	
32.	" " " " " 1961-1965. " .....	69	
33.	" " " " " 1966-1970. " .....	70	
34.	" " " " " 1971-1975. " .....	71	

## FIGURREGISTER

	Side
1. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1919-1975. Fløtt kvantum. 1871-1975. Mill. m <sup>3</sup> .....	11
2. Norsk trelasteksport (tømmer, skur- og høvellast) 1836-1975. Mill. m <sup>3</sup> .....	18
3. Fløtt kvantum i Glomma, Drammensvassdraget og Skiensvassdraget. 1871-1975. 1 000 m <sup>3</sup> .....	23
4. Virkestilgang 1919-1975. Beregnet forbruk av trevirke i treforedlingsindustrien. 1900-1974 .....	25
5. Rundvirke transportert med jernbane. 1 000 tonn .....	27
6. Personer sysselsatt med fløtning. 1948-1975 .....	34

## INDEX OF FIGURES

	Page
1. Roundwood cut for sale and industrial production. 1919-1975. Floated volume. 1871-1975. Million m <sup>3</sup> .....	11
2. Norwegian export of timber. 1836-1975. Million m <sup>3</sup> .....	18
3. Floated volume in Glomma, Drammen watercourse and Skien watercourse. 1871-1975. 1 000 m <sup>3</sup> .	23
4. Roundwood supply. 1919-1975. Estimated wood consumption in pulp industries and particle board industries. 1900-1974 .....	25
5. Roundwood transported by railway. 1 000 tons .....	27
6. Persons employed in timber floating. 1948-1975 .....	34

## I. OVERSIKT

Statistiske oppgaver over tømmerfløtningen finnes fra og med året 1871 for de fleste vassdrag. Noen få større vassdrag kan følges tilbake til 1861. En regner at statistikken over fløtt kvantum er fullstendig fra 1886.

Tømmertransportens historie er på den ene siden knyttet til skogbruket og på den andre siden til handelen med tømmer, skur- og høvellast og treforedlingsprodukter. Når en skal belyse fløtningshistorien kommer en ikke utenom forholdene for norske skogprodukter på verdensmarkedet og skogproduksjonsforholdene hjemme.

I kapittel I, som tar for seg tiden fram til 1870, er det lagt mest vekt på det internasjonale trelastmarkedet. Byprivilegiene og sagbruksprivilegiene virkning på utviklingen er også omtalt, likeledes den tekniske utviklingen (vannsag, dampsag o.l.). I løpet av det tidsrommet kapitlet omtaler, utviklet fløtningen seg fra å være den enkelte tømmer- og trelast-selgers ansvar til å bli fast organisert fellesfløtning. Framstillingen i dette kapitlet bygger hovedsakelig på BØDTKER (1938 og 1945) og TVEITE (1964).

Kapittel II tar for seg tiden etter 1870, og gir generell omtale av fløtningsforeningene, utbedring av vassdragene og forholdene for skogindustriene.

I kapittel III er det nærmere beskrivelse av fløtningshistorien i noen utvalgte vassdrag (Haldenvassdraget, Glomma, Drammensvassdraget, Numedalslågen, Skiensvassdraget, Arendalsvassdraget og Namsen). Det er lagt vekt på fløtningsadministrasjonens utvikling.

Kapittel IV omhandler de statistiske kildene for fløtning og avvirkning. Fløtningsstatistikken kan være til hjelp bl.a. når en skal anslå avvirkningen mellom 1870 og tiden før første skogbrukstelling. Ved den første skogbrukstillingen ble det innhentet oppgaver over avvirkningen; de eldste oppgavene gjaldt driftsåret 1918-19.

Det er også tatt med litt om forhistorien til Skogbrukstillingen og Landsskogtakseringen.

Kapittel V gir en kort omtale av jernbane- og biltransport, de to viktigste langtransportmåtene for tømmer idag.

Kapittel VI behandler sysselsetting og lønnsforhold ved fløtningen i de siste 100 år.

Kapittel VII består vesentlig av tabeller, som viser fløtningen i hvert enkelt vassdrag for årene fra 1871 til 1975.

Et omfattende beregningsarbeid har vært nødvendig for å lage sammenlignbare tall for hele perioden 1871-1975. Fløtningsadministrasjonen i det enkelte vassdrag oppgav til å begynne med (1871-1915) bare stokketall for hvert enkelt sortiment og sortimentenes middeldimensjoner (evt. største og minste dimensjon). Volumtallene for tiden før 1915 er derfor beheftet med større usikkerhet enn seinere tall.

Som nevnt er de eldste oppgavene over skogavvirkningen fra 1918/19. I tabell 1 er vist gjennomsnittlig avvirkning for femårsperioder, fra 1918/19 til 1974/75. I figur 1 er årlig salgsavvirkningssammenholdt med fløtt kvantum.

Tabell 1. Avvirkning<sup>1)</sup> til salg og til husbehov. 1918/19-1974/75. 1 000 m<sup>3</sup> Roundwood cut<sup>1)</sup>  
for sale and for consumption on farms. 1918/19-1974/75. 1 000 m<sup>3</sup>

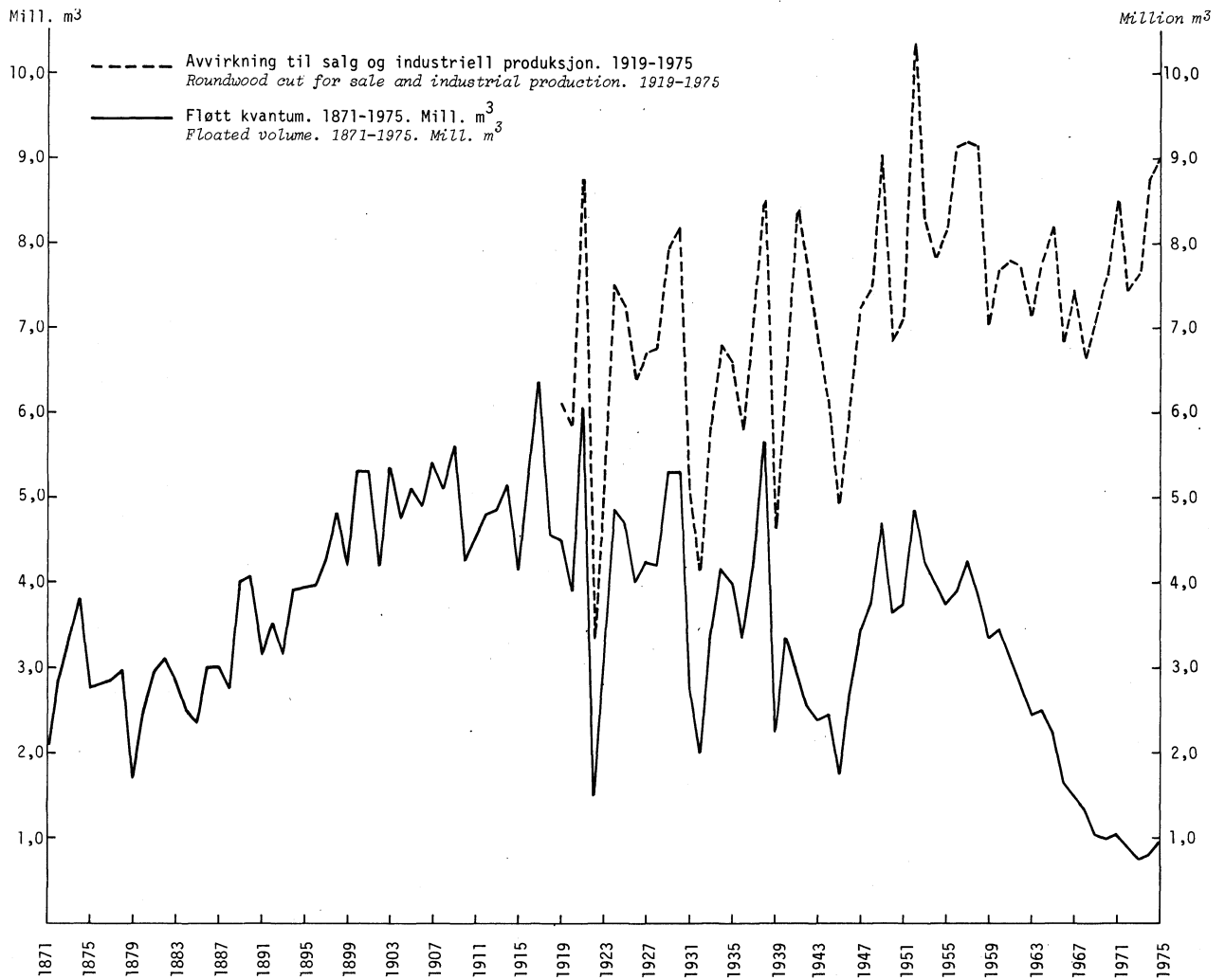
Periode Period	Avvirket i alt Total round- wood cut	Avvirket til salg For sale	Avvirket til husbehov Consumption on farms
		1 000 m <sup>3</sup>	
1918/19-1919/20 .....	8 938	5 981	2 957
1920/21-1924/25 .....	9 286	6 361	2 925
1925/26-1929/30 .....	10 064	7 211	2 853
1930/31-1934/35 .....	8 502	5 713	2 789
1935/36-1939/40 .....	9 329	6 543	2 786
1940/41-1944/45 .....	9 622	6 835	2 787
1945/46-1949/50 .....	10 109	7 322	2 787
1950/51-1954/55 .....	10 967	8 355	2 612
1955/56-1959/60 .....	10 091	8 252	1 839
1960/61-1964/65 .....	9 152	7 752	1 400
1965/66-1969/70 .....	8 180	7 114	1 066
1970/71-1974/75 .....	9 136	8 275	861

1) Årlig gjennomsnittlig nettoavvirkning, dvs. avfall i form av røte, unyttbar topp m.v. er ikke med.

1) Yearly average. The wood registered is net removals excluding culls, unusable tops, etc.



Figur 1. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1919-1975. Fløtt kvantum 1871-1975. Mill. m<sup>3</sup>  
 Roundwood cut for sale and industrial production. 1919-1975. Floated volume. 1871-1975. Mill. m<sup>3</sup>



## II. TREKK AV UTVIKLINGEN FRAM TIL 1870

Vi må antakelig mer enn 1 000 år bakover i tiden for å finne begynnelsen til fløtning av tømmer og trelast i våre vassdrag. Sagaen og arkeologiske funn har gitt mengder av informasjon om hvor hus og skip ble bygget. De samme kildene forteller også om hvilke treslag som ble nyttet til materialer. Disse treslagene vokste ofte fjernt fra boplassene og skipsbyggeplassene. Derfor må det ha foregått transporter over til dels store avstander. Det er nærliggende å anta at fløtning har vært en viktig transportmåte der forholdene lå til rette for det. Antakelig var det saltutvinningen som først førte til at fløtningen fikk større omfang. Norge var selvforsynt med salt i sagatiden og forbruket var betydelig. Energiforbruket ved utvinning av salt fra sjøvann er stort, og det må ha gått med mengder av ved. Etter hvert som de nærmeste skogene ble uthogd måtte veden hentes fra mer fjerntliggende områder, og fløtningen har nok i flere tilfeller også her vært en naturlig transportmåte.

Gulatingsloven (ca. 950) inneholder bestemmelser om omsetning av skogprodukter, og på 1200-tallet var det tiendeplikt på salg av noen slike varer, f.eks. båter og tjære. Utførselen av tømmer og trelast, som seinere skulle komme til å bli avgjørende for omfanget av fløtningen, startet tidlig. Allerede i landnámstiden (ca. 870-930) hentet folk fra Island materialer til husbygging fortelles det i sagaen, men trafikken med trelast til Island ble aldri særlig betydningsfull. Landene ved Nordsjøen skulle komme til å bli langt viktigere. På 1200-tallet ble det eksportert trelast både til Southampton og London, og på samme tid ble det eksportert tømmer og stav til Flandern.

I 1340 vet vi at det ble inngått avtale om salg og fløtning av tilvirket trelast fra Eikeren til Drammen. (I flere vassdrag har det helt fram til vårt århundre vært vanlig å fløte planker og bord i tillegg til tømmer.)

Svartedauen (1349-50) førte til sterk nedgang for næringslivet i Europa, en nedgangstid som varte fram til midten av 1400-tallet. I Norge gikk skogsdriften sterkt tilbake, og trelasteksporten gikk over på utenlandske skip, vesentlig tyske, danske og nederlandske. Handelen foregikk gjerne direkte mellom skogeier og skipfører.

Allerede i 1460 var det eksport av tømmer fra Drammensvassdraget til Friesland, et marked som på 1500-tallet skulle bli det viktigste for norsk trelast. Nettopp på 1500-tallet økte norsk trelasteksport sterkt. Det er antydning at eksporten ble 50 ganger så stor i løpet av 100-årsperioden etter 1520. Tabell 2 er laget av tollinspektør L.J. Vogt og ble publisert i Historisk Tidsskrift 1886. De oppgitte kvanta antas å være for små, da en for å oppnå mindre toll oppgav mindre last enn det skipene i realiteten førte. Ekspansjonen i trelastutskipningen går likevel klart fram. (En "læst" tilsvarer 5 m<sup>3</sup>.)

På denne tiden var det generell oppblomstring for vest-europeisk næringsliv, og det var den store byggevirksomheten (hus, skip, diker m.v.) som førte til den sterke økningen i trelastetterspørselen. Forholdene i Norge lå vel til rette for konkurransen om de store vest-europeiske markedene. Det var fortsatt rikelig med skog i de kystnære bygdene, og skip fra norske havner hadde kortere vei enn konkurrentene fra Østersjø-havnene. Norsk trelast var blitt en viktig faktor i verdenshandelen.

Den sterke produksjonsøkningen hadde ikke vært mulig uten vannsagene som ble tatt i bruk kort før 1500. Tidligere hadde all trelast vært tilvirket for hånd; øks og kiler var det vanlige utstyret. Ved innføring av vannkraftdrevne sagbruk ble bord- og plankeproduksjonen sterkt rasjonalisert og råstoffutnyttelsen bedret. Antall sager økte sterkt, og alt i 1520 var det vannsager ved de fleste større elvene på Østlandet. Skurkostnadens relative andel av trelastprisene ble betydelig redusert og lønnsomheten ved produksjonen tilsvarende bedret. Trelastprisene holdt seg stort sett på det samme nivået i denne perioden.

Eksporten av bjelker og spesialtømmer fortsatte likevel å ha en viss betydning, f.eks. på Sørlandet. Eksporten viste også her økning til tross for liten bedring i produktiviteten.

Tabell 2<sup>\*)</sup>. Trællast-Udskibning paa Strækningen fra Idefjord til Aaen Sire (1528-1628)

Kjøbstad, Ladested, Lehn eller Fogderi	1528		1557-58 eller 1560-61		Et af de første 3 Decennier paa 1600-Tallet		Anmærkninger
	Antal Fartøier	Dræg- tighed (Læster)	Antal Fartøier	Dræg- tighed (Læster)	Antal Fartøier	Dræg- tighed (Læster)	
Sarpsborg (Fred- rikstad) Kjøb- stad .....	0	0	5	100	77	1 623	1603-04
Oslo Kjøbstad ...	0	0	10	300	128 <sup>1)</sup>	5 798	1609-10
Tunsberg Kjøbstad	0	0	3	60	68	1 494	1610-11
Ide og Marker Lehn .....	9	180	60	1 200	182	3 395	1614-15: 29 Fart. 558 Læster
Værne Kloster Lehn .....							1628-29: 19 " 330 "
Krogstad Ladested							1614-15: 28 " 580 "
Ellenkilen Lade- sted .....							1610-11: 9 " 130 "
Moss Ladested ...							1624-25: 54 " 1 176 "
Son Ladested ....	1618-19: 43 " 621 "						
							182 Fart. 3 395 Læster
Follo Fogderi ...	5	100	29	655	43	697	1614-15
Bragernæs Fogderi (Drammen) .....	33	1 100	52	1 750	72 <sup>2)</sup>	5 450	1620-21
Tunsberg Fogderi	6	120	43	800	121	2 781	1610-11
Brunla Lehn .....	10	200	91	1 620	150	4 000	
Bratsberg Lehn (med Skiens Kjøbstad) .....	15	300	80	2 900	249	8 781	1609-10
Nedenes Lehn ....	12	240	150	2 500	277	5 302	1613-14
Mandals og Lister Lehn .....	12	240	150	2 500	283	5 571	
Tilsammen .....	102	2 480	673	14 385	1 650	44 892	

1) Hvor de i Oslo hjemmehørende Skibes Drægtighed ikke særlig findes opgivet i Regnskabet, er den anslaaet efter Bestuvningen af den indtagne Ladning. En forholdsvis ringe Afgang i Bestuvningen maa forudsættes paa Grund af Udskibningen af andre Varer end Trællast, s: Tjære, Huder m.v. I Rubrikken 1560-61 er gjort Tillæg for Osloboernes Udførsel i egne Skibe og for anden toldfri Udførsel. 2) Foruden 51 norske og danske Kreiere eller Skuder i indenlandsk Fart (anslaet Drægtighed 600 Læster), men med Hensyn til hvilke det kun kan antages, at de i Almindelighed udførte Trællast.

\*) Table showing the export of timber from the southern coast of Norway from 1528 and a hundred years ahead.

#### Gloser Glosses

Kjøbstad, Ladested, Lehn eller Fogderi: Town, small seaport town, feoff

Antal Fartøier: Number of vessels

Drægtighed (Læster): Tonnage (1 "Læst" = 5 m<sup>3</sup>)

Et af de første 3 Decennier paa 1600-Tallet: One of the three first decades in the 16th century

Anmærkninger: Remarks

Mens Vestlandet hadde deltatt i utenrikshandelen med trelast alt fra sagatiden, kom Trøndelagsområdet skikkelig med først i ekspansjonstiden på 1500-tallet. Innlandet kom også sterkere inn i bildet i denne perioden, spesielt strøkene langs de beste fløtningsvassdragene. Fløtningen var fortsatt selgers oppgave og den foregikk som enkeltmannsfløtning helt fram til utskipningshavn. Samarbeid mellom tømmer-selgere var det under de rådende forhold naturlig nok liten interesse for. Det ble nok gjort en del for å utbedre vassdragene med tanke på fløtningen, og de første lensene (atthalds- og reguleringslenser) ble bygd. Systematisk vassdragsutbedring ble det likevel ikke før byborgerne tok over trelastomsetningen.

Det er vanlig å se borgerstandens inntog i trelastomsetningen i nær sammenheng med innføringen av byprivilegiene i 1662. Grunnlaget for borgerstandens stadig sterkere stilling ble likevel lagt betydlig tidligere. Under kong Hans (1483-1513) og sønnen Kristian II's regjeringstid ble det satt i verk en rekke handelspolitiske tiltak. Først og fremst ble det satt en stopper for hanseatenes hegemoni i utenrikshandelen, mens engelskmenn og nederlendere ble begunstiget. Videre ble byborgerne gitt visse handelsprivilegier. Bakgrunnen for dette siste tiltaket var bl.a. kongens ønske om et godt forhold til borgerstanden med tanke på støtte i maktkampen mellom adel og geistlighet på den ene siden og kongen på den andre.

I tiden fra 1620-1700 kom en rekke forordninger som skulle bidra til å befeste borgernes posisjon. Byprivilegiene fastsatte bl.a. at all trelasthandel skulle over på byer og ladesteder ved fløtningsvassdragenes utskipningshavner. Hver by hadde sitt distrikt med enerett til trelasthandel, og bøndenes muligheter for medbestemmelse ved prisfastsetting ble mindre. Bønder måtte ikke drive eksportvirksomhet, og ikke hadde de anledning til å kjøpe tømmer for videresalg. Disse ordningene var mange steder bare en legalisering av de faktiske forhold. Ordningen gav likevel støtet til forsert vekst i byene. Det oppstod et bypatrisiat som fikk stor innflytelse på landets utvikling.

Allerede på 1500-tallet oppstod frykten for at skogene skulle ødelegges ved de sterke hogstene. Egentlig var det i vel så stor grad andre faktorer som etter hvert fikk de styrende til å komme med restriksjoner på tømmerhogst og trelastomsetning. Det ble tidlig lagt restriksjoner på eksporten av visse sortimenter, særlig skurlast av eik, med tanke på å forhindre for sterk vekst i den nederlandske flåten. Samtidig måtte den danske flåten sikres tilgang på trelast. Ved siden av eikeskurlast var mastetømmer et sortiment som måtte beskyttes. Generelle eksportforbud kom likevel ikke på tale i denne tiden, til det var trelasteksportens betydning for stor. Trelasttollen hadde utviklet seg til å bli statens nest største inntektskilde, bare skattene var viktigere.

Gjennom 1600-årene skjedde store omveltninger på trelastmarkedet i Europa. Det ble i tur og orden nedgangstider hos Norges tradisjonelle handelspartnere. Italia, Spania, Portugal, Frankrike og Holland fikk etter hvert mindre behov for trelast, og trelasthandelen med disse landene var mot slutten av århundret bare en brøkdel av hva den hadde vært ved dets begynnelse. Trelastprisene viste en tilsvarende ugunstig utvikling. I andre halvdel av århundret ser vi imidlertid at dette prisfallet ble til god hjelp for markedsføringen av norsk trelast på de britiske øyene, der det var blitt mangel på innenlandsk virke (bl.a. eik).

Forordningene på 1600-tallet førte til en gjennomregulering av skogsnæringene. Ved siden av byprivilegiene er det nærliggende å nevne skogforordningene av 1670 og 1683. Disse gav nye bestemmelser om bl.a. framstilling og omsetning av visse sortimenter. Det ble også innført en rekke reguleringer med tanke på å hindre innenlandsk konkurranse og for å oppnå høyest mulige priser ved salg til utlendinger.

Sett fra statens side lå forholdene vel til rette for monopolisering av trelastnæringen. Det var relativt få eiere til sagbrukene og derfor lett å ha kontroll over omsetningsforholdene. Ved innføringen av sagbruksprivilegiene (1688) ble det bestemt hvilke sager som skulle produsere for eksport og hvor mye som kunne skjæres ved det enkelte bruk. Det ble også bestemt at en rekke sager skulle nedlegges. På strekningen fra svenskegrensen til Ana Sira ble vel 500 av i alt 1 200 sager nedlagt.

Da byborgerne i 1662 offisielt fikk hånd om trelastomsetningen var allerede en del innlandsstrøk kommet med i eksportproduksjonen. Med større fløtningsdistanser ble stadig mer kapital bundet i tømmeret og trelasten som lå i vassdragene. Transporten kunne ta flere år. Utbedring av elvene var også kapitalkrevende. Forholdene virket til å gi byborgerne fordeler fordi de stort sett var alene om å kunne klare denne økonomiske belastningen. Spesielt i andre halvdel av 1600-tallet skulle byborgerne komme til å overta. Enkeltmannsfløtningen ble stedvis avløst av lagfløtning. De som arbeidet i fløtningslagene stod i alminnelighet i et direkte arbeidstakerforhold til trelasthandlerne. På denne tiden kjøpte byborgerne også skogeiendommer og gårder, eller de skaffet seg bruksretten til dem. Det ble inngått avtaler og skrevet kontrakter som ytterligere begunstiget handelsstanden i forholdet til bøndene, og bøndene skulle komme til å bli stadig mer økonomisk avhengig av trelasthandlerne. Handelen mellom bonde og byborger ble i stor grad et varebytte der byborgerne fikk avsetning for bl.a. importvarer, som det var viktig å sikre seg marked for.

I andre halvdel av 1600-tallet kom eksporten til de britiske øyer inn i ordnede forhold, og gjennom det meste av 1700-tallet holdt skurlasteksporten seg på et jevnt nivå i stykketall. Volumet av eksporten er vanskelig å tallfeste fordi det var til dels betydelige endringer i dimensjonene på planker og bord. Markedsprisene i England varierte med dimensjonene,



mens tollen gjaldt stykketallet. For å minske tollen ble det derfor mer og mer vanlig å eksportere større dimensjoner. I denne tiden var det perioder uten kvantumsrestriksjoner på eksportsagene, men eksporten økte ikke så mye som en kunne vente. Antakelig var produksjonen på nivå med skurkapasiteten.

Det var også på denne tiden bivasdragene kom med i fløtningen. Tilgangen på tilstrekkelig grovt tømmer var blitt for liten langsmed hovedvassdragene. Fløtning i bivasdragene lot seg vanskelig gjennomføre uten utbedringer; elveleiene ble rensset opp, stein og skjær ble sprengt bort, det ble gravd kanaler og bygd dammer og lenser. Fløtningen ble etter hvert bedre koordinert, men separatfløtning dominerte i alle vassdrag bortsett fra Glomma, der det tidlig på 1700-tallet ble organisert en form for fellesfløtning ned til Bingen. Fram mot slutten av privilegietiden ble likevel samarbeidet stadig bedre i de fleste vassdragene.

Da Danmark-Norge i 1807 kom med i Napoleonskrigen på fransk side ble det en tid nedgang i eksporten til England. I 1810 var det igjen stor eksport, med de gode tidene ble av kort varighet. Englands import fra Nord-Amerika tok mer og mer over, godt hjulpet av tollbestemmelsene. Også Østersjølandene ble viktigere enn Norge på denne tiden. Det ble krisetider for skognæringene i Norge til tross for en viss oppgang i eksporten til Frankrike og Nederland. Omkring 1840 var det definitivt slutt på "trelastaristokratiets" sterke stilling.

Etter 1840 var det igjen gode tider for norsk trelast på det europeiske markedet, og resten av århundret ble preget av framgang og vekst. I England hadde frihandelstanken etter hvert innarbeidet seg og tollene forsvant til slutt helt. Samtidig ble det økonomisk framgang på kontinentet. Det ble gjort store tekniske framskritt som også kom skognæringen til gode. I 1860 mistet de privilegerte sagene sine rettigheter ved fløtningsloven av 1854. Samtidig stod dampdragene klar til å ta over. Innføringen av dampdragene gjorde det mulig å lokalisere bedriftene bedre, en var ikke lenger avhengig av fossekraften. I 1866 ble det første tresliperiet, Bentse Brug, tatt i bruk i Kristiania.

Fløtningen endret også karakter. Lenseforordningen av 1794 ordnet forholdet mellom fløtnings- og grunneierinteressene. Fløtningsloven av 1854 stadfestet allemannsretten til ferdseil på elvene. Kommisjonen av 1849, som forberedte fløtningsloven, så det som sin oppgave å ordne opp i de administrative forholdene i vassdragene og anbefalte tvungen fellesfløtning. Men selve loven skulle bare komme til å anbefale at slike foreninger ble dannet. Likevel ble det i løpet av kort tid dannet fellesfløtningsforeninger i de fleste vassdragene i Sør-Norge.

### III. TREKK AV UTVIKLINGEN ETTER 1870

#### 1. Fløtningsforeningene

Gjennom siste del av privilegietiden var det i flere vassdrag dannet foreninger som hadde mye til felles med de fellesfløtningsforeninger som fløtningsloven av 1854 foreslo opprettet. Øst for Skiensvassdraget var det de fløtende (i alminnelighet tømmerkjøperne) som hadde medlems- og stemmerett i foreningene. I Skiensvassdraget var det også tømmerkjøperne som hadde makten i fløtningsforeningene, men skogeierne hadde enkelte steder konsultativ representasjon i styrene. I området vest for Skiensvassdraget dominerte trelasthandlerne i foreningene. Fløtningsforeningene i noen av de større vassdragene er nærmere beskrevet i kapitlet om fløtningsvassdragene og fløtningsforeningene.

Tømmerkjøperne hadde flere steder hatt for vane å bruke vassdragene som bufferlagre for fløtningsvirket. Lagringen medførte kvalitetsforringelse, forsinkede oppgjør og tap for skogeierne ettersom oppgjøret ofte ikke fant sted før tømmeret var mottatt ved vassdragets utløp. Ved å være representert i fellesfløtningsforeningene var det lettere for skogeierne å unngå slike tap.

Selv om det også etter at fløtningsloven trådte i kraft var stor forskjell i interne lover og reglementer mellom vassdragene, så bidrog dannelsen av fellesfløtningsforeninger til mer ordnede forhold.

Den tømmerforbrukende industrien bestod ikke lenger bare av sagbrukene. Tremasse- og cellulosefabrikkene startet opp her i landet henholdsvis i 1860- og 1870-årene. Denne nye industrien ble også lagt ved vassdragene. Sagbruksindustrien forandret seg ved innføringen av dampmaskinen. En var ikke lenger avhengig av å plassere sagbrukene ved fossene; en kunne heller legge dem der det lå vel til rette for ilandføring av tømmer.

Sagbrukene nyttet stadig lengre tømmer mot slutten av hundreåret. Tremasse- og cellulosefabrikkene kunne utnytte alle dimensjoner, men i praksis ble det til at de utnyttet det tømmeret som var minst i tverrmål. Gjennomsnittsstokken ble altså lengre og tynnere enn før, noe som førte til at fløtningen ble betydelig vanskeligere å gjennomføre. I tillegg kom at fløtningskvantumet stort sett bare økte fram mot 1920. Fløtningstekniske problemer oppstod også ved at fossene ble regulert i forbindelse med elektrisitetsproduksjonen. Også annen industri enn den tømmerforbrukende ble plassert ved vassdragene. Vassdragsloven av 1887 hadde bl.a. til hensikt å ordne opp i forholdet mellom særinteressene, men de rent fløtningstekniske problemene måtte fellesfløtningsforeningene selv løse.

## 2. Utbedring av vassdragene

Utbedringsarbeid for å gjøre vassdragene mer skikket for fløtning startet tidlig. De første kanaliseringarbeidene i Haldenvassdraget og Skiensvassdraget og "Kjerraten i Åsa" er eksempler på det. Fellesfløtningsforeningene utførte likevel et bedre planlagt utbedringsarbeid. For å dimensjonere anleggene bedre ble det f.eks. satt i verk systematiske undersøkelser av vannføringen. Tidligere hadde det vært offiserer og folk med praktisk erfaring som hadde ledet anleggsvirksomheten og gjennomføringen av fløtningen. Fellesfløtningsforeningene så betydningen av å ansette folk med god teoretisk bakgrunn. Allerede i 1861 ansatte fløtningsforeningen i Skien en ingeniør, Borchgrevink, som kanalbestyrer og fløtningsinspektør. Ved århundreskiftet hadde mange fellesfløtningsforeninger ingeniører med i ledelsen. Det ble under ledelse av de nye fagfolkene bygd et stort antall dammer og sorteringslenser, selve elveløpet ble forsterket, det ble bygd tømmerrenner, sluseanlegg og gravd nye kanaler.

Innsjøfløtningen ble også modernisert. Tidligere hadde det vært vanlig å transportere tømmeret i ringbommer med varpbåter med spill for håndkraft eller hestevandring. Enkelte steder lot en vinden ta seg av transporten. Seinere ble spillene maskindrevne og etter hvert ble det vanlig med motordrevne slepebåter. I Statistiske Meddelelser 1887, Tillegg nr. 1, er det en tabell med oversikt over "Norske Indsø-, Kanal- og Floddampskibe i 1885". I tabell 3 er bare de båtene som er oppgitt å ha vært nyttet ved fløtning tatt med.

Tabell 3. "Norske Indsø-, Kanal- og Floddampskibe i 1885", brukt til fløtning "Norwegian Lake-, Canal- and River Steamboats" used in timber floating. 1885

Dampskibets Navn <i>Name of the boat</i>	Tonnage	Besætning <i>Crew</i>	HK <i>HP</i>	Vassdrag <i>Watercourse</i>	Transportens Art <i>Type of transport</i>
Færdesmannen ....	100	9	50	Mjøsen	Tømmerslæbning <i>Timber towing</i>
Glommen .....	40	6	35	Øieren	Tømmerbugsering <i>Timber towing</i>
Grev Wedel .....	30	6	25	Tyrifjorden	Bugsering av Tømmerflåder <i>Raft handling</i>
Henickar .....	20	3	25	Nidelven (Arendal)	Slæbning av Trælaster <i>Timber towing</i>
Kikud .....	10	3	10	Øieren	Bugsering av Bordbaade og Tømmer <i>Raft and timber handling</i>
Løven .....	80	9	80-90	Randsfjord	Bugsering av Trælaster og Lagterved <i>Timber towing</i>
Sofie .....	8	3	8	Øieren	Bugsering av Bordbaade og Tømmer <i>Raft and timber handling</i>
Viken .....	80	8	12	Mjøsen	Godsfragt og Passagerer samt Tømmertrækning <i>Carrying trade, passengers and timber towing</i>
Øieren <sup>1)</sup> .....	40	6	35	Øieren	Tømmerbugsering <i>Timber towing</i>

1) Maskinen til "Øieren" er utstilt i Norsk Teknisk Museum.

1) The engine of the steamer "Øieren" is exhibited in Norsk Teknisk Museum.

Bommer er lite egnet for slep over store avstander, søpper (buntet tømmer) er mer velegnet. Soppingen foregikk først for hånd, men i 1884 konstruerte fløtningsbestyrer R.C. Furuholmen den første soppemaskinen.

### 3. Fløtning og treforbrukende industri

I 1874 var det slutt på høykonjunkturen i trelastnæringen. Etter en stagnasjonsperiode fram til 1906 ble trelasteksporten stadig mindre. I 1873 var eksporten 2,3 mill. m<sup>3</sup>, og den holdt seg omkring 2 mill. m<sup>3</sup> fram til 1906. Bortsett fra midlertidige topper i forbindelse med første verdenskrig og i 20-årene, var det nedgang i trelasteksporten fram til annen verdenskrig. I 1940 var eksporten 0,61 mill. m<sup>3</sup>. Etter krigen har eksporten vært om lag 0,3 mill. m<sup>3</sup> pr. år. I samme tidsrom har skurlastimporten alene vært av samme størrelsesorden, og den har gjennomgående hatt større verdi.

Når fløtningskvantumet likevel steg helt fram mot 1920, skyldes det i første rekke treforedlingsindustriens raske utvikling. Mens eksporten av våt tremasse var 1 200 tonn i 1876, økte den til 210 000 tonn i 1891 og 500 000 tonn omkring 1910. Eksporten av cellulose var 3 000 tonn i 1886, vel 100 000 tonn i 1903 og vel 200 000 tonn omkring 1915. Allerede i 1900 ble 30 prosent av salgsavvirkningen nyttet i treforedlingsindustrien, og i 1915 var andelen nær 50 prosent.

Ved århundreskiftet var prisutviklingen for tremasse og cellulose relativt ugunstig. Likevel økte tømmerprisene betydelig. Det var hard konkurranse om virket blant tømmerkjøperne. Mer rasjonell fløtning muliggjorde også en viss økning i prisen til skogeierne.

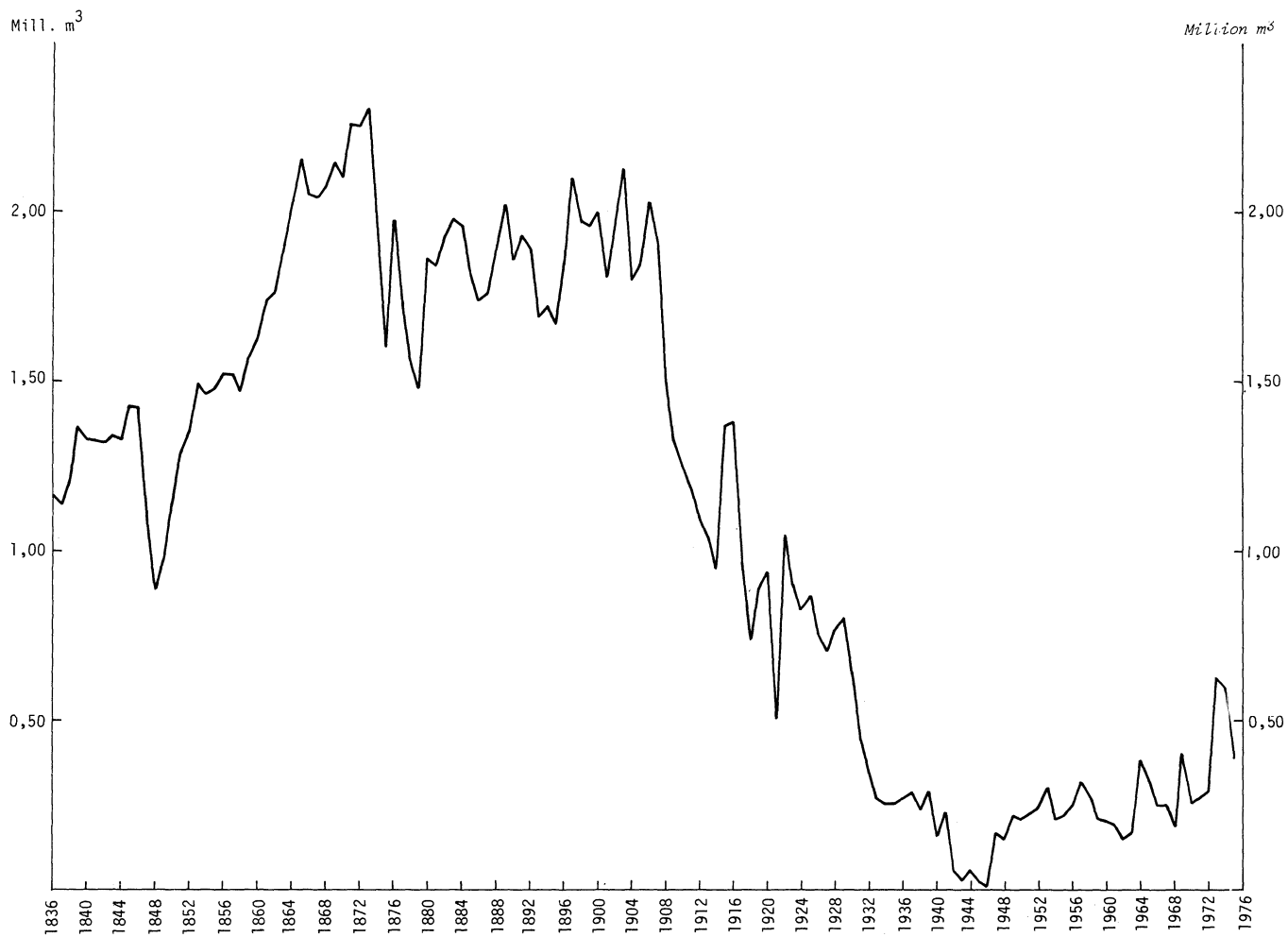
Itiden omkring første verdenskrig steg cellulose- og tremasseprisene sterkere enn tømmerprisene. Det var likevel gode tider for skogeierne ettersom prisene på flere forbruksvarer steg mindre enn tømmerprisene. Den generelle prisutviklingen på denne tiden bidrog til å redusere skogeiernes gjeld.

I mellomkrigstiden ble forholdene vanskeligere. Den økonomiske krisen, som slo ut for fullt i 1921 og 1922, medførte bl.a. sterkt prisfall for skogproduktene og en serie brutte eksportkontrakter. Mens fløtningskvantumet hadde ligget på 4 mill. m<sup>3</sup> eller mer pr. år helt siden 1897, sank det i 1922 ned til 1,5 mill. m<sup>3</sup>. Til tross for fortsatt ugunstig prisutvikling for skogproduktene var fløtningskvantumet allerede i 1924 oppe i 4,8 mill. m<sup>3</sup>. Norsk treforedlingsindustri produserte gjennomgående mer i mellomkrigstiden enn under høykonjunkturen omkring første verdenskrig. Det eneste unntaket var året 1931.

Den andelen av avvirkningskvantumet som ble fløtt gikk stadig nedover fra omkring 1920. I 1919 og 1920 ble hele 75 prosent av salgsavvirkningen fløtt. I det første femåret etter annen verdenskrig var andelen sunket til 50 prosent, og i perioden 1971-75 ble ikke mer enn 11 prosent av avvirkningskvantumet transportert på elvene.

Nedgangen i fløtningen hadde flere årsaker. Transport med jernbane og bil overtok etter hvert, men det var ikke bare de nye transportmidlenes fortrinn som var avgjørende. Da norsk sagbruksindustri ikke lenger produserte så mye for eksport fikk vi en annen lokalisering av bedriftene. Etter hvert som flere av de store eksportsagbrukene langs kysten måtte instille, spesielt i 20- og 30-årene, vokste det fram et stort antall nye, små sakbruk i innlandet som baserte sin produksjon på hjemmemarkedet. Slik disse nye sagbrukene var lokalisert var ikke fløtning noen aktuell transportmetode. Etter hvert som vi også fikk færre og større treforedlingsbedrifter kunne ikke virkesbehovet lenger dekkes tilfredsstillende med det virket som soknet til det aktuelle vassdraget.

Figur 2. Norsk trelasteksport (tømmer, skur- og høvellast). 1836-1975. Mill. m<sup>3</sup>  
Norwegian export of timber. 1836-1975. Million m<sup>3</sup>





#### IV. FLØTNINGSVASSDRAGENE OG FLØTNINGSFORENINGENE

Her er gitt en beskrivelse av noen større vassdrag og organiseringen av fløtningen i disse vassdragene.

##### 1. Haldenvassdraget

Vassdraget har sitt utspring i Nes kommune i Akershus og løper ut i Iddefjorden ved Halden. Nedbørfeltet er om lag 1 600 km<sup>2</sup> og omfatter Aurskog-Høland kommune i Akershus og de østlige delene av Østfold. Til tross for det beskjedne nedbørfeltet er fløtningsbetingelsene gode, og i eldre tider var den gode havnen av stor betydning. Det store antallet sjøer som vassdraget omfatter har hatt betydning for regulering av vannføringen. I tørkeperioder var det likevel vanskelig å fløte tømmeret gjennom fossene før det ble bygd kanaler på 1800-tallet.

Opplysninger fra gamle rettsaker tyder på at fløtning må ha foregått langt opp i vassdraget allerede på 1300-tallet. Oppgavene over trelastutskippingen viser likevel at fløtningskvantumet ikke ble særlig stort før innføringen av vannsagen.

Adelsfamiliene Bjelke og Rosenkrantz eide gårder som omfattet hele Tistedalen. De forstod snart hvilken betydning vannsagen skulle komme til å få, og de første vannsagene i Tistedalen kom svært tidlig.

Enkeltmannsfløtningen og de økende tømmermengdene gjorde at det ble sterk konkurranse om bruken av vassdraget. Lensherre Jørgen Bjelke fikk i 1650 gjennomført en fellesordning for alle som drev tømmerfløtning i vassdraget. Ordningen gikk bl.a. ut på at bøndene som bodde langs vassdraget skulle overta gjennomfløtningen på elvestrekningene mellom sjøene. Dette var ingen fellesfløtning i vanlig forstand, tømmeret fra hver eier ble fortsatt fløtt for seg. Den største fordelene ved den nye ordningen var at arbeidsstokken ble tilstrekkelig stor til at fløtningen kunne gå raskt unna.

I 1825 ble det bygd en kanal og et kjerratanlegg for raskere og billigere transport fra Stora Le til Øymarksjøen. I årene 1847-1849 ble det bygd anlegg for å lette transporten av svensk tømmer til Setskog, og i 1850-årene ble hele Tistedalsvassdraget kanalisert fra Skullerud til Femsjøen.

Gjennom privilegietiden var det et nært samarbeid mellom sagbrukseierne i vassdraget for å ivareta fløtningsinteressene. I 1860 ble Saugbrugsforeningen stiftet, og fellesfløtning ble formelt innført i 1862.

I Haldenvassdraget ble det fløtt anslagsvis 30 000 m<sup>3</sup> årlig fra 1688 til 1795, og fram mot 1860 økte kvantumet til om lag 140 000 m<sup>3</sup>. I vårt århundre er minste registrerte fløtningskvantum vel 50 000 m<sup>3</sup>, det var i 1932. Toppåret var 1964 med i underkant av 400 000 m<sup>3</sup>.

##### 2. Glomma

Glomma, Norges lengste elv, er 598 km lang. Den har sitt utspring nordøst for Røros og utløpet er ved Fredrikstad. Nedbørfeltet er 41 767 km<sup>2</sup> og omfatter største delen av Hedmark, Oppland og Akershus samt vestre del av Østfold og en del av Sør-Trøndelag.

En vet at det i gammel tid ble fløtt fra Solør-distriktet til Øyeren. Gjennomgående fløtning ble det antakelig ikke før på vannsagens tid. Oslo var utskipningshavn for det meste av virket som ble fløtt til Øyeren i gammel tid. Allerede før vannsagens tid var det en form for fellesfløtning i Glomma ned til Bingen lense. Denne var antakeligvis ikke fast organisert, med den hadde tvunget seg fram fordi det var vanskelig for den enkelte tømmerseiers arbeidsfolk å holde tømmeret samlet. På 1600-tallet var det fløtning i hele hovedvassdraget, og mangelen på grovt tømmer tvang etter hvert fram fløtning i bivassdragene. Virksomheten i bivassdragene var ikke mulig uten store utbedringsarbeider, spesielt bygging av dammer. Dambyggingen var godt i gang på 1700-tallet. F.eks. ble både Skadsdammen og Bureidammen i Skadvassdraget i nåværende Kongsvinger kommune bygd før 1750. Bingen lense nord for Øyeren eksisterte antakeligvis allerede på 1200-tallet. Den ble utvidet i takt med tømmerkvantumet, slik at det i 1860 var i alt 5 sorteringslenser. Seinere ble Bingen bare nyttet som attholdslense, mens sorteringen ble flyttet ned til Fetsund. Lindhol lense i nedre del av Glomma ble bygd før 1684, og den ble etter vedtak fra 1852 flyttet ned til Buskilsrud og Nes.

Det at fløtningen ned til Bingen måtte foregå som løsløtning førte med seg praktiske vanskeligheter som ikke kunne løses uten en viss form for organisasjon. Mens tømmereierne ledet fløtningen ned til Bingen, var det lenseeierne ved Bingen som hadde overoppsynet med utskillingen av tømmeret. Lenseeierne fikk godtgjørelse for dette i form av lensetoll. Fra omkring år 1700 forpaktet Direktionen for Tømmer-Handelen i Christiania (seinere Christiania Tømmerdirektion) Bingen lense. Lensen ble kjøpt av Tømmerdirektionen i 1826. Christiania Tømmerdirektion administrerte all fløtning i Glomma, også i bivasdragene. Fløtningen i bivasdragene ble utført for skogeiernes regning, mens trelasthandlerne betalte fløtningen i hovedvassdraget. Alt på 1700-tallet hadde fløtningen en felles teknisk leder som ble kalt "nordfløter". Seinere ble vassdraget delt inn i distrikter, med fløtningsbetjenter som teniske ledere.

Reglene for fløtningen i Glomma ble samlet og det ble vedtatt å trykke dem i 1876 under tittelen "Bestemmelser for Kjøbmandsfløtningen i Glommens Vassdrag". Disse lovene forble stort sett uendret inntil nye lover ble vedtatt i 1919. Fløtningen nedenfor Busilsrud og Nes lenser ble tidlig overtatt av Fredrikstad Tømmerdirektion. Denne fellesfløtningsordningen, som ble drevet av trelasteksportørene i Fredrikstad, overtok fløtningen fra Mørkfoss i 1896 og fra Øyeren i 1907. I 1936 ble så hele Glomma samlet under en fellesfløtningsforening, Glomma Fellesfløtningsforening. Lovene for Glomma Fellesfløtningsforening ble stort sett de samme som lovene fra 1919. Her heter det bl.a.:

"Medlem av Glomma Fellesfløtningsforening er:

- a. Alle for hvis regning tømmer i hovedvassdraget fløtes.
- b. Alle tverrelver som i henhold til §1 skriftelig anmelder seg som medlemmer."

Det meste som ett enkelt år er fløtt i Glomma er vel 2,7 mill. m<sup>3</sup>, det var i 1921. Samme år falt markedet fullstendig sammen, og i 1922 ble det bare innmeldt vel 0,2 mill. m<sup>3</sup> til fløtning. Dette er det laveste kvantum som er fløtt noen gang etter 1820. Det siste toppåret var 1952, med vel 1,9 mill. m<sup>3</sup>. Deretter var fløtningskvantumet i Glomma i jevn nedgang til 1970. I årlig gjennomsnitt for perioden 1971-75 er det fløtt 305 000 m<sup>3</sup>.

### 3. Drammensvassdraget

Vassdragets lengde er 309 km og nedbørfeltet, som omfatter mesteparten av Buskerud og de vestlige delene av Oppland, er om lag 17 100 km<sup>2</sup>.

Drammensvassdraget er det vassdraget som tidligst fikk fløtning av noe omfang. Fram til 1860-årene var Drammensvassdraget vårt største fløtningsvassdrag. Etter 1860 overtok Glomma tetplassen.

Fløtningen har antakeligvis startet med transport av ved til saltkokeriene ute ved fjorden. En vet med sikkerhet at trelastfløtningen var i full gang på 1300-tallet. Ved de årlige kjøpestevner i Koperviken var det direktesalg av trelast fra skogeiere til utenlandske oppkjøpere helt fram mot privilegietiden.

De første vannsagene ved Drammensvassdraget ble antakeligvis bygd omkring 1520, og hundre år seinere var det 88 sager ved vassdraget. Ved innføringen av vannsagen begynte fløtningskvantumet å øke sterkt, og forholdene var til dels kaotiske fram mot slutten av 1600-tallet. I 1702 ble det nedsatt en komité for å se nærmere på aktuelle løsninger. Komitéen kom fram til at det var nødvendig med bedre organisering av lensearbeidet og økning av mannskapsstyrken. Det ble også vedtatt å danne en slags generalforsamling for de fløtende i vassdraget, men det ble ikke organisert noe oppsyn. Tømmermengdene fortsatte imidlertid å vokse og problemene likeså. På et møte av trelasthandlere i 1807 ble så fellesfløtning innført og det ble oppnevnt en hovedinspeksjon for vassdraget. Protokollen fra møtet i 1807 ble stående som reglement fram til 1921.

Det meste som noe år er fløtt i Drammensvassdraget er 1 250 000 m<sup>3</sup>, det var i 1907. Bunnåret, bortsett fra de siste årene før nedleggelsen i 1970, var 1922 med 150 000 m<sup>3</sup>.

#### 4. Numedalslågen

Lengden av dette vassdraget er 337 km, og nedbørfeltet er 5 670 km<sup>2</sup> og omfatter grovt sett de deler av Buskerud som ikke sokner til Drammensvassdraget samt deler av Vestfold.

Administrasjonen av fløtningen i Numedalslågen har ikke utviklet seg etter det samme mønster som i de øvrige østlandsvassdragene. Ved innføringen av byprivilegiene i 1662 fortsatte adelsveldet, og borgerskapet slapp ikke til. Greven i Larvik hadde på flere områder de samme oppgaver som amt-mennene, og han administrerte fløtningen fram til 1805 da grevskapet ble solgt til kongen.

Hovedmassen av tømmeret som kom ned Lågen ble rodd opp i Farriselven og skåret på Fritzø-sagene, som hadde 2/3 av all lovlig skur i grevskapet. Greven eide også sager oppover langs Lågen, men disse ble drevet av bøndene. Skurlasten måtte imidlertid selges til greven.

Fløtningsforholdene i bivasdragene er fra naturens side svært dårlige. Det ble bygd tømmerrenner forbi noen av fossene. Dambygging var det lite av og kanaler fins ikke.

Nedre Laagens Fellesfløtningsforening ble dannet i 1859. Den omfattet strekningen fra Kongsberg til Lågens utløp. Øvre Laagen Fellesfløtningsforening ble stiftet i 1866. De to foreningene ble seinere sluttet sammen til Numedalslågens Fellerfløtningsforening.

Mens hele 77 prosent av det tømmerkvantum som ble innmålt av Lågen Tømmermåling ble fløtt omkring 1940, ble bare 8 prosent fløtt i 1975.

I 1918 ble det fløtt vel 360 000 m<sup>3</sup> i Lågen, og dette er det meste som noe år er registrert. Fra 1952 har fløtningen gått jevnt tilbake, men ser nå ut til å ha stabilisert seg på vel 20 000 m<sup>3</sup> pr. år.

#### 5. Skiensvassdraget

Vassdraget er 244 km langt. Nedbørfeltet er om lag 10 800 km<sup>2</sup> og omfatter størstedelen av Telemark fylke.

I middelalderen var det geistlige institusjoner som eide all grunn ved vassdragets utløp. Etter reformasjonene kom kronen derfor i besittelse av utløpet, og kongen kunne dirigere all trelastvirksomhet i vassdraget. Kongen bygde de 7 første vannsagene i vassdraget, og embetsmenn og borgere fikk vannkraft og grunn til oppføring av ytterligere 20 sager mot en årlig avgift. Seinere ble eiendommene med alle sager og rettigheter solgt til Jørgen Bjelke, mot at han igjen skulle selge retten til trelasthandel videre til borgerne. Samtidig ble det dannet en "Korporation" av trelasthandlerne i vassdraget. I løpet av privilegietiden utviklet denne sammenslutningen seg til en fellesfløtningsforening.

I Skiensvassdraget hadde en rekke tverrelver sine egne fløtningsforeninger. Denne oppstykkingen av fløtningsadministrasjonen ble omkring 1860 tatt opp til vurdering. I 1887 ble det vedtatt at det skulle dannes en fellesfløtningsforening for Skiensvassdraget, der de eksisterende foreninger i bivasdragene kunne tas opp som medlemmer. I 1930 approberte Vassdragsvesenet nye lover for fløtningen i Skiensvassdraget.

I Skiensvassdraget er det utført en rekke utbedringsarbeider. Allerede i 1578 ble det forhandlet om bygging av en dam i Skotsfossen. Utbedringsarbeidene i vassdraget var stort sett konsentrert om hovedelva fram til 1805. Seinere har bivasdragene blitt utstyrt med dammer og tømmerrenner forbi fossene. De mest omfattende utbyggingsarbeidene i vassdraget er Nordsjø-Skienkanalen som ble åpnet i 1861, og Bandak-Nordsjøkanalen som ble åpnet i 1892.

Det største kvantum som noen gang er fløtt i Skiensvassdraget er ca. 590 000 m<sup>3</sup> i 1903. Bunnåret var 1945 med ca. 90 000 m<sup>3</sup>. De siste tretti årene har det vært fløtt mellom 200 000 m<sup>3</sup> og 350 000 m<sup>3</sup> pr. år.

#### 6. Arendalsvassdraget

Arendalsvassdraget er med sine 209 km lengde det åttende i rekken av Norges lengste vassdrag. Det knytter seg spesiell fløtningshistorisk interesse til dette vassdraget. Det var nemlig her skogeierrepresentasjon i fløtningsadministrasjonen først ble aktuelt.

Det var til stadighet strid mellom skogeiere og tømmerkjøpere i Arendalsvassdraget. For å rydde opp i forholdene ble det i 1789, etter statlig inngripen, organisert en sammenslutning av trelasthandlere i Arendal som skulle ha som oppgave å organisere fløtningen. I de "kongelig konfirmerte" lovene var det også bestemmelser om at bøndene langs vassdraget skulle være fløtningsmannskap. Stridighetene fortsatte fordi skogeierne ikke var fornøyd med prisfastsettingen og "Trælastkorporationens" vedlikehold av fløtningsinnretningene i vassdraget. I 1862 ble det (som tillegg til lovene av 1789) bestemt at også representanter for kommunene og staten skulle være med i styret. Skogeierne var fortsatt misfornøyd med fløtningsordningen, og striden nådde høydepunktet i 1901 da trelasthandlerne forsøkte å stifte "Arendals Vassdrags Fellesfløtningsforening". I forslaget til lover het det bl.a. at det skulle være de fløtende som skulle ha stemmerett i foreningen. Det ble voldsom reaksjon i bygdene. Etter at en komité hadde vært i arbeid, ble nye lover approbert i januar 1903. Etter de nye lovene skulle fløtningen ledes av en direksjon bestående av like mange skogeiere som trelasthandlere. Det skulle også ansettes en administrerende direktør uten stemmerett.

Det meste som er fløtt i Arendalsvassdraget er 414 000 m<sup>3</sup> i 1900. I tiden før 1900 ble det fløtt betydelig mer enn noen gang seinere. 1971 var det siste året det ble fløtt tømmer i Arendalsvassdraget.

## 7. Namsen

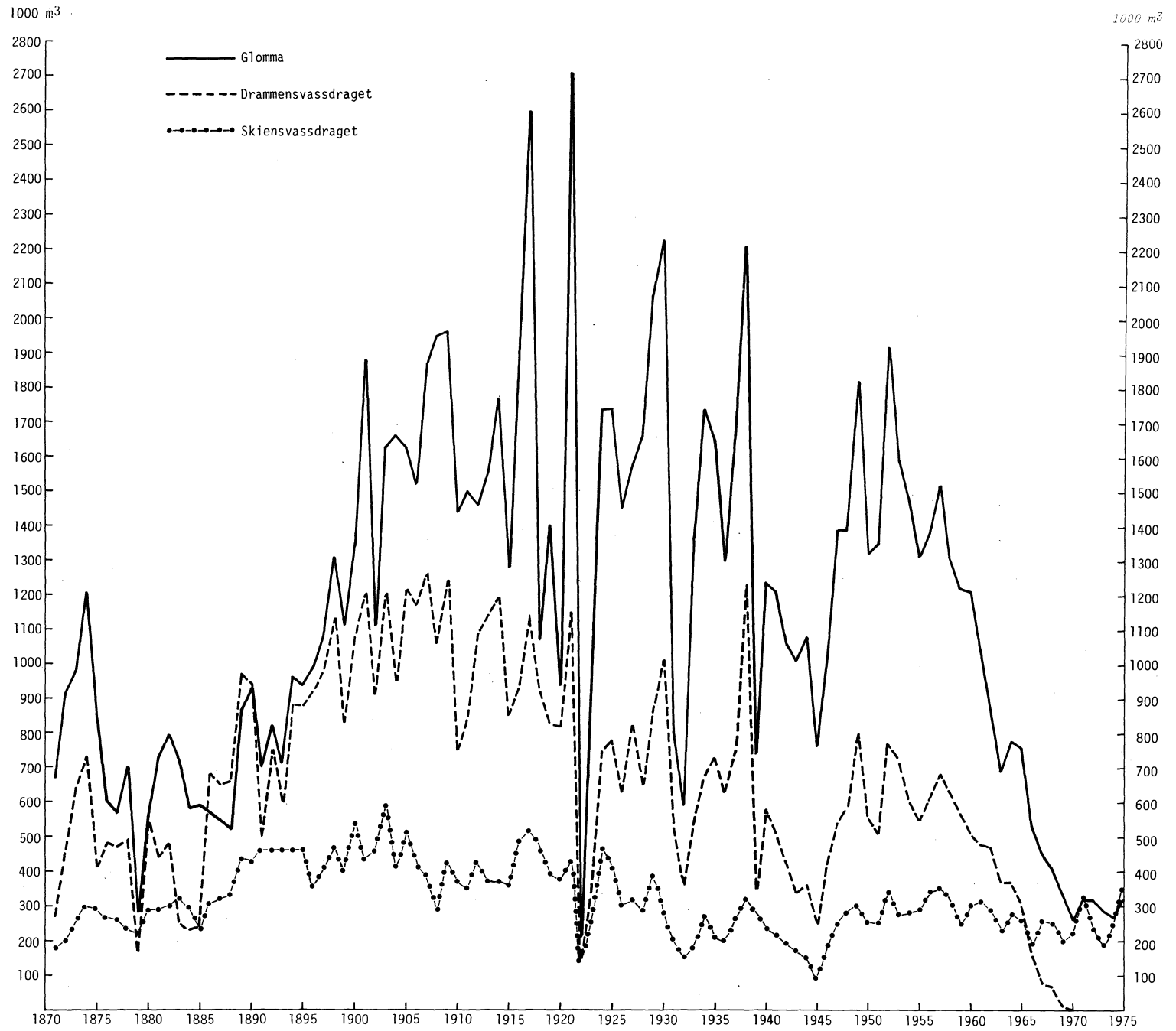
Namsen har sitt utspring i Børgefjell nasjonalpark i Nordland, og utløpet er ved Namsos. Elva er 210 km lang og har et nedbørfelt på 6 282 km<sup>2</sup>. Namsen er fra naturens side godt egnet for fløtning, men tidevannet fører til stadige endringer i strømrretningen langt oppover i elva.

Det er sannsynlig at det allerede i vikingtiden ble fløtt i Namsen, men fløtning i større målestokk kom først med sagbruksdriften på 1600-tallet. I 1720 var det 28 privilegerte sager langs vassdraget, og det ble fløtt skåret last til Bråholmen.

Tømmeret ble fløtt i flåter i den første tiden, men med økende tømmermengder gikk en over til løsfloetning, og det ble opprettet skillesteder. I hovedvassdraget lå skillestedet ved Skage. Skillestedet ble i 1859 overtatt av Namsen Fellesfløtningsforening. Foreningens regler ble revidert i 1876 og gjaldt helt fram til 1930. I 1943 ble regelverket endret i samsvar med vassdragsloven av 1940.

I 1951 ble det fløtt 144 800 m<sup>3</sup> tømmer i Namsen. Det er det største kvantum som er registrert. Det har ikke vært fløtt tømmer i Namsen etter 1970.

Figur 3. Fløtt kvantum i Glomma, Drammensvassdraget og Skiensvassdraget. 1871-1975. 1000 m<sup>3</sup>  
Floated volume in Glomma, Drammensvassdraget and Skiensvassdraget. 1871-1975. 1000 m<sup>3</sup>



## V. FLØTNING OG AVVIRKNING

Avvirkningsstatistikken i Norge går tilbake til driftsåret 1918-19. I denne statistikken er det skilt mellom salgsavvirkning og avvirkning for forbruk på gårdene. I perioden 1918/19-1974/75 har det fra år til annet vært store variasjoner i avvirkningen, men sett over tid har avvirkningen ligget på om lag samme nivå i hele perioden. I femårsperioden 1918/19-1922/23 var gjennomsnittlig årlig avvirkning 8,8 mill. m<sup>3</sup>, mens det tilsvarende tall for 1970/71-1974/75 er 9,1 mill. m<sup>3</sup>. Andelen til salg har vært stadig stigende, mens hjemmeforbruket har sunket tilsvarende. Salgsavvirkningens andel var 67 prosent i 1918/19, mens den i 1974/75 var hele 92 prosent. I tabell 1 er gjennomsnittlig årlig avvirkning for perioder fordelt på avvirkning til salg og avvirkning til husbehov på gårdene. Størst gjennomsnittlig avvirkning (10 967 000 m<sup>3</sup>) var det i femårsperioden 1950/51-1954/55, mens femårsperioden 1965/66-1969/70 hadde det minste gjennomsnittet (8 180 000 m<sup>3</sup>).

For å få en pekepinn om avvirkningskvantumet før 1918-19 er det nærliggende å ty til fløtningsstatistikken, som kan følges tilbake til 1871. I driftsårene 1918-19 og 1919-20 utgjorde fløtningskvantumet 76 prosent av salgsavvirkningen. Denne andelen har sunket seinere på grunn av overgang til andre transportmetoder og omstrukturering av den tømmerforbrukende industrien. I tiden før 1920 må en anta at fløtningens andel har variert mindre. Om en forutsetter at 80 prosent av salgsavvirkningen ble fløtt i 1870-årene, kan salgsavvirkningen i driftsåret 1873-74 anslås til 4,7 mill. m<sup>3</sup>. Hvis en i tillegg forutsetter et forbruk på gårdene på om lag 2,5 mill. m<sup>3</sup> (mot 3 mill. m<sup>3</sup> i 1918-19), blir totalavvirkningen for driftsåret 1873-74 ca. 6,8 mill. m<sup>3</sup>. Driftsåret 1873-74 er valgt fordi det tidligere aldri hadde vært avvirket så mye.

Fortiden før 1871 er de statistiske kildene dårligere og det er vanskelig å anslå den samlede avvirkning. Vi har verken tall for salgsavvirkning, forbruk på gårdene eller fløtning på landsbasis. Det finnes imidlertid tall for norsk trelasteksport så langt tilbake som 1836, og for noen av de større fløtningsvassdragene har vi oppgaver over fløtningen i tylfter tilbake til 1861 (Glomma, Drammensvassdraget og Arendalsvassdraget). Disse tallseriene viser at det har vært stigning i salgsavvirkningen fra 1836 til 1873. Stigningen i trelasteksporten er svak fra 1836 til 1857, men fra 1858 er det sterk stigning fram mot 1873. Behovet for trevirke innenlands må ha hatt nær sammenheng med bl.a. folketallet. I 1801 var det 883 000 innbyggere i Norge, mot 1 328 000 i 1845 og 1 807 000 i 1875. I tillegg kommer at veksten i folketallet var sterkest i byene. Dette førte bl.a. med seg større etterspørsel etter bygningsvirke. I samferdselssektoren fikk skogproduktene ny anvendelse som f.eks. jernbanesviller og telegrafstolper.

Når det var oppgangstider for skogsnæringene hevet det seg kritiske røster som hevdet at skogene ble for hardt beskattet. Helt tilbake til 1500-tallet kjenner vi til slike ytringer. Brødrene von Langen forsøkte omkring 1740 gjennom kartlegging av Norges skoger å kaste lys over skogtilstanden. Seinere forsøkte flere å gjøre det samme; blant dem var direktør A.N. Kiær i Statistisk Sentralbyrå og skogforvalter Agnar Barth. Tittelen på Agnar Barth's artikkel "Norges skoger med stormskridt mot undergangen", som ble publisert i 1916, kan stå som fellesnevner for den oppfatning de fleste skeptikerne hadde. Men ingen hadde fullgode tall for Norges skogressurser, det var påstand mot påstand. Den harde debatten om emnet virket som en katalysator for arbeidet med planer for landsomfattende registreringer av skogressursene.

Etter innledende drøftinger mellom skogkonsulent Henrik Ielstrup, skogtaksator K. Sørhuus og direktør N. Rygg (Statistisk Sentralbyrå), foreslo Byrået at det skulle settes ned et utvalg for å planlegge en systematisk undersøkelse av Norges skoger. Et utkast til slike undersøkelser ble lagt fram i 1916, og planene ble godkjent av Stortinget 13. juni 1917. Vedtaket resulterte i Landsskogtakseringen og Skogbrukstelling for Norge.

Figur 4. Virkestilgang 1919-1975. Beregnet forbruk av trevirke i treforedlingsindustrien. 1900-1974  
 Roundwood supply. 1919-1975. Estimated wood consumption in pulp industries and particle board industries. 1900-1974



Resultatene av første landsskogtaksering viste at avvirkning og tilvekst lå på om lag samme nivå. Det var også klart at ved en bedring av skogtilstanden ville avvirkingen kunne økes ytterligere. Mens samlet kubikkmasse ved første landsskogtaksering (1919-1930) ble beregnet til 309 mill. m<sup>3</sup>, ble det tilsvarende tallet for årene 1964-1967 beregnet til 428 mill. m<sup>3</sup>. De tilsvarende tallene for årlig tilvekst var henholdsvis 10 mill. m<sup>3</sup> og 13 mill. m<sup>3</sup>. Tabell 1 (side 10) viser at den totale avvirkning stort sett har holdt seg på samme nivå i tiden fra 1918/19-1919/20 til 1970/71-1974/75. Hjemmeforbruket av trevirke har gått ned, og et økende kvantum er blitt disponibelt for industri som bruker trevirke. Samtidig har industrien, i alle fall hittil, kunnet dekke en del av råstoffbehovet ved import. Det er likevel allment akseptert at avvirkingen i Norges skoger bør økes. At dette også er i samsvar med myndighetenes ønsker er uttrykt i stortingsmelding nr. 110 (1974-75), "Tiltak for økt avvirking i skogbruket". Sentrale stikkord her er tilskudd til bygging av skogsveier, tilskudd til drift i vanskelig terreng og tiltak for økt investering i skogkultur.

## VI. FLØTNING, JERNBANE- OG BILTRANSPORT

Fløtningens andel av tømmertransporten har vært synkende i det meste av vårt århundre. Den midlertidige nedgangen i begynnelsen av 40-årene skyldes forholdene under 2. verdenskrig. Forholdet mellom salgsavvirking og fløtning er vist i tabell 4.

Tabell 4. Avvirkning til salg og fløtt kvantum. Gjennomsnitt pr. år. 1918-1975. 1 000 m<sup>3</sup>  
*Roundwood cut for sale and floated volume. Yearly average. 1918-1975. 1 000 m<sup>3</sup>*

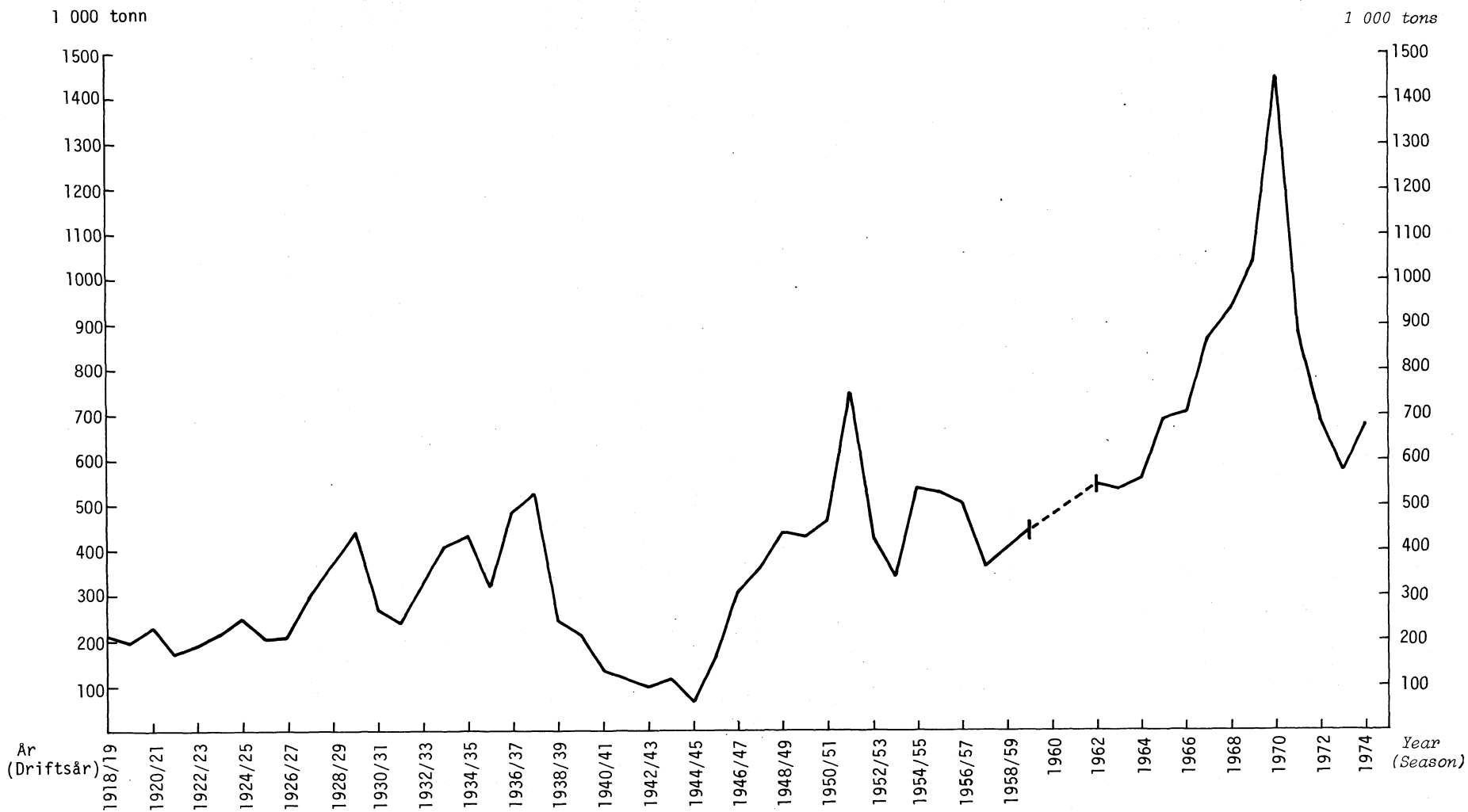
Periode <i>Period</i>	Avvirkning til salg <i>Roundwood cut for sale</i>	Fløtt kvantum <i>Floated volume</i>	Fløtt kvantum i prosent av avvirket for salg <i>Floated volume as per cent of roundwood cut for sale</i>	
			Prosent	<i>Per cent</i>
		1 000 m <sup>3</sup>		
1918-1920 .....	5 981	4 540	76	
1921-1925 .....	6 361	3 974	62	
1926-1930 .....	7 211	4 618	64	
1931-1935 .....	5 713	3 250	57	
1936-1940 .....	6 543	3 765	58	
1941-1945 .....	6 835	2 426	35	
1946-1950 .....	7 322	3 654	50	
1951-1955 .....	8 355	4 121	49	
1956-1960 .....	8 252	3 764	46	
1961-1965 .....	7 752	2 625	34	
1966-1970 .....	7 114	1 247	18	
1971-1975 .....	8 274	860	10	

Den første jernbanestrekningen (Hovedbanen Kristiania-Eidsvold) ble åpnet i 1854. Allerede fra starten av var skogproduktene en viktig del av godset. Jernbanen gjorde det betydelig billigere å frakte planker og bord fra Romerike til Kristiania.

Statistikken over tømmertransport med jernbane går tilbake til driftsåret 1890/91. Også for enkelte år før dette finnes det tall. Figur 5 viser hvor mye tømmer som er transportert med jernbane i tidsrommet 1918/19 (driftsåret) - 1974 (kalenderåret). Virke som er transportert over grense-stasjonene (import/eksport) er også med i statistikken. Hvis en regner 0,8 tonn pr. kubikkmeter ble det omkring 1920 transportert 0,3 mill. m<sup>3</sup> tømmer pr. år med jernbane. Tilsvarende ble det i toppåret 1970 transportert om lag 1,8 mill. m<sup>3</sup>, og i 1974 om lag 0,9 mill. m<sup>3</sup>. Det var først omkring 1970 at det ble fraktet like mye tømmer med jernbane som på vassdrag.



Figur 5. Rundvirke transportert med jernbane. 1 000 tonn *Roundwood transported by railway. 1 000 tons*



Omkring 1930 begynte lastebilen å få betydning for tømmertransporten. Den samlede transport med bil og jernbane ble da så stor at fløtningsdirektørene fant det nødvendig å drøfte situasjonen. De kom fram til at "fløtningen i det lange løp og i de store vassdrag ikke kan utkonkurreres av noe annet transportmiddel".

I 1952 ble 30 prosent av tømmerkvantumet transportert med bil, og i 1968 ble hele 80 prosent av tømmeret levert ved bilvei. Av de 80 prosentene ble 3/4 transportert direkte til industri, resten ble kjørt til vassdrag eller jernbane. I tabell 5 er innmålt tømmer i den del tømmermålingsforeninger fordelt etter leveringssted for året 1975.

Tabell 5. Innmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger etter leveringssted. 1975. Prosent  
*Scaled timber in some timber scaling associations by place of delivery. 1975. Per cent*

Tømmermålingsforening <i>Scaling association</i>	Levert ved <i>Place of delivery</i>			
	Vassdrag <sup>1)</sup> <i>Watercourse<sup>1)</sup></i>	Bilvei <i>Road</i>	Jernbane <i>Railway</i>	Fabrikkomt og terminal <i>Factory yard and terminal landing</i>
	Prosent		Per cent	
Glomma .....	0,8	95,6	0,1	3,5
Haldenvassdraget .....	2,6	97,2	-	0,2
Drammensvassdraget .....	0,1	94,9	2,4	2,6
Telemark .....	7,2	88,6	0,9	3,3
Hordaland, Sogn og Fjordane .....	37,2	46,6	-	16,2
Nordenfjelske .....	2,1	96,8	0,4	0,7

1) Medregnet sjølevering.

1) *Including timber delivered seaside.*

En utvalgsundersøkelse av lastebiltransport med norskregistrerte biler i 1973 viste at 8 478 000 tonn tømmer og ved ble transportert med bil.

Ved sammenligning av de forskjellige transportmetodene må en ta hensyn til at transportdistansene gjennomgående er lengre ved fløtning og jernbanetransport enn ved biltransport. Det utførte transportarbeid ved fløtning og jernbanetransport er derfor større enn transportert kvantum skulle tilsi når en sammenligner med biltransport.

Foruten å transportere direkte til industritomt, transporterer bilen både til vassdrag og jernbane. Det meste av det tømmeret som i dag avvirkes til industriell produksjon blir derfor en eller annen gang transportert med bil.

## VII. ARBEIDSKRAFT, LØNNSFORHOLD M.V.

Statistisk Sentralbyrå utgav i 1895 en publikasjon under tittelen "Socialstatistik. Arbeids- og Lønningsforhold ved Skovdrift og Tømmerflødning". Denne publikasjonen inneholder en rekke opplysninger, spesielt om fløtningen på Østlandet. Fullstendige landstall for arbeidskraften er ikke oppgitt, med det er gitt to tabeller med opplysninger om personer som ved folketellingene i 1876 og 1891 oppgav å ha fløtning eller lensearbeid som "Livsstilling".

Tabell 6. Tømmerfløterne fordelt etter alder og ekteskabelig stilling. 1876 og 1891 *Persons with timber floating as their main occupation by age and by marital status. 1876 and 1891*

Alder Age	1876				1891			
	I alt Total	Ugifte Single persons	Gifte Married	Enkemenn Widowers	I alt Total	Ugifte Single persons	Gifte Married	Enkemenn Widowers
15-20 år <i>years</i> .....	180	179	1	-	200	200	-	-
20-25 " " .....	219	183	35	1	218	190	28	-
25-30 " " .....	171	79	89	3	202	101	100	1
30-35 " " .....	159	45	110	4	215	50	163	2
35-40 " " .....	148	28	116	4	190	26	158	6
40-45 " " .....	143	15	120	8	165	13	143	9
45-55 " " .....	271	17	225	29	294 <sup>1)</sup>	23	239	31
55-65 " " .....	118	8	92	18	230 <sup>1)</sup>	8	200	21
65-75 " " .....	35	1	25	9	125	4	90	31
75 år og mer <i>years and more</i> .....	4	-	3	1	10	-	7	3
Ukjent alder <i>Age unknown</i>	3	-	3	-	-	-	-	-
I alt <i>Total</i> .....	1 451 <sup>2)</sup>	555	819	77	1 849 <sup>3)4)</sup>	615	1 128	104

1) Av disse 1 med ukjent ekteskabelig stilling. 2) I tillegg kommer 17 dykkere. 3) Av disse 2 med ukjent ekteskabelig stilling. 4) Av disse 63 dykkere.

1) *One of these with unknown marital status.* 2) *In addition: 17 divers.* 3) *Two of these with unknown marital status.* 4) *Of which 63 divers.*

 Tabell 7. Tømmerfløterne etter bosted. 1876 og 1891 *Persons with timber floating as their main occupation by place of residence. 1876 and 1891*

Amt <i>County</i>	1876	1891	Amt <i>County</i>	1876	1891
Smaalenene .....	481	468	Søndre Bergenhus .....	2	2
Akershus .....	249	214	Nordre Bergenhus .....	-	1
Hedemarken .....	42	37	Romsdal .....	-	-
Kristians .....	21	40	Søndre Trondhjem .....	1	10
Buskerud .....	224	369	Nordre Trondhjem .....	3	21
Jarlsberg og Larvik .....	30	38	Nordland .....	-	2
Bratsberg .....	153	225	Tromsø .....	-	-
Nedenes .....	106	228	Finmarken .....	-	-
Lister og Mandal .....	80	76	Bygdene i alt <i>County districts,</i>		
Stavanger .....	-	1	<i>total</i> .....	1 392	1 732
			Byene i alt <i>Towns, total</i> .....	59	117

De som hadde fløtning og lensearbeid som "Livsstilling" var en minoritet. Det var langt flere som var sysselsatt bare i korte perioder. Tabell 8 viser forholdene i et av distriktene i Glommas hovedvassdrag i året 1892.

Tabell 8. Fordeling av samtlige fløtere i et distrikt etter antall arbeidsdager pr. år og etter lønnen pr. dag. 1892 *Distribution of all timber floaters in a district of Glomma watercourse by number of days at work per year and by wage per day. 1892*

Lønn pr. dag <i>Wage per day</i>	Arbeidsdager pr. år <i>Days at work per year</i>						
	1-12	14-20	30-33	66-75	75-100	100-126	150-157
	Antall fløtere <i>Number of timber floaters</i>						
Kr 1,00-1,75 .....	1	1	-	-	-	-	-
" 1,76-2,00 .....	17	1	1	-	3	13	-
" 2,01-2,25 .....	-	-	1	7	25	10	1
" 2,26-2,50 .....	2	-	-	2	4	3	-
" 2,51-2,75 .....	-	-	-	-	4	1	-
" 2,76-3,00 .....	-	-	-	-	-	-	1
" 3,01 og mer <i>and more</i> .....	-	-	1	-	-	1	-
I alt <i>Total</i> .....	20	2	3	9	36	28	2

Tabell 8 viser at hovedtyngden av arbeidsstokken i dette distriktet var i arbeid 75-100 dager. Det var flere som arbeidet under 75 dager enn over 100 dager. Noen landstall for dette forholdet fins ikke, men å fløte i Glommas hovedvassdrag var antakeligvis et langvarig arbeidsoppgave sammenliknet med fløtning mange andre steder i landet.

I perioden 1886-1920 ble det innhentet oppgaver over antall personer som var sysselsatt ved lensene i de større vassdragene. Tall for sju større vassdrag er stilt opp i tabell 9. Løpende, fullstendig sysselsettingsstatistikk er ellers mangelfull fram til 1948.

Tabell 9. Sysselsatte ved lensene i noen utvalgte vassdrag. Årlig gjennomsnitt for femårsperioder. 1886-1920 *Persons employed at the booms in some selected watercourses. Yearly average for five year periods. 1886-1920*

Vassdrag <i>Watercourse</i>	5-årsperiode <i>5 years period</i>						
	1886- 1890	1891- 1895	1896- 1900	1901- 1905	1906- 1910	1911- 1915	1916- 1920
Haldenvassdraget .....	53	59	84	105	105	105	96
Glomma .....	765	970	870	760	800	890	986
Drammensvassdraget .....	223	433	507	508	400	265	320
Numedalslågen .....	60	100	90	105	105	105	135
Skiensvassdraget .....	81	91	119	127	123	115	133
Arendalsvassdraget .....	104	119	125	90	110	110	50
Namsen .....	24	30	34	38	40	30	40

Den egentlige arbeidsinnsatsen er svært vanskelig å anslå. Arbeidstiden kunne variere fra noen få uker til flere måneder i året. Noen ganske få lensearbeidere var også helårsansatt.

Fra og med 1948 er det innhentet detaljerte oppgaver over antall sysselsatte fordelt på arbeidsoperasjoner. Tall for hele landet er gitt i tabell 10.

Tabell 10. Personer sysselsatt med fløtning etter arbeidsoperasjon. 1948-1975 *Persons employed in timber floating by type of job. 1948-1975*

Ar Year	Alle sysselsatte <i>All employees</i>	Fløtning <i>Floating</i>		Sortering <i>Sorting</i>	Båtmannskap <i>Boat's crew</i>
		Hovedvassdrag <i>Main watercourses</i>	Bivassdrag <i>Tributaries</i>		
1948	10 336	4 689	3 723	1 657	267
1949	10 754	4 586	4 022	1 967	179
1950	9 184	3 605	3 688	1 729	162
1951	9 343	3 742	3 753	1 691	157
1952	10 157	3 724	4 347	1 922	164
1953	9 593	3 560	4 039	1 850	144
1954	9 450	3 657	3 782	1 854	157
1955	8 797	3 511	3 356	1 787	143
1956	9 269	4 019	3 306	1 817	127
1957	8 749	3 214	3 611	1 801	123
1958	8 580	3 152	3 506	1 809	113
1959	8 149	3 343	3 027	1 651	128
1960	7 975	3 349	2 896	1 608	122
1961	6 918	2 760	2 516	1 532	110
1962	6 508	2 450	2 613	1 334	111
1963	5 501	2 033	2 290	1 072	106
1964	5 256	2 097	2 052	1 014	93
1965	4 649	1 680	1 928	945	96
1966	3 752	1 578	1 412	695	67
1967	3 192	1 416	1 072	637	67
1968	2 365	1 067	770	473	55
1969	1 631	743	530	312	46
1970	1 175	588	265	276	46
1971	909	527	104	233	45
1972	736		506	192	38
1973	675		461	181	33
1974	592		391	169	32
1975	638		461	147	30

De innhentede oppgavene gir også grunnlag for beregning av utførte dagsverk pr. sysselsatt. Det er stor forskjell i arbeidstid pr. år for de forskjellige arbeidsoperasjonene. Mens fløtterne i bivasdragene bare har vært sysselsatt i tre uker hvert år, har båtmannskapene vært i arbeid vel et halvt år.

Tabell 11. Gjennomsnittlig antall dagsverk pr. sysselsatt etter arbeidsoperasjon. 1948-1975  
*Average number of man-days per employed person by type of job. 1948-1975*

Ar Year	I alt Total	Fløtning <i>Floating</i>		Sortering Sorting	Båtmannskap Boat's crew
		Hovedvassdrag Main watercourses	Bivassdrag Tributaries		
Dagsverk <i>Man-days</i>					
1948	48	43	16	121	129
1949	53	46	20	127	142
1950	48	45	16	111	143
1951	47	42	16	119	144
1952	55	50	18	139	148
1953	54	49	20	133	145
1954	51	47	18	119	131
1955	52	48	18	115	142
1956	50	41	19	121	160
1957	55	50	16	133	164
1958	51	48	15	119	168
1959	51	49	17	112	147
1960	46	37	17	112	140
1961	48	41	18	104	145
1962	44	39	18	96	136
1963	44	41	18	98	138
1964	44	44	19	84	146
1965	40	39	16	79	137
1966	39	40	17	74	144
1967	38	38	16	65	124
1968	44	43	15	86	131
1969	45	47	12	82	136
1970	50	48	14	80	119
1971	58	49	12	56	128
1972	61	51		76	126
1973	57	48		70	119
1974	60	51		71	117
1975	65	51		96	120

Arlig arbeidsinnsats i alt pr. sysselsatt er om lag den samme gjennom hele perioden 1948-1975. I denne perioden har antall sysselsatte sunket til bare 6 prosent av hva det var i 1948. Til sammenligning ble det i 1975 fløtt 24 prosent av kvantumet i 1948. Antall kubikkmeter tømmer som er fløtt pr. timeverk i denne perioden er vist i tabell 12.

Tabell 12. Tømmerkvantum fløtt pr. timeverk. 1948-1975. m<sup>3</sup>/timeverk *Volume floated per man-hour. 1948-1975. m<sup>3</sup>/man-hour*

År <i>Year</i>	Kubikmeter pr. timeverk <i>Cubic metres per man-hour</i>	År <i>Year</i>	Kubikmeter pr. timeverk <i>Cubic metres per man-hour</i>
1948 .....	1,00	1962 .....	1,24
1949 .....	1,03	1963 .....	1,26
1950 .....	1,10	1964 .....	1,37
1951 .....	1,03	1965 .....	1,49
1952 .....	1,07	1966 .....	1,39
1953 .....	1,02	1967 .....	1,48
1954 .....	1,05	1968 .....	1,51
1955 .....	1,02	1969 .....	1,68
1956 .....	1,05	1970 .....	1,97
1957 .....	1,11	1971 .....	2,44
1958 .....	1,11	1972 .....	2,46
1959 .....	0,98	1973 .....	2,49
1960 .....	1,18	1974 .....	2,84
1961 .....	1,14	1975 .....	2,83

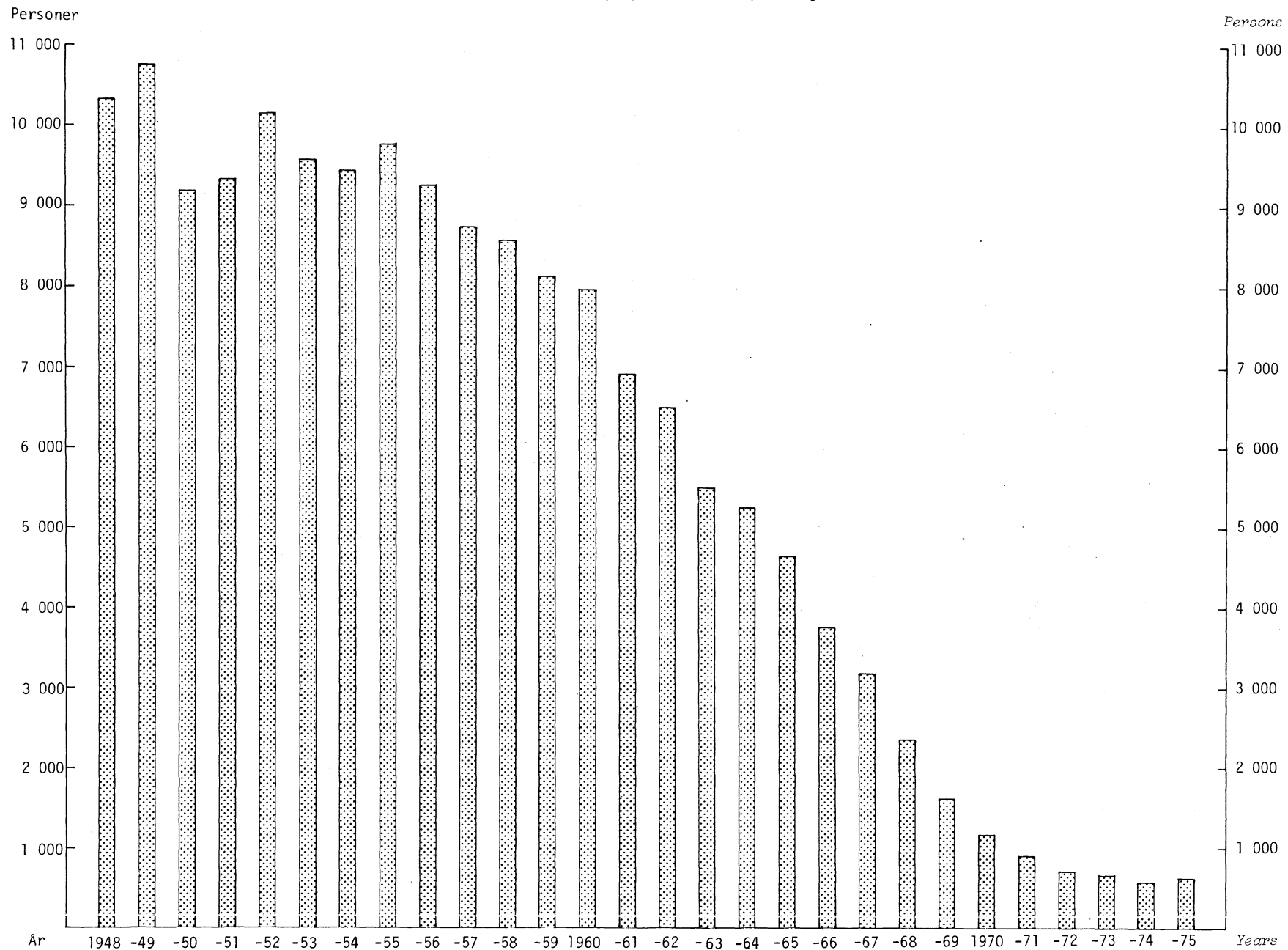
Mens fløtt kvantum pr. timeverk endret seg lite fra 1948 til 1959, ble det nær tre ganger så stort i løpet av perioden 1959-1975.

Gjennomsnittlig timelønn for fløtere, sorterere og båtmannskap er vist i tabell 13. Til sammenligning nevnes at gjennomsnittlig timelønn for menn i bergverk og industri i 1948 var kr 2,91, mens den i 1975 (3. kvartal) var kr 26,14 (ekskl. lønn for bevegelige helligdager). Det var i begynnelsen av 60-årene at timelønnen i industrien passerte timelønnen for fløtningsarbeid.

Tabell 13. Gjennomsnittlig timelønn for fløtere, sorterere og båtmannskap. 1948-1975. Kroner  
*Average hourly earnings for raftsmen, sorters and boat's crew. 1948-1975. Norwegian kroner*

År <i>Year</i>	Kr pr. time <i>Nkr per hour</i>	År <i>Year</i>	Kr pr. time <i>Nkr per hour</i>
1948 .....	3,07	1962 .....	8,26
1949 .....	3,27	1963 .....	8,51
1950 .....	3,42	1964 .....	8,04
1951 .....	3,84	1965 .....	9,07
1952 .....	4,48	1966 .....	9,26
1953 .....	4,74	1967 .....	9,71
1954 .....	5,03	1968 .....	10,49
1955 .....	5,22	1969 .....	11,18
1956 .....	5,80	1970 .....	11,79
1957 .....	5,94	1971 .....	13,93
1958 .....	6,27	1972 .....	14,98
1959 .....	6,03	1973 .....	16,47
1960 .....	6,43	1974 .....	20,42
1961 .....	7,03	1975 .....	23,07

Figur 6. Personer sysselsatt med fløtning, 1948-1975 *Persons employed in timber floating, 1948-1975*





## VIII. FLØTT KVANTUM ETTER VASSDRAG OG AR

Den offisielle fløtningsstatistikken ble til å begynne med publisert som tillegg til "Meddelelser fra Det Statistiske Centralbureau". Statistikken ble utarbeidet av forstkandidat A.K. Myhrwold fram til 1915. Utarbeidingen var fem-årlig og hadde tilknytning til amtmennenes femårsberetninger. Kildene var hovedsakelig lensmennene og fløtningsforeningene. Kvantumet ble i den første tiden oppgitt i tylfter og med et anslag på midlere (evt. største og minste) dimensjon. På grunnlag av disse opplysningene har en i denne publikasjonen beregnet fløtningskvantumet i alle vassdrag i m<sup>3</sup> tilbake til 1871. Beregningen er foretatt ved bruk av en tabell som er gjengitt i "Tillæg til << Meddelelser fra Det Statistiske Centralbureau >>, 21de Bind". F.o.m. 1916 ble oppgavene gitt i m<sup>3</sup>.

I 1921 besluttet Byrådet å samle inn oppgaver over tømmerfløtningen årlig. Tallene ble publisert i "Statistiske Meddelelser", og fra 1954 i publikasjonen Skogstatistikk (med tall tilbake til 1948).

Vassdragsnavnene og stedsnavnene har voldt en del problemer under arbeidet med tabellene. I den første tiden etter 1871 var det vanlig å slå sammen tallene fra flere vassdrag. Det var dessverre ikke alltid at det var de samme vassdragene som ble publisert sammen i to påfølgende femårsperioder. I tillegg kommer at enkelte navn er skrevet på en slik måte at det kan oppstå misforståelser. En har i denne publikasjonen forsøkt å nevne elvene på en slik måte at misforståelser ikke skal oppstå.

En regner at statistikken er fullstendig fra 1886.

Tabell 14. Fløtt kvantum i årene 1871-1875. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1871-1875. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1871	1872	1873	1874	1875	
I alt .....	2 124 300	2 869 800	3 351 300	3 798 700	2 726 900	2 974 400
Trysilelva .....	110 600	145 500	164 100	204 300	128 000	150 500
Haldenvassdraget (Tista) .....	109 600	158 600	178 800	194 300	166 600	161 600
Glomma .....	669 600	907 500	979 600	1 202 800	833 300	918 600
Mossevassdraget .....	14 100	22 900	43 900	44 500	50 100	35 100
Ljanselva .....	-	-	-	-	-	-
Nordmarka .....	-	-	-	-	-	-
Lysakerelva .....	-	-	-	-	-	-
Sandvikselva .....	-	-	-	-	-	-
Lierelva .....	6 500	7 900	12 800	13 800	6 300	9 500
Drammensvassdraget .....	270 600	463 800	639 300	730 500	410 800	503 000
Sandeelva .....	..	..	15 300	14 700	13 400	8 700
Avlielva .....	6 500	5 300	13 600	22 800	6 600	11 000
Numedalslågen .....	89 900	148 200	197 200	229 900	127 000	158 400
Farrisvann .....	26 000	29 000	35 800	37 100	37 400	33 100
Skien vassdraget .....	176 600	204 200	257 000	299 400	285 500	244 500
Herrevassdraget .....	14 500	21 500	23 900	20 400	18 200	19 700
Bjerkeselva .....	1 400	2 300	4 000	3 900	2 400	2 800
Helle vassdraget .....	2 300	5 100	5 100	3 000	1 100	3 300
Kragerø vassdraget .....	67 700	88 400	91 700	86 400	67 200	80 300
Gjerstad og Søndeled .....	7 000	7 700	7 700	9 000	5 500	7 400
Vegårshei .....	28 300	44 100	42 200	22 200	7 300	28 800
Arendalsvassdraget .....	156 900	195 400	156 100	143 100	100 200	150 300
Grimevannene og Moelva .....	-	-	-	-	-	-
Tovdalselva .....	75 200	63 400	87 100	91 100	75 200	78 400
Otra .....	63 500	94 100	86 700	98 200	82 200	84 900
Søgnevassdraget .....	6 100	9 200	18 400	18 400	18 400	14 100
Mandalselva .....	20 800	48 200	55 700	53 100	37 600	43 100
Undalsvassdraget .....	2 000	2 200	7 800	8 000	6 600	5 300
Lygna .....	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Kvina .....	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Bylandselva og Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	-	-	-	-	-	-
Vosso .....	200	200	200	200	200	200
Lærdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Beverelva .....	-	-	-	-	-	-
Surna .....	-	-	-	-	-	-
Orkla .....	21 700	20 000	28 900	26 800	16 900	22 900
Gaula .....	14 700	14 700	14 700	14 700	14 700	14 700
Nidelva (Nea) .....	18 900	18 900	18 900	18 900	18 900	18 900
Afjord herred .....	-	-	-	-	-	-
Hemne herred .....	-	-	-	-	-	-
Stjørdalselva .....	2 000	2 800	5 300	5 300	7 300	4 500
Verdalselva .....	6 700	6 700	6 700	6 700	6 700	6 700
Figga .....	90	90	-	90	90	70
Steinkjerelva (Byelva) .....	16 200	17 300	20 200	14 200	13 700	16 300
Bogna m. Øksdøla .....	7 700	7 100	7 900	12 300	13 800	9 800
Namsen .....	28 600	22 800	27 900	32 400	22 900	26 900
Vefsna .....	72 000	75 200	87 700	106 400	106 400	89 500
Bindalselva, Ælva og Eideelva ...	-	-	-	-	8 100	1 600
Beiarelva .....	300	600	300	600	600	500
Saltdalselva .....	1 000	500	300	600	1 000	700
Målselv .....	1 400	1 300	1 400	1 500	1 600	1 400
Finnmark fylke .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 15. Fløtt kvantum i årene 1876-1880. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1876-1880. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1876	1877	1878	1879	1880	
I alt .....	2 781 800	2 832 100	2 966 100	1 689 300	2 524 200	2 558 700
Trysilelva .....	95 700	113 500	127 200	45 600	66 100	89 600
Haldenvassdraget (Tista) .....	168 600	151 100	155 600	90 900	117 100	136 700
Glomma .....	599 600	566 300	703 700	279 700	556 600	541 200
Mossevassdraget .....	17 700	8 300	17 500	26 800	32 000	20 500
Ljanselva .....	3 100	3 100	3 300	1 100	3 000	2 700
Nordmarka .....	33 000	19 400	20 700	27 700	17 600	23 700
Lysakerelva .....	20 000	16 400	18 100	27 300	18 700	20 100
Sandvikselva .....	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
Lierelva .....	15 000	7 600	6 700	3 100	7 700	8 000
Drammensvassdraget .....	483 000	468 300	489 700	168 700	544 900	430 900
Sandeelva .....	6 200	3 500	1 400	2 300	1 900	3 100
Aulielva .....	11 800	11 500	7 300	8 000	5 900	8 900
Numedalslågen .....	153 100	177 500	152 200	93 600	178 100	150 900
Farrisvann .....	36 800	37 000	32 400	21 400	35 200	32 600
Skien vassdraget .....	258 600	262 900	233 700	216 200	290 200	252 300
Herrevassdraget .....	25 300	21 700	19 900	16 800	24 100	21 600
Bjerkeseelva .....	2 300	1 300	1 400	500	700	1 200
Helle vassdraget .....	2 300	1 000	1 200	1 900	2 600	1 800
Kragerø vassdraget .....	84 900	91 800	86 200	48 900	76 500	77 700
Gjerstad og Søndeled .....	8 200	11 300	10 300	8 500	10 400	9 700
Vegårshei .....	22 000	21 100	18 800	16 500	15 600	18 800
Arendalsvassdraget .....	159 100	276 400	276 800	187 800	114 900	203 000
Grimevannene og Moelva .....	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400
Tovdalselva .....	103 000	110 900	146 500	118 000	118 000	119 300
Otra .....	105 900	110 500	111 400	88 300	68 800	97 000
Søgnevassdraget .....	29 000	25 000	14 700	6 800	10 200	17 100
Lundeelva .....	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Mandalselva .....	47 600	39 500	28 400	28 100	33 600	35 400
Undalsvassdraget .....	7 400	6 700	3 500	3 700	4 300	5 100
Lygna .....	3 000	8 400	2 600	3 200	800	3 600
Kvina .....	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Bylandselva og Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	3 700	3 200	2 600	2 800	3 000	3 100
Vosso .....	-	-	-	-	-	-
Lærdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Beverelva .....	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
Surna, Rinna og Folla .....	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Orkla .....	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800	19 800
Gaula .....	21 400	24 200	18 100	8 000	12 800	16 900
Nidelva (Nea) .....	18 900	18 900	18 900	18 900	18 900	18 900
Afjord herred .....	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Hemne herred .....	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200
Stjørdalselva .....	18 600	23 300	18 600	-	-	12 100
Verdalselva .....	10 000	8 700	10 600	7 800	11 000	9 600
Figga .....	-	1 700	2 600	100	600	1 000
Steinkjerelva (Byelva) .....	6 800	6 800	6 800	6 800	6 800	6 800
Bogna m. Øksdøla .....	-	-	-	-	-	-
Namsen .....	49 300	27 900	48 500	17 200	26 200	33 800
Vefsna .....	91 400	76 000	74 600	18 000	31 500	58 300
Aelva og Eideelva .....	5 900	16 100	21 000	15 900	5 400	12 900
Beiarelva .....	200	300	70	200	200	200
Saltdalselva .....	700	500	300	200	700	500
Målselv .....	2 600	2 400	2 100	1 900	1 500	2 100
Finmark fylke .....	900	900	900	900	900	900

Tabell 16. Fløtt kvantum i årene 1881-1885. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1881-1885. m<sup>3</sup>

Vassdrag <i>Watercourse</i>	År <i>Year</i>					Gjennomsnitt for femårsperioden <i>Average for the five year period</i>
	1881	1882	1883	1884	1885	
I alt .....	2 942 000	3 098 000	2 846 700	2 482 500	2 336 500	2 741 100
Trysilselva .....	91 000	103 500	123 900	83 500	117 200	103 800
Enningdalselva .....	-	-	-	-	400	80
Haldenvassdraget (Tista) .....	197 400	189 500	235 700	220 200	204 500	209 500
Glomma .....	729 300	790 100	722 800	577 900	594 500	682 900
Mossevassdraget .....	38 100	19 700	24 000	12 400	7 500	20 300
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	1 400	900	1 200	1 600	800	1 200
Nordmarka .....	14 900	15 800	17 000	18 700	17 100	16 700
Lysakerelva .....	10 600	13 600	14 000	9 500	10 700	11 700
Sandvikselva .....	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200	5 200
Lierelva .....	9 800	4 700	2 700	2 100	7 300	5 300
Drammensvassdraget .....	436 100	483 800	250 500	234 800	241 200	329 300
Sandeelva .....	1 700	2 700	2 000	1 100	400	1 600
Aulielva .....	5 100	3 800	1 800	1 500	1 000	2 600
Numedalslågen .....	229 100	229 300	196 200	178 600	145 700	195 800
Farrisvann .....	40 300	44 300	47 600	49 400	45 300	45 400
Skien vassdraget .....	286 400	295 700	319 300	291 900	229 600	284 600
Herrevassdraget .....	32 200	28 200	33 500	26 300	14 600	27 000
Bjerkeselva .....	1 700	800	1 700	2 900	1 900	1 800
Bakkevannene .....	7 900	7 300	300	3 300	3 300	4 400
Helle vassdraget .....	2 600	1 900	1 500	2 900	1 100	2 000
Kragerø vassdraget .....	103 400	115 100	110 900	96 500	80 300	101 200
Gjerstad og Søndeled .....	25 800	31 400	31 400	28 900	28 100	29 100
Vegårshei .....	16 300	24 600	14 900	20 900	11 600	17 700
Molandsvann .....	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200
Arendalsvassdraget .....	208 500	226 400	221 200	202 600	169 000	205 500
Tovdalselva .....	80 400	83 100	105 600	93 100	97 600	92 000
Otra .....	107 400	108 600	90 400	67 300	72 800	89 300
Søgne vassdraget .....	14 500	15 700	9 500	9 100	6 400	11 000
Lundeelva .....	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Mandalselva .....	27 100	21 300	23 600	17 900	18 900	21 800
Undalsvassdraget .....	5 200	5 300	4 200	3 800	2 000	4 100
Lygna .....	2 900	1 400	1 900	1 500	1 800	1 900
Kvina .....	600	600	600	600	600	600
Gylandselva .....	-	-	-	-	-	-
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	3 000	3 600	3 300	2 700	2 400	3 000
Vosso .....	500	500	500	500	500	500
Lærdalselva .....	400	400	400	400	400	400
Driva .....	200	200	200	200	200	200
Beverelva og Ulvundelva .....	-	-	-	-	-	-
Surna, Rinna og Folla .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Hemne, vassdrag i Fosen Fogderi ..	7 100	7 100	7 100	7 100	7 100	7 100
Ingdalselva .....	-	-	1 600	2 000	2 000	1 100
Orkla .....	11 600	21 200	15 400	11 800	6 200	13 200
Buvikelva .....	-	-	-	-	1 400	300
Gaula .....	14 400	14 400	14 400	10 800	18 000	14 400
Nidelva (Nea) .....	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800
Strindas vassdrag .....	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000	21 000
Afjord herred .....	900	900	900	900	900	900
Stjørdalselva .....	12 300	7 700	3 600	-	6 200	6 000
Asen vassdrag .....	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Verdalselva .....	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800
Figga .....	-	-	-	-	-	-
Steinkjerelva .....	15 300	15 300	14 800	14 100	10 500	14 000
Bogna .....	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
Namsen .....	22 300	27 900	34 900	46 500	40 700	34 500
Andre vassdrag i Ytre Namdal .....	3 800	3 800	10 100	7 200	10 100	7 000
Bindalselva, Aelva og Eideelva ...	500	300	300	300	300	300
Velfjordens vassdrag .....	500	500	500	500	500	500
Tjøtta herred .....	100	100	100	100	100	100
Vefsna og Hattfjelldal .....	56 400	59 300	62 200	50 600	29 400	51 600
Hemnes herred .....	700	700	700	700	700	700
Rana .....	300	300	300	300	300	300
Beiarelva .....	200	200	200	200	200	200
Saltdalselva .....	500	600	800	500	900	700
Målselv .....	1 000	1 500	1 900	1 700	1 700	1 600
Reisaelva .....	300	300	300	300	300	300
Altaelva .....	60	60	60	60	60	60
Lakselva .....	100	100	100	100	100	100
Tana .....	100	100	100	100	100	100
Pasvikelva .....	-	-	200	200	200	100

Tabell 17. Fløtt kvantum i årene 1886-1890. m<sup>3</sup> *Floated volume in the years 1886-1890. m<sup>3</sup>*

Vassdrag <i>Watercourse</i>	År <i>Year</i>					Gjennomsnitt for femårsperioden <i>Average for the five year period</i>
	1886	1887	1888	1889	1890	
I alt .....	2 998 100	2 985 700	2 755 600	3 994 600	4 074 800	3 361 800
Trysilelva .....	71 100	80 100	85 100	107 100	136 100	95 900
Røgdensjøene .....	-	-	-	-	-	-
Varild og Møkern .....	-	-	-	-	-	-
Billingsåa .....	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Veksåen .....	500	500	500	500	500	500
Børjoelva .....	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Nordfjellå .....	900	900	900	900	900	900
Buelva .....	400	400	400	400	400	400
Enningdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Haldenvassdraget .....	256 100	210 500	155 400	279 800	258 600	232 100
Glomma .....	569 700	548 500	524 300	870 900	930 100	688 700
Mossevassdraget .....	25 100	6 400	6 600	11 700	15 400	13 000
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	800	1 200	2 300	2 100	2 800	1 800
Nordmarka .....	14 900	17 000	22 900	21 600	20 300	19 300
Lysakerelva .....	13 900	14 100	15 000	15 700	17 400	15 200
Sandvikselva .....	3 500	3 700	4 000	4 300	4 300	4 000
Lierelva .....	20 200	13 800	10 100	6 600	5 500	11 200
Drammensvassdraget .....	683 700	648 200	659 500	967 700	940 300	779 900
Sandeelva .....	2 900	700	200	8 600	3 800	3 200
Aulielva .....	3 100	2 900	-	6 300	1 800	2 800
Hallevann .....	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Numedalslågen .....	191 600	182 800	175 800	249 400	200 200	200 000
Farrisvann .....	42 100	41 600	40 000	31 000	32 700	37 500
Skiensvassdraget .....	305 200	317 600	331 300	441 500	427 500	364 600
Herrevassdraget .....	13 100	13 100	10 100	14 100	17 200	13 500
Bjerkeselva .....	2 300	2 300	2 000	3 600	2 900	2 600
Bakkevannene .....	6 200	12 400	7 900	8 200	2 600	7 500
Hellevassdraget .....	2 800	4 100	1 700	2 100	1 600	2 500
Kragerøvassdraget .....	150 300	187 700	144 300	148 400	191 000	164 300
Gjerstad og Søndeled .....	27 800	34 400	34 500	40 000	44 600	36 300
Vegårshei .....	26 400	33 200	33 900	51 600	53 800	39 800
Moilandsvann .....	5 900	5 900	5 900	5 900	5 900	5 900
Arendalsvassdraget .....	211 400	200 100	128 900	246 300	253 400	208 000
Akreelva .....	-	-	-	-	-	-
Stikselva og Kalveldelva .....	3 600	5 300	13 200	13 200	11 000	9 300
Moelva .....	900	900	900	900	900	900
Høvåg herred .....	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Tovdalselva .....	60 300	68 700	40 300	47 000	72 200	57 700
Otra .....	68 700	101 900	81 500	100 700	103 300	91 200
Søgnevassdraget .....	4 900	5 600	3 100	7 100	7 700	5 700
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	14 500	9 300	11 600	16 600	15 600	13 500
Undalsvassdraget .....	1 300	2 300	1 400	4 900	4 800	2 900
Lygna .....	1 100	600	1 200	2 300	1 300	1 300
Kvina .....	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Gylandselva .....	-	-	-	-	-	-
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	1 800	1 600	2 200	1 800	4 300	2 300
Vosso .....	600	600	600	600	600	600
Lærdalselva (Vindedalselva) .....	100	100	100	100	100	100
Årdal herred .....	400	400	400	400	500	400
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Todalselva, Beverelva og Ulvund- elva .....	500	500	500	500	500	500
Surna .....	2 500	2 500	2 500	2 800	2 800	2 600
Søaelva (Hemne) .....	-	2 300	2 300	2 300	2 300	1 800
Holdenelva (Hemne) .....	-	-	-	-	1 000	200
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 17 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1886-1890. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1886-1890. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1886	1887	1888	1889	1890	
Orkla .....	5 500	6 200	6 400	7 800	4 900	6 200
Buvikelva .....	18 000	36 000	45 000	60 000	54 000	42 600
Gaula .....	10 900	7 800	9 400	12 500	12 500	10 600
Nidelva (Nea) .....	12 900	19 600	18 600	17 900	16 600	17 100
Strindas vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Norddalselva .....	1 000	1 000	1 200	1 400	1 400	1 200
Oldenelva .....	100	100	100	100	100	100
Stjørdalselva .....	-	-	-	9 000	11 900	4 200
Åsens vassdrag .....	4 300	4 300	-	-	-	1 700
Verdalselva .....	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Figga .....	-	1 000	1 000	1 000	1 000	800
Steinkjernelva .....	5 300	9 200	8 200	9 000	8 500	8 000
Bogna .....	6 700	7 000	5 000	7 400	7 300	6 700
Namsen .....	56 800	52 400	43 400	59 700	77 000	57 900
Lierne .....	18 500	8 800	6 700	16 200	29 300	15 900
Moldeelva .....	-	-	-	-	1 200	200
Årgårdselva .....	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Storvatnet og Dalevatnet .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Ekornvatnelva .....	-	-	-	-	-	-
Opløelva .....	-	-	-	-	-	-
Kongsmoelva .....	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
Bindalselva, Aelva og Eideelva .....	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Velfjordens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Tjøtta herred .....	400	400	400	400	400	400
Vefsna og Hattfjelldal .....	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
Hemnes herred .....	-	-	-	-	3 600	700
Rana .....	300	300	300	300	300	300
Beiarelva .....	-	-	-	-	-	-
Saltdalselva .....	100	700	600	500	500	500
Målselv .....	1 100	1 100	900	1 000	800	1 000
Reisaelva .....	500	500	500	500	500	500
Altaelva .....	-	-	-	-	-	-
Tana .....	-	-	-	-	-	-
Stabburselva .....	30	30	30	30	30	30
Lakselva .....	90	90	90	90	90	90
Brennelva .....	30	30	30	30	30	30
Pasvikelva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 18. Fløtt kvantum i årene 1891-1895. m<sup>3</sup> *Floated volume in the years 1891-1895. m<sup>3</sup>*

Vassdrag <i>Watercourse</i>	År <i>Year</i>					Gjennom- snitt for femårs- perioden <i>Average for the five year period</i>
	1891	1892	1893	1894	1895	
I alt .....	3 167 000	3 504 100	3 131 900	3 907 000	3 956 500	3 533 300
Trysiløva .....	77 500	110 800	114 300	111 500	130 000	108 800
Billingså .....	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Vekså .....	500	500	500	500	500	500
Børudå .....	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Nordfjellå .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Buelva .....	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Enningdalselva (Berby) .....	4 900	5 400	5 000	5 000	5 200	5 100
Haldenvassdraget .....	196 200	264 100	203 500	208 200	238 000	222 000
Glomma .....	695 200	821 100	708 900	961 100	941 400	825 500
Mossevassdraget .....	38 100	34 600	17 300	24 300	33 900	29 600
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	3 100	4 200	3 500	3 200	3 000	3 400
Nordmarka .....	24 100	23 600	28 100	26 200	26 900	25 800
Sørkedalselva .....	18 700	20 000	20 500	19 300	23 100	20 300
Sandvikselva .....	1 700	1 500	2 100	1 800	1 900	1 800
Lierelva .....	6 000	3 800	8 200	8 800	11 200	7 600
Drammensvassdraget .....	503 300	746 700	603 100	880 000	879 500	722 500
Sandeelva .....	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Aulielva .....	4 900	2 900	4 700	5 500	5 000	4 600
Numedalslågen .....	158 000	157 800	129 900	186 100	185 400	163 400
Farrisvann .....	44 300	39 400	36 300	49 000	47 600	43 300
Hallevann .....	3 400	3 400	-	-	-	1 400
Skjensvassdraget .....	463 800	463 800	463 800	463 800	463 800	463 800
Herrevassdraget .....	16 500	9 200	8 900	21 500	23 900	16 000
Bjerkeselva .....	1 200	1 400	1 700	2 800	1 500	1 700
Bakkevannene .....	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200	4 200
Hellevassdraget .....	800	800	800	800	800	800
Kragerøvassdraget .....	107 500	107 500	107 500	107 500	107 500	107 500
Gjerstad og Sønleled .....	38 000	27 400	22 900	30 400	26 600	29 100
Vegårshei .....	61 000	30 400	34 800	59 000	54 300	47 900
Givingelva .....	500	8 300	3 400	10 500	7 900	6 100
Molandsvann .....	-	-	-	5 200	5 200	2 100
Arendalsvassdraget .....	262 600	197 200	212 700	240 200	245 000	231 500
Stikselva .....	10 200	8 200	7 400	6 600	8 300	8 100
Tovdalselva .....	62 300	68 100	51 500	83 400	69 700	67 000
Otra .....	97 700	72 200	85 400	91 800	72 400	83 900
Søgnevassdraget .....	9 700	6 700	5 200	7 500	11 000	8 000
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	21 100	18 200	18 800	24 600	22 700	21 100
Undalsvassdraget .....	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Lygna .....	1 600	1 600	900	1 000	1 800	1 400
Kvina .....	400	400	400	400	400	400
Fedeelva .....	-	-	-	-	-	-
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	800	700	700	900	1 000	800
Vosso .....	600	600	500	500	700	600
Lærdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Årdal herred .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Todalselva og Ulvundelva .....	600	1 000	600	1 000	600	800
Surna .....	2 500	1 700	1 600	2 200	1 400	1 900
Henne, vassdrag i Fosen Fogderi ..	4 000	5 200	3 300	4 100	3 900	4 100
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Orkla .....	16 800	16 100	18 600	22 900	20 600	19 000
Børsa .....	-	400	400	400	-	200
Buvikelva .....	6 300	6 300	10 400	6 300	6 300	7 100
Gaula .....	21 300	21 300	16 200	15 100	16 800	18 100
Nidelva (Nea) .....	37 800	43 700	40 500	41 600	96 700	52 100

Tabell 18 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1891-1895. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1891-1895. m<sup>3</sup>

Vassdrag	Ar					Gjennom- snitt for femårs- perioden
	1891	1892	1893	1894	1895	
Malviks og Strindas vassdrag .....	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Afjord herred .....	300	300	300	300	300	300
Stjørdalselva .....	-	-	-	13 200	-	2 600
Asens vassdrag .....	1 600	1 600	1 600	-	-	1 000
Verdalselva .....	13 000	15 600	800	10 400	5 200	9 000
Lundselva .....	900	900	900	900	900	900
Figga .....	900	-	900	900	900	700
Steinkjernelva .....	13 600	16 700	17 600	17 700	19 200	17 000
Ørsundielva .....	2 600	2 600	2 800	6 000	6 000	4 000
Bogna .....	2 500	2 500	1 900	4 100	4 100	3 000
Reiten .....	-	-	1 200	1 200	1 200	700
Namsen .....	46 600	48 200	45 700	51 400	55 300	49 400
Lierne .....	23 500	22 400	15 500	20 100	20 600	20 400
Moelva .....	-	-	1 900	-	-	400
Sælenvassdraget .....	-	-	700	700	700	400
Argårdselva .....	3 300	2 700	4 100	5 100	6 800	4 400
Flatanger herred .....	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Oksdølselva .....	1 200	800	1 000	1 100	1 200	1 100
Statlandselva .....	200	200	200	200	200	200
Opløelva .....	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
Bindalselva .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Velfjordens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Tjøtta herred .....	400	400	400	400	400	400
Vefsna og Hattfjelldal .....	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Røssåga (Hemnes) .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Rana .....	1 600	1 500	700	1 600	1 300	1 300
Beiarelva .....	-	-	-	-	-	-
Saltdalselva .....	1 200	1 500	600	600	400	900
Målselv .....	500	500	600	700	700	600
Reisaelva .....	300	200	400	600	200	300
Altaelva .....	-	-	-	-	-	-
Tana .....	-	-	-	-	-	-
Porsangerelva .....	200	200	200	200	200	200
Pasvikelva .....	100	100	70	90	300	100



Tabell 19. Fløtt kvantum i årene 1896-1900. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1896-1900. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1896	1897	1898	1899	1900	
I alt .....	3 926 800	4 240 600	4 791 500	4 207 500	5 301 100	4 493 500
Trysiløelva .....	162 100	254 700	334 000	387 500	385 500	304 800
Enningdalselva (Berby) .....	2 500	4 500	6 000	4 000	4 500	4 300
Buelva .....	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100	3 100
Børudåa .....	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700	3 700
Nordfjellåa .....	5 800	5 800	5 800	5 800	5 800	5 800
Veksåa .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Billingsåa .....	-	-	-	-	-	-
Vingers (Møkern) .....	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Grue herred (Røgden) .....	-	-	-	-	-	-
Haldenvassdraget .....	233 600	267 300	204 500	198 400	358 100	252 400
Glomma .....	993 200	1 080 000	1 306 200	1 110 100	1 347 800	1 167 500
Mossevassdraget .....	33 000	36 000	11 800	14 100	26 300	24 200
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	-	-	-	-	-	-
Nordmarka .....	27 500	23 600	23 600	23 000	23 600	24 300
Sørkedalselva .....	22 000	24 000	24 400	20 000	22 600	22 600
Lommeelva .....	-	-	-	-	-	-
Lierelva .....	26 300	48 900	27 100	47 000	34 500	36 800
Drammensvassdraget .....	924 600	984 200	1 133 100	833 300	1 093 200	993 700
Sandeelva .....	-	-	-	-	6 400	1 300
Bremsa .....	12 000	9 300	9 300	8 800	7 200	9 300
Aulielva .....	7 700	10 200	10 700	10 300	11 100	10 000
Numedalslågen .....	165 300	170 800	171 300	177 200	182 100	173 300
Farrisvann .....	58 000	47 900	59 400	45 200	45 200	51 100
Hallevann .....	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800
Skienassdraget .....	350 700	414 700	466 500	399 400	536 300	433 500
Herrevassdraget .....	23 200	21 900	34 800	18 300	46 800	29 000
Bjerkeselva .....	3 100	2 700	4 600	4 100	8 000	4 500
Bakkevannene .....	-	-	-	-	-	-
Hellevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Kragerøvassdraget .....	61 500	61 500	61 500	61 500	61 500	61 500
Gjerstad og Søndeled .....	24 800	28 300	31 800	29 700	35 700	30 100
Vegårshei .....	55 400	47 300	74 500	51 100	72 200	60 100
Givingelva og Krokvgbekk .....	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Nærestad (Vennevatn) .....	-	-	-	2 700	2 700	1 100
Molandsvann .....	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Arendalsvassdraget .....	329 500	229 500	270 300	257 800	414 100	300 200
Stikselva .....	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Fjelldalselva .....	400	400	400	400	400	400
Moelva .....	-	-	-	-	-	-
Høvågsvassdrag .....	700	700	700	700	700	700
Tovdalselva .....	51 600	79 200	67 000	62 000	100 300	72 000
Otra .....	46 800	57 900	84 100	81 000	82 800	70 500
Søgnevassdraget .....	5 800	2 600	5 400	6 200	11 000	6 200
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	21 300	18 700	25 500	20 400	24 400	22 100
Undalsvassdraget .....	1 700	1 700	8 000	8 000	8 000	5 500
Lygna .....	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Kvina .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Fedeelva .....	-	-	-	800	800	300
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	600	800	800	1 100	1 200	900
Vosso .....	300	300	300	300	300	300
Lærdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Ardal herred .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	3 700	3 900	3 900	4 300	4 200	4 000
Todalselva, Ulvundelva og Bøvra ..	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Surna .....	3 700	3 900	3 900	4 300	4 200	4 000
Hemne .....	1 900	2 500	2 200	3 700	4 200	2 900
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 19 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1896-1900. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1896-1900. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1896	1897	1898	1899	1900	
Orkla .....	29 000	29 000	29 000	29 000	29 000	29 000
Børsa .....	3 400	3 400	3 400	-	-	2 000
Buvikelva (Vigda) .....	7 100	11 900	7 100	11 900	11 900	10 000
Gaula .....	22 800	25 000	25 000	20 400	24 500	23 500
Nidelva (Nea) .....	61 300	53 600	63 300	56 500	64 900	59 900
Malviks vassdrag .....	5 700	5 600	9 200	4 300	10 300	7 000
Skaudalselva og Moelva .....	-	-	-	3 000	3 000	1 200
Afjord herred .....	400	400	400	400	400	400
Stjørdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Åsens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Moelva i Skogn .....	-	700	700	700	700	600
Verdalselva .....	10 000	10 000	11 000	9 000	12 000	10 400
Lundselva .....	-	-	-	-	-	-
Figga .....	-	-	-	-	-	-
Steinkjerelva .....	7 600	15 800	18 700	26 700	16 300	17 000
Beitstadens vassdrag .....	600	600	600	600	600	600
Argårdselva .....	4 400	4 700	7 900	8 800	9 200	7 000
Bogna .....	2 900	1 400	3 500	4 100	3 700	3 100
Klingas og Vemundviks vassdrag .....	3 200	4 200	4 200	5 100	6 300	4 600
Namsen .....	55 700	63 500	68 400	62 200	60 000	62 000
Lierne .....	1 700	10 700	12 600	11 700	23 400	12 000
Flatanger herred (Lauvsnes) .....	3 200	3 600	3 900	3 700	1 500	3 200
Fosnes herred .....	-	-	-	-	-	-
Oksdølselva .....	700	1 200	1 200	2 700	3 900	1 900
Statlandselva .....	70	70	70	70	70	70
Opløelva .....	400	400	400	-	-	200
Kongsmoelva .....	800	800	800	800	800	800
Tjøttas vassdrag .....	300	300	300	300	300	300
Hemnes .....	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Rana .....	3 200	6 400	4 900	2 000	3 600	4 000
Saltdalselva .....	800	800	800	800	800	800
Bindalselva .....	-	-	-	-	-	-
Velfjordens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna .....	-	-	-	-	-	-
Beiarelva .....	-	-	-	-	-	-
Målselv .....	600	600	600	600	600	600
Reisaelva .....	500	400	400	100	70	300
Tana .....	100	100	100	100	100	100
Lakselva og Stabburselva .....	70	70	70	70	70	70
Karasjokvassdraget .....	200	200	100	200	200	200
Pasvikelva .....	100	-	-	100	-	40

Tabell 20. Fløtt kvantum i årene 1901-1905. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1901-1905. m<sup>3</sup>

Vassdrag <i>Watercourse</i>	Ar <i>Year</i>					Gjennom- snitt for femårs- perioden <i>Average for the five year period</i>
	1901	1902	1903	1904	1905	
I alt .....	5 311 400	4 195 700	5 367 100	4 745 400	5 090 600	4 942 000
Trysilelva .....	181 700	160 500	180 100	164 100	158 300	168 900
Berby .....	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Buelva .....	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500	5 500
Børudåa .....	4 900	4 900	4 900	4 900	4 900	4 900
Nordfjellåa .....	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Vingers (Møkern) .....	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000
Grue herred (Røgden) .....	-	-	-	-	-	-
Vurusjø .....	-	9 000	-	9 000	-	3 600
Lørenelva .....	48 600	39 900	48 200	29 900	24 700	38 300
Haldenvassdraget .....	266 400	275 100	234 500	250 900	255 200	256 400
Glomma .....	1 882 900	1 106 300	1 629 800	1 664 000	1 629 400	1 582 500
Mossevassdraget .....	28 100	19 800	16 200	24 000	16 300	20 900
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	21 600	14 400	13 300	22 000	700	14 400
Nordmarka .....	26 900	29 100	29 600	27 300	37 100	30 000
Sørkedalselva .....	25 100	33 700	38 800	34 300	50 600	36 500
Lommeelva .....	-	-	-	-	-	-
Lierelva .....	37 800	31 200	26 700	28 100	26 100	30 000
Drammensvassdraget .....	1 198 500	906 100	1 201 900	945 500	1 209 800	1 092 400
Sandeelva .....	3 900	7 300	17 900	14 500	14 900	11 700
Bremsa .....	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400	14 400
Aulielva .....	14 000	7 500	10 600	10 700	9 900	10 500
Numedalslågen .....	254 000	184 600	234 000	218 000	230 800	224 300
Farrisvann .....	13 100	21 300	16 000	10 700	10 800	14 400
Hallevann .....	1 800	5 200	3 300	3 300	3 300	3 400
Skien vassdraget .....	428 800	458 900	590 400	407 000	514 900	480 000
Herrevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Bjerkeselva .....	3 000	3 600	7 000	6 600	7 900	5 600
Bakkevannene .....	19 000	19 000	19 000	19 000	19 000	19 000
Hellevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Kragerø vassdrag .....	92 400	115 200	191 600	114 100	126 400	127 900
Gjerstad og Søndeled .....	40 400	50 700	53 000	42 900	43 500	46 100
Vegårshei .....	40 600	53 500	76 800	38 900	49 900	51 900
Givingelva .....	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
Nærestad (Vennevatn) .....	600	600	600	600	600	600
Molandsvann .....	6 900	6 900	6 900	6 900	6 900	6 900
Longumvann .....	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Arendalsvassdraget .....	149 700	104 300	144 100	129 800	133 600	132 300
Bjørhuselva .....	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Bjørkosbekk .....	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Skifteneselva .....	400	400	400	400	400	400
Grøslbekk .....	300	300	300	300	300	300
Stikselva .....	3 900	1 900	3 800	3 000	2 500	3 000
Fjelldalselva .....	-	-	-	-	-	-
Moelva .....	-	-	-	-	-	-
Høvågs vassdrag .....	600	600	600	600	600	600
Tovdalselva .....	60 400	89 500	69 700	56 300	64 900	68 200
Otra .....	103 300	89 000	86 600	46 400	67 400	78 500
Søgnevassdraget .....	4 200	600	3 100	2 200	1 000	2 200
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	9 800	13 800	22 900	10 500	8 800	13 200
Undalsvassdraget .....	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
Lygna .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Kvina .....	300	300	300	300	300	300
Fedeelva .....	-	300	-	300	-	100
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	2 400	1 400	1 800	2 400	1 900	2 000
Vosso .....	-	-	-	-	-	-
Ardal herred .....	-	-	-	-	-	-
Rauma .....	-	-	-	-	200	40
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Todalselva .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Surna .....	6 200	4 800	4 200	1 400	900	3 600

Tabell 20 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1901-1905. m<sup>3</sup> *Floated volume in the years 1901-1905. m<sup>3</sup>*

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1901	1902	1903	1904	1905	
Hitra	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Hemne	2 300	4 000	5 500	3 000	5 200	4 000
Orkla	26 100	23 100	29 300	23 500	28 200	26 000
Børsa	7 200	-	-	-	7 200	2 900
Vigda	-	7 300	7 300	7 300	-	4 400
Gaula	30 200	26 600	33 900	26 400	27 000	28 800
Nidelva (Nea)	38 600	34 900	41 400	31 800	28 400	35 000
Homla	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000	4 000
Skaudalselva og Modalselva	1 900	2 200	2 400	3 600	1 900	2 400
Afjord herred	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Bjugn	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
Steinsdalselva	-	-	-	5 300	5 300	2 100
Stjørdalselva	13 600	35 200	33 600	28 800	24 500	27 100
Asens vassdrag	-	-	1 500	1 500	1 500	900
Moelva i Skogn	100	100	100	100	100	100
Verdalselva	10 500	6 700	10 400	18 600	10 600	11 400
Lundselva	-	-	-	-	-	-
Figga	-	-	-	-	-	-
Steinkjerelva og Ognå	18 200	22 100	25 200	23 200	21 300	22 000
Follaelva (Beitstaden)	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Moldeelva	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400
Argårdselva	8 700	7 400	5 100	9 500	6 800	7 500
Bogna	6 100	5 900	7 400	7 300	4 100	6 200
Aursunna	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Namsen	48 500	45 100	59 000	73 300	67 300	58 600
Lierne	16 400	800	5 400	16 800	5 600	9 000
Oksdøselva	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Statlandselva	100	100	100	100	100	100
Opløelva	-	-	-	-	500	100
Kongsmoelva (Follaelva)	500	500	500	500	500	500
Tjøttas vassdrag	400	400	400	400	400	400
Hemnes	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Rana	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Saltdalselva	600	600	600	600	600	600
Bindalselva	-	-	-	-	-	-
Velfjordens vassdrag	-	-	-	-	-	-
Beiarelva	60	60	60	60	60	60
Vefsna	7 200	8 700	16 600	19 700	16 300	13 700
Fusta	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000	9 000
Målselv	600	600	600	600	600	600
Reisaelva	300	300	300	300	300	300
Eibyelva	100	100	100	100	100	100
Lakselva	60	60	60	60	60	60
Stabburselva	20	20	20	20	20	20
Brennelva	30	30	30	30	30	30
Karasjokvassdraget	200	200	200	200	200	200
Tana	-	-	-	-	-	-
Langfjordvann	200	200	200	200	200	200
Munkelva	-	-	40	40	40	20
Pasvikelva	-	800	800	800	800	600

Tabell 21. Fløtt kvantum i årene 1906-1910. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1906-1910. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1906	1907	1908	1909	1910	
I alt .....	4 909 600	5 393 800	5 097 700	5 622 500	4 254 500	5 055 600
Trysilvelva .....	165 500	220 800	237 200	285 500	88 600	199 500
Berby .....	2 100	900	2 200	3 700	2 800	2 300
Buelva .....	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100
Børja .....	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200
Nordfjellåa .....	-	-	900	-	900	400
Vingers (Møkern) .....	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200
Rotna og Røgden .....	5 300	5 300	5 300	5 300	5 300	5 300
Vurusjø .....	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Ljøra .....	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Haldenvassdraget .....	310 600	295 200	309 100	261 100	244 000	284 000
Glomma .....	1 520 100	1 870 500	1 952 900	1 957 800	1 438 100	1 747 900
Mossevassdraget .....	29 900	34 300	23 900	27 000	24 600	27 900
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	2 200	3 700	5 400	7 600	6 200	5 000
Nordmarka .....	35 000	33 700	23 300	33 000	25 100	30 000
Sørkedalselva .....	41 400	31 400	18 100	32 200	22 300	29 100
Lommeelva .....	-	-	-	-	-	-
Lierelva .....	26 700	26 700	26 700	26 700	26 700	26 700
Drammensvassdraget .....	1 174 100	1 261 400	1 057 400	1 243 800	752 700	1 097 900
Sandeelva .....	15 600	14 200	15 700	26 600	12 000	16 800
Bremsa .....	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Aulielva .....	8 700	5 300	3 400	6 000	3 100	5 300
Numedalslågen .....	202 300	224 600	162 500	238 000	185 500	202 600
Farrisvann .....	9 700	7 100	8 100	9 100	12 100	9 200
Hallevann .....	3 500	3 200	3 400	4 000	4 000	3 600
Skienassdraget .....	419 800	394 700	288 400	422 300	371 000	379 200
Herrevassdraget .....	40 000	35 400	38 300	48 300	38 400	40 100
Bjerkesetelva .....	4 700	4 600	3 000	4 700	2 000	3 800
Bakkevannene .....	23 000	11 500	11 500	11 500	11 500	13 800
Hellevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Kragerøvassdraget .....	87 300	93 800	75 100	57 400	66 200	76 000
Gjerstad og Søndeled .....	43 500	45 700	30 800	37 200	32 900	38 000
Vegårshei .....	31 600	36 300	26 200	34 100	36 000	32 800
Givingelva .....	900	900	900	900	900	900
Krokvågbekk .....	500	500	500	500	500	500
Nærestad (Vennevath) .....	-	300	-	-	-	60
Molandsvann .....	3 600	4 800	2 200	1 700	2 500	3 000
Longumvann .....	300	300	300	300	300	300
Arendalsvassdraget .....	144 100	146 300	130 500	164 500	151 300	147 300
Bjørhuselva .....	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Skifteneselva .....	200	200	200	200	200	200
Bjørkosbekk .....	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Grøslbekk .....	90	90	90	90	90	90
Stikselva .....	3 700	5 600	2 700	4 300	3 700	4 000
Moelva .....	-	-	-	200	200	80
Sangereidelva .....	200	200	200	200	200	200
Fjeldalselva .....	200	200	200	200	200	200
Høvågs vassdrag .....	800	800	800	800	800	800
Tovdalselva .....	55 000	71 400	55 900	51 300	66 000	59 900
Øtra .....	68 800	51 900	35 700	41 300	42 900	48 100
Sognevassdraget .....	1 900	1 900	1 900	-	1 900	1 500
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	11 400	11 500	9 600	8 600	8 900	10 000
Undalsvassdraget .....	4 800	5 600	6 800	5 900	7 000	6 000
Lygna .....	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Kvina .....	-	-	200	200	-	80
Fedeelva .....	-	-	-	-	-	-
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Vosso .....	100	100	100	100	100	100
Årdal herred .....	-	-	-	-	-	-
Rauma .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Ulvåa .....	300	300	300	300	300	300

Tabell 21 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1906-1910. m<sup>3</sup> *Floated volume in the years 1906-1910. m<sup>3</sup>*

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1906	1907	1908	1909	1910	
Todalselva	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Surna	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Bøvra	-	-	-	800	800	300
Hemne	800	800	800	800	800	800
Ingdalselva	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Orkla	14 500	17 800	21 500	22 200	23 700	19 900
Børsa	7 100	7 100	-	7 100	7 100	5 700
Vigda	7 200	-	7 200	-	7 200	4 300
Gaula	18 200	18 200	18 200	18 200	18 200	18 200
Nidelva (Nea)	13 900	11 900	13 700	12 400	13 000	13 000
Homla	-	7 800	13 900	25 800	2 600	10 000
Rissa (Skaudalselva)	5 600	2 900	2 200	3 400	3 500	3 500
Åfjord herred	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
Oldnelva	200	200	200	200	200	200
Bredoselva og Nordelva	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Steinsdalselva	-	-	-	-	3 600	700
Hofstaddalselva	-	-	-	-	500	100
Stjørdalselva	49 900	49 900	49 900	49 900	49 900	49 900
Skogns og Åsens vassdrag	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Levangerelva	-	-	900	900	1 800	700
Verdalselva	32 900	32 900	32 900	32 900	32 900	32 900
Figga	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400
Steinkjernelva	18 700	28 500	34 400	38 400	39 900	32 000
Moldeelva	-	-	3 400	3 400	3 400	2 000
Kaldalselva	-	-	-	400	400	200
Follaelva	-	-	16 700	16 700	16 600	10 000
Oplandselva	-	400	400	-	-	200
Lauvsneselva	900	900	900	900	900	900
Salsvann og Moelva	3 400	5 500	5 300	6 100	6 300	5 300
Årgårdselva	8 900	6 400	9 900	22 600	17 100	13 000
Ørsundlielva (Aursunna)	1 300	4 300	6 300	4 000	4 100	4 000
Bogna	8 800	11 400	16 700	8 400	14 500	12 000
Sævikelva	-	-	-	1 500	1 500	600
Namsen	74 300	81 100	111 800	117 400	121 600	101 200
Sagelva	300	300	300	300	300	300
Ekorndalselva	-	-	-	-	-	-
Dunaelva	-	-	-	-	-	-
Opløelva	3 200	4 600	3 000	2 300	800	2 800
Finneelva	200	200	200	200	200	200
Horvelva	-	-	100	100	-	40
Kongsmoelva (Folldalselva)	1 200	1 400	1 100	1 200	2 500	1 500
Heråa	-	-	-	1 100	-	200
Lierne	12 200	12 200	12 200	12 200	12 200	12 200
Ånelva	-	-	-	4 000	4 000	1 600
Velfjordens vassdrag	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Lakselva (Tjøtta)	700	700	700	700	700	700
Sæterelva (Tjøtta)	400	400	400	400	400	400
Bønnåa (Tjøtta)	200	200	200	200	200	200
Vefsna	10 200	10 000	16 700	21 900	21 300	16 000
Fusta	1 300	1 500	2 700	3 500	2 600	2 300
Drevja	600	700	300	700	1 200	700
Røssåga (Hemnes)	3 500	2 600	2 600	3 300	2 900	3 000
Bjerkaelva (Hemnes)	-	-	-	200	200	80
Rana	6 200	5 700	9 300	8 400	8 400	7 600
Beiarelva	-	-	-	-	-	-
Saltdalselva	800	800	800	800	800	800
Målselv	800	1 200	1 000	1 100	1 300	1 100
Reisaelva	2 400	800	1 800	1 800	3 200	2 000
Lakselva	30	30	30	30	30	30
Karasjokvassdraget	300	300	300	300	300	300
Tana	30	30	-	-	-	10
Langfjordvann	100	100	100	100	100	100
Munkelva	200	200	200	200	200	200
Pasvikelva	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Neidenelva	20	20	20	20	20	20

Tabell 22. Fløtt kvantum i årene 1911-1915. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1911-1915. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1911	1912	1913	1914	1915	
I alt .....	4 560 000	4 816 200	4 872 100	5 141 700	4 148 700	4 707 700
Trysilelva .....	128 400	128 500	103 400	93 900	67 600	104 400
Berby .....	5 200	1 400	1 400	1 400	5 200	2 900
Buelva .....	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Børja .....	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Nordfjellå .....	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Vingers (Møkern) .....	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Rotna og Røgden .....	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100	4 100
Vurusjø .....	6 400	6 400	6 400	6 400	-	5 100
Ljøra .....	-	-	-	-	-	-
Haldenvassdraget .....	270 700	268 800	268 900	254 500	247 100	262 000
Glomma .....	1 503 000	1 457 000	1 556 100	1 768 800	1 278 600	1 512 700
Mossevassdraget .....	32 400	20 800	31 600	35 500	48 400	33 700
Hølenelva .....	-	-	-	-	-	-
Ljanselva .....	2 800	3 900	2 800	2 600	2 900	3 000
Nordmarka .....	28 400	34 900	36 400	37 700	31 200	33 700
Sørkedalselva .....	25 900	28 800	26 500	29 800	26 900	27 600
Sandvikselva .....	-	-	-	-	-	-
Lierelva .....	33 700	36 600	44 500	54 400	46 200	43 100
Drammensvassdraget .....	844 900	1 093 600	1 136 300	1 192 900	847 300	1 023 000
Sandeelva .....	15 700	18 200	19 000	19 400	10 100	16 500
Bremsa .....	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500
Aulielva .....	7 000	1 800	1 600	1 600	2 300	2 900
Numedalslågen .....	215 900	215 700	216 000	226 600	206 700	216 200
Farrisvann .....	65 700	63 600	76 100	76 400	67 300	69 800
Hallevann .....	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
Skienassdraget .....	353 200	429 800	365 800	372 400	357 700	375 800
Herrevassdraget .....	31 600	32 400	28 100	30 200	26 700	29 800
Bjerkeselva .....	-	-	-	-	-	-
Bakkevannene .....	-	-	-	-	-	-
Hellevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Kragerøvassdraget .....	86 400	89 800	83 500	89 400	71 400	84 100
Gjerstad og Søndeled .....	25 800	26 800	32 200	39 700	27 100	30 300
Vegårshei .....	35 500	47 200	28 200	53 100	36 300	40 100
Givingelva .....	400	400	400	400	400	400
Krokvågbekk .....	200	200	200	200	200	200
Nærestad (Vennevatn) .....	-	-	-	-	-	-
Molandsvann .....	2 800	1 800	2 000	2 000	1 200	2 000
Longumvann .....	800	800	800	800	800	800
Arendalsvassdraget .....	128 400	124 700	109 900	105 300	85 300	110 700
Holdalsbekk .....	800	800	800	800	800	800
Bjørkosvassdraget .....	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Uråa .....	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
Stikselva .....	5 200	3 200	2 500	6 200	5 900	4 600
Stangereidelva .....	200	200	200	200	200	200
Fjellaldselva .....	300	300	300	300	-	200
Høvågs vassdrag .....	600	600	600	600	600	600
Tovdalselva .....	61 100	70 200	49 200	59 400	60 500	60 100
Otra .....	45 400	43 500	39 500	41 500	26 700	39 300
Søgnevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Lundeelva .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	12 000	13 200	11 700	12 800	5 400	11 000
Undalsvassdraget .....	3 500	3 600	3 000	3 700	200	2 800
Lygna .....	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Kvina .....	-	-	-	-	1 200	200
Fedeelva .....	-	-	-	-	-	-
Sira .....	-	-	-	-	-	-
Suldalslågen .....	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Vosso .....	200	200	200	200	200	200
Rauma .....	-	-	-	-	-	-
Driva .....	500	-	-	-	-	100
Ulvåa .....	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Todalselva .....	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Surna .....	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700	1 700
Bøvra .....	300	300	300	300	300	300

Tabell 22 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1911-1915. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1911-1915. m<sup>3</sup>

Vassdrag	Ar					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1911	1912	1913	1914	1915	
Hemne .....	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Orkla .....	27 900	28 000	28 800	17 300	9 900	22 400
Børsa .....	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
Vigda .....	-	5 600	5 600	-	5 600	3 400
Gaula .....	11 900	18 300	17 000	9 300	16 900	14 700
Nidelva (Nea) .....	8 300	8 800	9 300	11 100	10 100	9 500
Homla .....	9 800	6 600	7 000	8 000	6 500	7 600
Rissa .....	900	900	900	900	900	900
Afjord herred .....	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Oldnelva .....	700	700	700	700	700	700
Stjørnvassdraget .....	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Steinsdalselva .....	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
Stjørdalselva .....	33 600	38 800	28 700	21 400	27 200	29 900
Skogns og Åsens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Levangerelva .....	-	-	-	-	-	-
Verdalselva .....	113 100	113 100	113 100	113 100	113 100	113 100
Figga .....	6 100	6 100	6 100	6 100	6 100	6 100
Byelva .....	27 100	28 800	33 300	34 900	28 300	30 500
Ogna .....	26 100	10 800	30 700	15 800	17 300	20 100
Moldeelva .....	6 700	3 700	1 800	2 000	2 700	3 400
Follaelva .....	4 500	2 900	4 900	3 200	4 500	4 000
Kaldalselva .....	-	-	-	-	-	-
Oplandselva og Lauvsnesvassdraget .....	500	-	-	500	500	300
Salsvann .....	5 800	6 200	7 500	9 900	9 500	7 800
Statlandselva .....	400	400	400	400	400	400
Oksdøla .....	-	-	-	-	-	-
Argårdselva .....	6 400	9 000	11 200	9 000	14 400	10 000
Olsengelva .....	-	2 000	2 000	2 000	2 000	1 600
Aursunna .....	3 700	6 000	5 700	4 000	3 700	4 600
Bogna .....	8 200	6 200	12 500	12 200	13 400	10 500
Sævikelva .....	-	700	700	-	700	400
Namsen .....	136 500	100 600	116 000	98 000	109 400	112 100
Sag-, Ekorndals-, Duna- og Finneelva .....	-	-	-	-	-	-
Opløelva .....	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Lierne .....	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800	12 800
Ænelva .....	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Eideelva .....	-	-	-	-	-	-
Raudalselva .....	-	-	-	-	-	-
Velfjordens vassdrag .....	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000	26 000
Lakselva .....	700	700	700	700	700	700
Sæterelva .....	700	700	700	700	700	700
Bønnåa .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna, Fusta og Drevja .....	24 500	24 500	24 500	24 500	24 500	24 500
Røssåga og Bjerkaelva .....	1 800	2 400	4 000	2 200	4 500	3 000
Rana .....	5 700	6 200	6 600	6 200	8 200	6 600
Beiarelva .....	-	-	-	-	-	-
Saltdalselva .....	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400	1 400
Målselv .....	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Reisaelva .....	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Lakselva .....	40	40	40	40	40	40
Tana .....	400	400	400	400	400	400
Langfjordvann .....	200	200	200	200	200	200
Munkeelva .....	400	400	-	-	-	200
Pasvikelva .....	3 700	4 100	2 300	3 200	6 400	3 900



Tabell 23. Fløtt kvantum i årene 1916-1920. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1916-1920. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennom- snitt for femårs- perioden Average for the five year period
	1916	1917	1918	1919	1920	
I alt .....	5 297 900	6 353 300	4 568 500	4 510 900	3 878 000	4 921 700
Trysilelva grensevassdrag	92 300	122 400	127 700	110 200	72 700	105 100
Töckfors "	24 900	31 300	25 800	21 900	11 500	23 100
Buelva "	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
Børja "	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
Vingers (Møkern) "	-	-	-	-	-	-
Røgden "	27 700	27 700	27 700	27 700	27 700	27 700
Rotna "	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600	21 600
Vurusjø "	8 200	7 000	10 000	9 100	2 500	7 400
Ljøra "	17 500	12 200	14 600	12 400	10 100	13 400
Lenglingen-Rengen "	20 600	19 400	36 000	36 500	20 500	26 600
Murusjø (Nordli) "	1 700	400	-	-	1 300	700
Haldenvassdraget .....	263 300	276 200	238 500	221 100	182 800	236 400
Glomma .....	1 884 800	2 598 500	1 068 900	1 401 500	938 800	1 578 500
Mossevassdraget .....	77 400	90 200	89 100	84 700	63 400	81 000
Nordmarka .....	34 900	31 100	32 800	34 000	26 300	31 800
Sørkedalselva .....	23 400	24 600	25 600	25 100	24 200	24 600
Lierelva .....	6 100	8 500	4 100	2 100	2 800	4 700
Drammensvassdraget .....	926 900	1 136 500	930 400	825 200	820 900	928 000
Sandeelva .....	6 200	6 200	2 600	16 400	6 200	7 500
Løkenvassdraget .....	100	700	-	100	700	300
Bremsa og Grytja .....	2 200	45 700	3 900	3 600	12 000	13 500
Aulielva .....	6 800	9 900	10 000	4 400	2 100	6 600
Numedalslågen .....	231 100	258 500	367 800	290 000	134 900	256 500
Farrisvann .....	84 200	79 500	67 900	88 100	79 200	79 800
Hallevann .....	3 100	4 600	3 200	2 800	2 800	3 300
Skien vassdraget .....	489 200	515 100	471 100	388 400	379 500	448 700
Herrevassdraget .....	23 000	26 900	25 100	19 400	24 000	23 700
Bjerketelva .....	2 100	2 900	4 700	3 800	2 600	3 200
Fossingvassdraget .....	3 900	3 000	4 000	2 300	3 700	3 400
Kragerø vassdraget .....	56 000	85 500	79 900	58 400	93 000	74 600
Gjerstad og Søndeled .....	40 800	32 000	26 200	15 100	24 200	27 700
Vegårshei .....	40 800	37 100	29 300	20 400	31 000	31 700
Givingelva .....	900	1 000	1 000	1 500	1 000	1 100
Krokvågbekk .....	200	200	300	300	200	200
Molandsvann .....	5 000	2 600	4 600	1 900	5 300	3 900
Longumvann .....	400	800	1 300	1 600	2 800	1 400
Arendalsvassdraget .....	188 400	142 800	111 900	74 200	134 300	130 300
Holdalsbekk .....	-	200	300	1 100	800	500
Bjørkosvassdraget .....	6 300	1 400	3 000	1 200	2 100	2 800
Uråa .....	3 000	1 200	2 400	1 300	1 400	1 900
Stikselva .....	6 500	3 700	2 600	1 700	5 200	3 900
Sangereidelva .....	100	100	400	300	500	300
Fjelldalselva .....	300	400	600	300	500	400
Østre Vallesverbekk .....	100	100	500	500	600	400
Isefjærbekk .....	100	100	200	100	300	200
Tovdalselva .....	73 200	60 800	83 700	59 700	100 100	75 500
Otra .....	51 200	26 300	42 000	20 000	27 500	33 400
Mandalselva .....	13 500	8 700	8 700	3 200	13 400	9 500
Audnedalselva .....	200	900	500	400	1 000	600
Lygna .....	2 500	2 900	2 300	3 100	1 300	2 400
Suldalslågen .....	500	600	900	600	500	600
Vosso .....	200	200	200	200	200	200
Driva .....	-	-	-	-	400	80
Ulvåa .....	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Todalselva .....	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
Surna .....	800	2 000	2 600	2 600	1 700	1 900
Bøvra .....	500	500	500	500	500	500
Søaelva (Hemne) .....	400	100	700	100	200	300
Bergselva (Hemne) .....	200	-	500	-	-	100
Tandvikelva .....	-	-	-	-	80	20
Slørdalselva .....	-	-	-	-	80	20
Aelva .....	-	-	200	-	300	100
Ingdalselva .....	1 800	900	1 100	900	1 200	1 200
Orkla .....	42 500	47 700	29 900	46 600	45 600	42 500

Tabell 23 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1916-1920. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1916-1920. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1916	1917	1918	1919	1920	
Børsla	5 300	5 000	8 800	4 100	2 500	5 100
Vigda	20 000	16 300	15 500	20 400	6 300	15 700
Gaula	10 000	14 800	5 200	10 900	8 300	9 800
Nidelva (Nea)	10 800	16 700	26 600	23 500	19 000	19 300
Homla	6 000	6 600	4 600	6 600	3 400	5 400
Skaudalselva	-	60	60	80	900	200
Rødsjøelva og Nordelva	-	-	1 400	1 400	-	600
Fisdalselva	-	-	600	100	-	100
Sørdalselva	1 300	2 500	2 200	2 000	2 600	2 100
Stordalselva	200	800	800	300	200	500
Mørreelva	-	-	-	-	1 000	200
Norddalselva	800	500	600	1 500	-	700
Oldenelva	300	300	200	200	4 600	1 100
Bredoselva og Nordelva	1 500	1 100	200	1 200	1 300	1 100
Steinsdalselva	-	-	-	700	900	300
Storelva eller Hofstaddalselva	-	-	500	700	80	300
Stjørdalselva	18 300	36 100	24 100	26 200	31 700	27 300
Skogns og Asens vassdrag	20 000	29 500	19 800	22 800	27 100	23 800
Levangerelva	500	1 400	-	3 200	-	1 000
Verdalselva	66 000	51 400	42 400	38 000	38 800	47 300
Figga	4 500	8 000	8 000	9 200	5 600	7 100
Snåsa og Ogna	45 800	68 900	66 100	69 300	90 100	68 000
Moldeelva	400	600	2 400	1 700	1 000	1 200
Follaelva	13 500	13 500	13 500	13 500	13 500	13 500
Voldselva	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
Mossa (Kaldalselva)	3 600	2 700	3 600	4 600	5 700	4 000
Tangstadelva	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500	4 500
Oplandselva	100	-	-	-	-	20
Salsvann	8 900	13 100	12 400	12 200	11 600	11 600
Statlandselva	100	200	200	900	1 000	500
Argårdselva	8 600	8 200	5 300	10 500	14 500	9 400
Ølsengelva	1 400	-	500	-	800	500
Aursunna	5 900	9 900	7 400	7 500	7 900	7 700
Bogna	20 200	17 400	16 900	22 000	22 300	19 800
Sævikelva	-	500	-	-	-	100
Vetterhuselva	800	-	-	-	-	200
Namsen	119 300	95 400	116 700	116 500	100 500	109 700
Opløelva	6 600	6 800	4 500	7 600	7 400	6 600
Kongsmoelva (Folldalselva)	900	2 100	2 800	3 100	4 600	2 700
Rokelva	-	700	-	-	-	100
Ælva	2 200	2 200	2 400	2 200	2 400	2 300
Terråkelva	1 500	-	-	-	-	300
Urvollelva	-	3 900	1 200	1 300	2 300	1 700
Eideelva	2 400	2 400	1 300	1 200	400	1 500
Velfjordens vassdrag	..	..	..	..	..	..
Drevja	400	400	1 200	1 200	100	700
Fusta	3 700	7 900	11 500	9 600	1 900	6 900
Skjerva	-	-	-	200	-	40
Vefsna	25 100	30 800	35 200	22 300	15 500	25 800
Bjerkaelva og Hatelva	500	500	200	1 400	400	600
Røssåga	..	..	..	..	..	..
Rana	9 900	13 500	17 300	20 000	8 900	13 900
Saltdalselva	1 600	1 000	1 300	1 600	1 200	1 300
Målselv	1 400	1 300	1 600	1 700	1 800	1 600
Reisaelva	1 200	1 200	1 300	2 800	3 400	2 000
Altaelva	60	60	60	60	60	60
Tana	700	1 300	500	1 400	900	1 000
Pasvikelva	6 600	15 000	8 800	11 900	12 100	10 900

Tabell 24. Fløtt kvantum i årene 1921-1925. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1921-1925. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1921	1922	1923	1924	1925	
I alt .....	6 046 700	1 507 700	2 779 800	4 840 700	4 682 900	3 971 800
Trysilelva grensevassdrag	137 400	17 600	100 000	134 200	160 800	110 000
Töckfors "	26 300	12 400	6 800	21 800	20 100	17 500
Buelva "	7 800	800	3 100	100	3 100	3 000
Børja "	5 000	-	2 000	-	-	1 400
Vingers (Møkern) "	1 600	2 600	3 500	4 700	11 500	4 800
Rotna og Røgden "	60 300	23 800	15 600	44 200	34 100	35 600
Vurusjø "	200	-	-	-	-	40
Ljøra "	19 700	9 000	11 300	20 700	19 900	16 100
Lenglingen-Rengen "	14 000	6 400	7 200	7 200	22 000	11 400
Murusjø (Nordli) "	5 300	300	300	2 300	2 100	2 100
Haldenvassdraget .....	239 100	107 700	140 700	194 700	143 300	165 100
Enningdalselva .....	-	-	-	3 800	14 600	3 700
Glomma .....	2 711 300	211 000	862 100	1 736 300	1 742 100	1 452 600
Mossevassdraget .....	36 500	23 400	22 900	29 300	22 000	26 800
Ljanselva .....	7 000	-	5 700	3 200	4 000	4 000
Nordmarka .....	30 700	33 200	30 900	40 100	43 200	35 600
Sørkedalselva .....	23 800	23 000	26 100	24 300	23 400	24 100
Lierelva .....	4 800	1 600	1 400	-	-	1 600
Drammensvassdraget .....	1 150 500	145 300	338 000	754 000	776 900	632 900
Sandeelva .....	10 100	5 500	8 500	13 800	600	7 700
Bremsa og Grytja .....	-	2 000	3 000	12 700	-	3 500
Aulielva .....	3 200	1 200	200	2 700	2 600	2 000
Numedalslågen .....	309 100	100 100	111 700	190 100	163 400	174 900
Farrisvann .....	94 100	69 100	79 600	84 800	81 600	81 800
Hallevann .....	5 300	3 000	2 500	4 000	3 800	3 700
Skienassdraget .....	430 700	144 200	245 400	471 200	405 800	339 500
Herrevassdraget .....	35 900	8 100	16 400	26 500	27 200	22 800
Bjerkesetelva .....	4 300	1 200	2 500	5 100	3 100	3 200
Fossingvassdraget .....	3 500	-	2 500	5 600	4 600	3 200
Kragerøvassdraget .....	7 100	36 900	30 700	69 800	87 800	46 500
Gjerstad og Søndeled .....	23 100	22 900	26 700	30 600	30 600	26 800
Vegårshei .....	17 400	12 000	33 100	33 300	16 600	22 500
Givingelva .....	700	400	1 500	900	300	800
Krokvågbekk .....	100	100	500	400	100	200
Nærestad (Vennevatn) .....	-	-	-	100	-	20
Molandsvann .....	600	3 400	3 700	7 900	4 700	4 100
Longumvann .....	300	300	1 200	2 900	600	1 100
Arendalsvassdraget .....	81 300	145 900	125 700	128 500	121 400	120 600
Holdalsbekk .....	30	700	70	400	200	300
Bjørkosvassdraget .....	4 100	3 200	3 100	1 500	1 600	2 700
Uråa .....	800	1 000	2 200	1 400	2 100	1 500
Stikselva og Kalvildelva .....	4 100	6 800	3 300	3 600	4 400	4 400
Sangereidelva .....	200	300	500	100	400	300
Fjelldalselva .....	200	100	300	500	600	300
Østre Vallesverbekk .....	300	100	200	1 100	600	500
Isefjærbekk .....	600	70	1 300	1 100	800	800
Tovdalselva .....	25 300	88 000	74 300	118 000	78 000	76 700
Otra .....	24 900	39 400	36 000	45 200	44 200	37 900
Søgnevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	13 000	28 500	1 600	9 300	7 000	11 900
Audnedalselva .....	800	1 100	-	200	-	400
Lygna .....	-	-	200	200	300	100
Suldalslågen .....	500	500	2 500	3 000	2 900	1 900
Vosso .....	900	1 300	1 400	2 100	500	1 200
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Ulvåa .....	1 200	-	-	-	-	200
Todalselva .....	2 600	-	-	-	-	500
Surna .....	2 300	-	-	-	-	500
Bøvra .....	500	-	-	-	-	100
Søaelva .....	100	100	2 700	2 300	2 000	1 400
Svanumselva .....	-	-	-	-	3 400	700
Bergselva, Haga og Holdenelva ....	-	100	-	-	-	20
Tandvikelva .....	-	-	-	-	-	-
Slørdalselva .....	100	-	-	-	-	20
Ælva .....	-	-	-	700	1 800	500
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 24 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1921-1925. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1921-1925. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1921	1922	1923	1924	1925	
Orkla .....	42 500	13 300	29 200	22 900	14 000	24 400
Børsa .....	3 200	-	2 800	2 900	5 700	2 900
Vigda .....	1 300	2 800	-	-	-	800
Gaula .....	8 800	1 100	-	-	-	2 000
Nidelva (Nea) .....	23 400	-	26 400	58 000	44 700	30 500
Homla .....	-	500	3 000	5 000	5 300	2 800
Skaudalselva og Moelva .....	-	1 000	3 700	5 100	3 000	2 600
Rødsjøelva og Nordelva .....	1 700	-	-	-	200	400
Fisdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Sørdalselva .....	1 900	700	400	-	-	600
Stordalselva .....	2 000	300	200	1 700	1 000	1 000
Mørreelva .....	300	600	400	-	-	300
Norddalselva .....	600	200	500	1 100	800	600
Oldnelva .....	1 700	200	2 900	4 000	300	1 800
Bredoselva og Nordelva .....	1 900	-	-	-	4 800	1 300
Steinsdalselva .....	700	600	300	600	400	500
Storelva eller Hofstaddalselva ....	300	400	200	60	300	300
Stjørdalselva .....	22 400	13 000	10 900	9 500	18 000	14 800
Skogn og Åsens vassdrag .....	-	-	2 700	2 400	-	1 000
Levangerelva .....	800	-	900	3 100	2 400	1 400
Verdalselva .....	30 700	32 300	33 200	44 400	52 900	38 700
Figga .....	1 000	-	-	10 200	7 700	3 800
Snåsa og Oгна .....	50 100	18 200	43 000	88 000	50 700	50 000
Moldeelva .....	1 000	1 100	2 800	3 000	3 500	2 300
Follaelva .....	1 200	2 100	5 200	6 000	13 600	5 600
Voldselva og Moldeelva .....	1 800	300	700	200	100	600
Mossa (Kaldalselva) .....	3 800	-	600	1 700	1 500	1 500
Tangstadelva og Rautindelva .....	3 200	700	900	300	300	1 100
Oplandselva .....	-	-	-	-	-	-
Salsvann .....	8 000	6 000	9 100	4 500	10 900	7 700
Statlandselva .....	300	-	-	80	-	80
Argårdselva .....	22 700	-	18 100	27 500	25 700	18 800
Olsengelva .....	700	-	-	-	-	100
Aursunna .....	10 100	2 000	10 700	6 100	10 700	7 900
Bogna .....	18 800	4 000	15 200	44 900	19 300	20 400
Sævikelva .....	-	-	-	-	600	100
Vetterhuselva .....	-	-	-	1 900	-	400
Namsen .....	102 500	24 300	106 100	105 200	91 000	85 800
Opløelva .....	3 200	1 000	-	-	-	800
Kongsmoelva (Follidalselva) .....	-	-	2 100	2 400	4 300	1 800
Rokelva .....	300	300	-	-	-	100
Aelva .....	-	300	-	2 000	5 100	1 500
Terråkelva .....	-	100	-	-	-	20
Urvollelva .....	-	300	-	-	-	60
Eideelva .....	-	1 100	1 200	2 400	2 900	1 500
Velfjordens vassdrag .....	9 500	600	2 000	2 700	2 400	3 400
Drevja .....	1 000	200	400	400	1 200	600
Fusta .....	3 500	-	800	-	6 300	2 100
Skjerva .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna .....	28 900	13 400	20 100	27 100	24 300	22 800
Hemnes vassdrag .....	400	50	100	100	300	200
Røssåga .....	8 000	4 400	4 000	4 800	4 100	5 100
Rana .....	6 200	5 000	6 900	8 400	8 700	7 000
Beiarelva .....	600	700	2 700	400	2 300	1 300
Saltdalselva .....	4 200	1 200	1 200	2 000	4 200	2 600
Målseiv .....	1 800	2 700	800	1 400	1 800	1 700
Reisaelva .....	3 400	3 800	4 100	3 400	2 900	3 500
Nordbottenelva .....	30	-	20	100	400	100
Altaelva .....	60	-	-	-	500	100
Lakselva .....	30	90	-	70	-	40
Tana .....	1 000	1 100	600	800	1 700	1 000
Pasvikelva .....	14 500	-	-	19 400	71 400	21 100

Tabell 25. Fløtt kvantum i årene 1926-1930. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1926-1930. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1926	1927	1928	1929	1930	
I alt .....	4 018 000	4 256 600	4 202 800	5 294 900	5 321 300	4 618 700
Trysilelva grensevassdrag	125 700	120 600	146 800	148 800	123 100	133 000
Töckfors "	19 000	19 800	33 200	34 200	28 400	26 900
Buelva "	3 500	5 400	3 600	5 400	1 500	3 900
Børja "	-	-	-	-	-	-
Vingers (Møkern) "	36 800	34 600	35 700	63 100	47 600	43 600
Rotna og Røgden "	46 200	45 500	58 400	37 500	29 100	43 300
Vurusjø "	-	-	-	-	-	-
Ljøra "	24 800	22 500	14 100	18 000	29 900	21 900
Lenglingen-Rengen "	25 600	10 000	23 200	15 000	18 500	18 500
Murusjø (Nordli) "	2 900	8 000	8 700	2 600	5 100	5 500
Haldenvassdraget .....	141 200	140 400	200 000	220 100	204 100	181 200
Enningdalselva .....	1 700	1 400	3 200	1 800	400	1 700
Glomma .....	1 452 900	1 579 600	1 663 500	2 066 300	2 234 700	1 799 400
Mossevassdraget .....	12 800	8 600	12 900	19 500	10 200	12 800
Ljanselva .....	2 400	1 400	-	-	-	800
Nordmarka .....	47 600	46 800	50 000	45 500	49 000	47 800
Sørkedalselva .....	21 100	24 300	23 500	28 300	28 400	25 100
Lierelva .....	300	2 000	-	5 300	8 500	3 200
Drammensvassdraget .....	633 000	824 700	654 500	872 200	1 010 600	799 000
Sandeelva .....	-	900	400	6 100	10 100	3 500
Bremsa og Grytja .....	11 900	9 000	12 100	19 300	4 600	11 400
Aulielva .....	-	1 200	1 800	600	1 300	1 000
Numedalslågen .....	128 900	140 100	139 300	194 200	188 300	158 200
Farrisvann .....	96 500	86 500	91 800	95 000	84 700	90 900
Hallevann .....	3 000	3 500	3 800	3 100	3 800	3 400
Skien vassdraget .....	302 300	315 500	288 000	394 000	282 200	316 400
Herrevassdraget .....	18 400	16 400	23 600	35 800	22 200	23 300
Bjerkeselva .....	3 700	2 200	3 000	4 100	2 800	3 200
Fossingvassdraget .....	5 200	4 600	3 600	4 400	2 000	4 000
Kragerø vassdraget .....	57 100	63 600	47 900	71 100	62 600	60 500
Gjerstad og Søndeled .....	29 600	15 300	13 100	16 400	18 200	18 500
Vegårshei .....	24 800	19 800	21 900	20 300	16 700	20 700
Givingelva .....	800	400	800	500	200	500
Krokvågbekk .....	200	200	200	300	200	200
Nærestad (Vennevatn) .....	-	100	300	300	300	200
Molandsvann .....	2 800	3 200	2 800	3 300	2 300	2 900
Longumvann .....	500	600	500	2 000	400	800
Arendalsvassdraget .....	88 200	73 200	103 900	153 500	107 400	105 200
Holdalsbekk .....	500	500	700	400	700	600
Bjørkosvassdraget .....	2 000	3 100	800	1 400	1 300	1 700
Uråa .....	1 200	1 300	1 400	2 600	1 700	1 600
Stikselva og Kalvildelva .....	3 400	1 300	4 400	3 700	2 000	3 000
Sangereidelva .....	-	100	80	600	-	200
Fjellaldselva .....	300	300	600	500	300	400
Østre Vallesverbekk .....	1 000	600	400	900	600	700
Isefjærbekk .....	600	500	800	500	500	600
Tovdalselva .....	69 500	47 500	55 500	61 200	98 800	66 500
Otra .....	32 200	28 100	40 700	53 400	38 700	38 600
Søgnevassdraget .....	-	-	-	200	-	40
Mandalselva .....	16 200	9 400	16 700	25 700	13 500	16 300
Audnedalselva .....	60	50	100	100	-	60
Lygna .....	300	-	-	-	50	70
Suldalslågen .....	2 800	1 100	1 600	1 400	1 100	1 600
Vosso .....	-	300	-	1 000	700	400
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Ulvåa .....	-	-	-	-	-	-
Todalselva .....	-	300	400	300	400	300
Surna .....	-	-	600	1 300	800	500
Bøvra .....	-	-	-	-	-	-
Søaelva .....	-	300	500	1 400	500	500
Fjelna .....	-	-	400	-	-	80
Rusteelva og Åstumelva .....	-	600	-	1 200	-	400
Bergselva, Haga og Holden .....	-	-	-	600	700	300
Tandvikelva .....	-	-	-	-	-	-
Slørdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Ælva .....	500	800	700	-	-	400
Ingdalselva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 25 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1926-1930. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1926-1930. m<sup>3</sup>

Vassdrag	Ar					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1926	1927	1928	1929	1930	
Orkla .....	15 200	13 700	10 600	10 100	14 800	12 900
Børsla .....	300	100	3 800	3 300	2 100	1 900
Vigda .....	7 200	5 800	4 700	4 600	5 000	5 500
Gaula .....	-	-	1 000	-	-	200
Nidelva (Nea) .....	28 800	21 300	28 800	29 800	22 700	26 300
Homla .....	8 900	4 500	4 400	1 700	-	3 900
Skaudalselva og Moelva .....	-	-	-	-	-	-
Rødsjøelva og Nordelva .....	-	-	-	-	300	60
Fisdalselva og Osaelva .....	200	200	400	400	500	300
Sørdalselva og Arnevikelva .....	300	-	700	1 400	1 200	700
Stordalselva .....	800	-	60	300	-	200
Mørreelva .....	-	200	-	-	-	40
Norddalselva .....	500	-	600	3 000	400	900
Oldenelva .....	7 200	400	400	300	500	1 800
Bredoselva og Nordelva .....	3 800	3 700	8 700	1 300	500	3 600
Steinsdalselva .....	50	30	700	1 800	1 700	900
Storelva (Hofstaddalselva) .....	-	60	-	-	200	50
Stjørdalselva .....	24 000	16 400	7 100	9 700	14 400	14 300
Skogns og Asens vassdrag .....	1 100	1 400	-	1 200	3 100	1 400
Levangerelva .....	1 400	1 600	200	1 100	1 600	1 200
Verdalselva .....	52 400	44 500	35 700	35 900	45 700	42 800
Figga .....	6 300	11 800	5 700	5 500	8 400	7 500
Snåsa og Ogna .....	65 000	64 700	50 300	46 900	61 900	57 800
Moldeelva .....	3 500	5 700	1 800	3 300	2 700	3 400
Follaelva .....	4 300	900	3 900	12 400	-	4 300
Voldselva og Moidelva .....	1 500	500	-	-	1 800	800
Mossa (Kaldalselva) .....	-	6 200	4 300	3 900	4 300	3 700
Tangstadelva og Rautindelva .....	1 300	800	400	700	2 500	1 100
Oplandselva .....	-	-	-	-	5 800	1 200
Salsvann .....	8 300	5 400	6 500	6 800	9 200	7 200
Statlandselva .....	-	80	100	100	50	80
Argårdselva .....	16 700	14 600	12 300	17 600	32 700	18 800
Olsengelva .....	-	-	1 800	2 100	2 900	1 400
Aursunna .....	9 300	12 100	9 300	9 600	9 700	10 000
Bogna .....	16 100	17 300	14 900	10 800	13 300	14 500
Sævikelva .....	500	800	30	1 000	-	500
Vetterhuselva .....	-	-	400	-	-	80
Namsen .....	89 400	102 500	81 100	122 300	100 500	99 200
Opløelva .....	-	-	6 800	-	2 300	1 800
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	1 800	1 400	1 900	6 800	4 600	3 300
Rokelva .....	-	-	-	-	-	-
Aelva .....	6 300	2 000	-	1 400	2 200	2 400
Terråkelva .....	-	-	-	-	-	-
Urvollelva .....	-	-	-	300	-	60
Eideelva .....	-	1 900	-	700	800	700
Velfjordens vassdrag .....	2 500	-	-	-	-	500
Drevja .....	200	400	-	1 300	800	500
Fusta .....	1 400	-	-	400	300	400
Skjerva .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna .....	22 500	21 000	14 200	22 600	21 200	20 300
Hemnes vassdrag .....	700	400	600	400	90	400
Røssåga .....	3 700	3 400	3 400	2 400	2 800	3 100
Rana .....	9 500	5 100	3 500	3 700	3 200	5 000
Beiarelva .....	4 000	2 600	1 000	2 400	3 400	2 700
Saltdalselva .....	400	1 600	1 400	1 000	1 400	1 200
Målselv .....	1 400	1 500	1 200	1 400	1 700	1 400
Reisaelva .....	2 600	2 200	2 300	2 000	2 300	2 300
Nordbottnelva .....	600	400	400	600	400	500
Altaelva .....	1 100	100	-	60	20	300
Lakselva .....	-	-	-	-	-	-
Tana .....	1 500	1 900	2 200	1 900	1 400	1 800
Pasvikelva .....	81 500	105 400	46 700	130 300	100 200	92 800

Tabell 26. Fløtt kvantum i årene 1931-1935. m<sup>3</sup> *Floated volume in the years 1931-1935. m<sup>3</sup>*

Vassdrag <i>Watercourse</i>	Ar <i>Year</i>					Gjennomsnitt for femårsperioden <i>Average for the five year period</i>
	1931	1932	1933	1934	1935	
I alt .....	2 735 000	2 016 300	3 332 300	4 145 900	4 022 500	3 250 400
Trysilelva		grensevassdrag				
Töckfors	110 000	104 300	130 800	109 700	147 400	120 400
Buelva	19 400	10 200	8 300	9 100	11 600	11 700
Børja	1 300	-	-	-	-	300
Vingers (Møkern)	-	-	-	-	1 900	400
Rotna og Røgden	32 600	30 800	36 100	21 400	29 300	30 000
Vurusjø	20 000	20 200	22 900	11 500	19 800	18 900
Ljøra	-	-	-	-	-	-
Lenglingen-Rengen	18 400	6 000	2 600	17 700	6 400	10 200
Murusjø (Nordli)	6 200	1 700	-	4 000	9 000	4 200
Haldenvassdraget	-	-	-	2 100	10 200	2 500
Enningdalselva	86 000	54 300	173 300	193 700	177 200	136 900
Glomma	-	-	700	1 100	1 500	700
Mossevassdraget	803 200	591 900	1 368 100	1 736 700	1 646 200	1 229 200
Ljanselva	6 600	6 400	4 700	2 700	600	4 200
Nordmarka	-	-	-	-	-	-
Sørkedalselva	46 100	33 000	43 200	41 100	32 100	39 100
Lierelva	37 800	37 800	27 800	27 800	28 900	32 000
Drammensvassdraget	4 700	2 900	2 400	-	-	2 000
Sandeelva	544 800	357 000	551 600	675 800	727 300	571 300
Bremsa og Grytja	3 800	300	900	-	-	1 000
Aulielva	2 800	4 700	5 300	5 900	-	3 700
Numedalslågen	700	600	-	-	-	300
Farrisvann	86 700	90 900	126 800	171 800	177 800	130 800
Hallevann	60 900	63 500	77 300	87 400	78 600	73 500
Skiensvassdraget	-	3 100	2 500	3 100	2 100	2 200
Herrevassdraget	196 500	151 600	187 400	266 100	210 600	202 400
Bjerkeselva	18 800	19 000	21 100	22 400	22 300	20 700
Fossingvassdraget	1 200	900	2 000	2 500	2 400	1 800
Kragerøvassdraget	200	1 700	1 300	1 900	1 900	1 400
Gjerstad og Søndeled	27 600	19 600	23 100	33 200	37 700	28 200
Vegårshei	10 000	7 200	13 700	19 800	17 000	13 500
Givingelva	10 000	12 600	14 600	17 900	10 000	13 000
Krokvågbekk	100	80	300	-	-	100
Nærestad (Vennevatn)	60	-	40	60	-	30
Molandsvann, Østre	100	-	100	700	300	200
Longumvann med Salterød	1 000	1 700	2 200	1 500	1 600	1 600
Arendalsvassdraget	200	200	200	200	200	200
Holdalsbekk	67 200	66 900	76 900	104 900	108 900	85 000
Bjørkosvassdraget	500	100	500	400	300	400
Uråa	1 600	3 700	-	-	-	1 100
Stikselva og Kalvildelva	1 300	1 400	1 300	1 100	1 100	1 200
Sangereidelva	2 900	2 600	4 400	2 300	1 500	2 700
Fjelldalselva	-	100	-	-	-	20
Østre Vallesverbekk	80	200	600	500	500	400
Isefjærbekk	800	80	200	-	-	200
Tovdalselva	300	300	200	80	40	200
Otra	32 300	33 000	21 400	67 600	28 800	36 600
Søgnevassdraget	25 600	24 500	11 900	37 900	38 500	27 700
Mandalselva	-	-	-	-	-	-
Audnedalselva	11 000	4 500	5 000	7 400	8 100	7 200
Lygna	-	100	-	-	-	20
Suldalslågen	500	100	300	1 100	1 500	700
Vosso	600	400	600	300	800	500
Driva	-	-	-	-	-	-
Ulvåa	500	-	-	1 000	500	400
Todalselva	300	200	-	-	-	100
Surna	200	200	1 900	1 500	1 600	1 100
Bøvra	800	800	-	1 000	80	500
Søaelva	300	100	200	700	300	300
Fjelna	-	-	-	-	-	-
Rusteelva	-	-	-	-	-	-
Bergselva, Haga og Holdnelva,	-	-	-	-	-	-
Snilldalselva	-	-	300	600	200	200
Tandvikelva	-	-	-	-	-	-

Tabell 26 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1931-1935. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1931-1935. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1931	1932	1933	1934	1935	
Slørdalselva	-	-	-	300	-	60
Ælva	-	-	-	-	-	-
Ingdalselva	-	-	-	-	-	-
Orkla	6 400	-	1 200	400	15 800	4 800
Børsa	2 500	-	1 200	3 400	2 700	2 000
Vigda	9 200	-	5 400	9 800	5 300	5 900
Gaula	-	-	-	-	-	-
Nidelva (Nea)	17 500	17 300	20 600	21 700	33 700	22 200
Homla	8 300	-	7 200	6 300	5 300	5 400
Skaudalselva og Moelva	-	-	-	-	-	-
Rødsjøelva og Nordelva	200	200	300	-	-	100
Fisdalselva og Osaelva	500	300	-	30	200	200
Sørdalselva	-	50	-	-	300	70
Arnevikelva	-	-	-	200	-	40
Stordalselva	1 000	-	300	80	-	300
Mørreelva	60	-	50	-	100	40
Norddalselva	900	600	1 800	400	900	900
Oldenelva	1 400	300	1 200	1 300	800	1 000
Bredoselva	200	500	1 200	5 800	5 100	2 600
Steinsdalselva	1 000	800	80	1 000	-	600
Storelva eller Hofstaddalselva	-	100	-	-	100	40
Stjørdalselva	5 000	-	19 500	19 700	23 500	13 500
Skogns og Åsens vassdrag	1 800	-	800	2 300	1 400	1 300
Levangerelva	1 600	-	-	-	1 200	600
Verdalselva	30 900	21 800	14 700	25 600	15 300	21 700
Figga	6 500	4 300	10 300	4 300	2 800	5 600
Snåsa og Ogna	55 300	29 200	50 900	66 000	48 600	50 000
Moldeelva	2 100	1 500	2 300	1 500	1 400	1 800
Follaelva	13 400	5 700	9 500	7 400	-	7 200
Voldselva og Moldelva	900	100	900	-	-	400
Mossa og Kaldalselva	3 500	3 400	-	3 500	-	2 100
Tangstadelva og Rautindelva	600	200	-	900	400	400
Oplandselva	8 000	2 400	-	80	400	2 200
Skjeldåa	-	-	-	80	-	20
Salsvann	8 500	8 500	8 100	11 500	7 800	8 900
Statlandselva	50	-	-	700	600	300
Argårdselva	33 700	22 000	19 700	20 000	20 700	23 200
Olsengelva	-	2 100	2 400	-	-	900
Aursunna	6 900	7 300	8 200	12 400	10 200	9 000
Bogna	6 600	10 500	10 100	13 300	11 400	10 400
Sævikelva	-	-	200	-	300	100
Vestgøtvassdraget	-	-	-	2 600	-	500
Vetterhuselva	1 400	-	-	-	-	300
Namsen	118 000	62 100	75 100	90 000	101 400	89 300
Opløelva	3 600	-	-	-	4 000	1 500
Kongsmoelva (Folldalselva)	3 400	1 900	2 900	2 500	2 300	2 600
Rokelva	-	-	-	-	-	-
Ælva	-	600	200	-	2 300	600
Terråkelva	-	300	80	400	-	200
Urvollelva	700	200	500	-	400	400
Eideelva	800	400	-	-	300	300
Sausvassdraget	-	-	2 500	1 900	-	900
Velfjordens vassdrag	-	-	-	-	-	-
Drevja	800	-	-	-	-	200
Fusta	-	-	-	-	-	-
Skjerva	-	-	-	-	-	-
Vefsna	21 200	13 600	16 000	18 900	17 200	17 400
Bjerkaelva	300	90	100	100	100	100
Røssåga	4 000	3 200	2 900	3 300	3 000	3 300
Rana	3 200	3 200	2 400	4 600	4 700	3 600
Beiarelva	1 500	1 100	400	500	800	900
Saltdalselva	1 500	500	1 200	1 400	1 300	1 200
Målseiv	1 500	1 500	1 300	1 600	1 800	1 500
Reisaelva	2 100	1 700	1 900	2 700	1 700	2 000
Nordbottenelva	500	400	400	-	-	300
Altaelva	50	10	10	40	10	20
Lakselva	-	-	-	-	-	-
Tana	1 400	1 000	1 700	1 600	1 400	1 400
Pasvikelva	31 500	11 900	47 500	56 600	58 900	41 300



Tabell 27. Fløtt kvantum i årene 1936-1940. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1936-1940. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennom- snitt for femårs- perioden Average for the five year period
	1936	1937	1938	1939	1940	
I alt .....	3 372 300	4 184 000	5 634 500	2 268 300	3 357 000	3 763 200
Trysilelva grensevassdrag	136 300	153 700	193 600	90 000	186 600	152 000
Töckfors "	23 400	30 800	39 500	8 800	11 300	22 800
Buelva "	-	-	-	-	-	-
Børja "	6 400	5 400	4 000	3 400	3 800	4 600
Vingers (Møkern) "	28 800	31 900	31 600	23 100	28 100	28 700
Rotna og Røgden "	20 200	39 900	36 400	12 300	22 700	26 300
Vurusjø "	-	-	-	-	-	-
Ljøra "	17 400	27 500	25 700	18 200	19 800	21 700
Lenglingen-Rengen "	5 000	9 100	13 700	8 900	9 200	9 200
Murusjø (Nordli) "	900	9 800	19 100	8 700	7 100	9 100
Haldenvassdraget .....	175 500	169 500	213 400	63 600	106 100	145 600
Enningdalselva .....	1 000	700	500	800	-	600
Glomma .....	1 300 900	1 666 300	2 209 000	738 800	1 240 300	1 431 100
Mossevassdraget .....	1 600	1 300	500	200	300	800
Ljanselva .....	-	-	-	-	-	-
Nordmarka .....	27 200	37 100	43 200	37 500	38 400	36 700
Sørkedalselva .....	28 300	27 100	39 700	34 100	36 600	33 200
Lierelva .....	-	-	-	-	-	-
Drammensvassdraget .....	633 600	749 600	1 230 400	349 100	584 300	709 400
Sandeelva .....	-	-	-	-	-	-
Bremsa og Grytja .....	4 300	3 800	11 100	2 500	-	4 300
Aulielva .....	-	-	-	-	-	-
Numedalslågen .....	129 600	164 900	203 200	97 200	136 100	146 200
Farrisvann .....	90 200	97 400	92 800	72 800	78 200	86 300
Hallevann .....	2 100	3 200	4 300	2 400	2 700	2 900
Skienassdraget .....	196 300	273 900	321 300	159 300	235 100	237 200
Herrevassdraget .....	17 500	19 000	24 100	15 200	23 500	19 900
Bjerkeselva .....	1 900	1 500	3 300	0	1 200	1 600
Fossingvassdraget .....	2 000	2 000	5 400	1 600	4 500	3 100
Kragerøvassdraget .....	23 700	30 300	60 700	22 200	44 800	36 300
Gjerstad og Søndeled .....	7 000	25 600	12 400	12 100	18 800	15 200
Vegårshei .....	8 100	11 500	25 600	11 100	16 800	14 600
Givingelva .....	-	-	-	-	-	-
Krokvågbekk .....	60	90	700	-	80	200
Nærestad (Vennevatn) .....	-	200	300	-	80	100
Molandsvann, Østre .....	900	800	1 600	2 500	1 300	1 400
Longumvann og Salterød .....	90	200	100	70	1 400	400
Arendalsvassdraget .....	77 000	111 300	153 900	53 900	108 000	100 800
Holdalsbekk .....	300	200	-	-	-	100
Bjørkosvassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Uråa .....	1 200	1 200	1 400	1 500	1 500	1 400
Stikselva og Kalvildelva .....	1 600	1 900	5 400	700	1 900	2 300
Sangereidelva .....	-	-	-	40	-	10
Fjeldalselva .....	300	400	500	300	200	300
Østre Vallesverbekk .....	-	-	-	-	-	-
Isefjærbekk .....	80	200	80	200	80	100
Tovdalselva .....	23 600	23 700	61 700	21 500	34 100	32 900
Otra .....	16 400	18 300	60 300	19 400	32 200	29 300
Søgnevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Mandalselva .....	3 300	2 100	7 100	3 100	1 900	3 500
Audnedalselva .....	-	-	-	-	-	-
Lygna .....	100	-	-	-	-	20
Suldalslågen .....	1 000	1 700	400	1 300	900	1 100
Vosso .....	200	300	900	800	1 600	800
Driva .....	-	-	-	-	-	-
Ulvåa .....	-	800	-	-	-	200
Todalselva .....	-	-	-	-	-	-
Surna .....	2 800	2 600	1 500	1 200	2 000	2 000
Bøvra .....	-	-	500	-	-	100
Søaelva .....	600	300	1 000	100	70	400
Fjelna .....	-	-	-	-	-	-
Rusteelva .....	-	-	500	-	-	100
Bergselva, Haga og Holdenelva, Snilldalselva .....	-	3 500	3 300	3 000	1 200	2 200
Tandvikelva .....	-	-	-	-	-	-
Slørdalselva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 27 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1936-1940. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1936-1940. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioder
	1936	1937	1938	1939	1940	
Aelva	-	-	-	-	-	-
Ingdalselva	-	-	-	-	-	-
Orkla	700	11 800	6 700	-	2 000	4 200
Børsa	500	1 600	-	-	-	400
Vigda	1 300	-	4 100	-	-	1 100
Gaula	-	-	-	-	-	-
Nidelva (Nea)	32 100	31 400	32 800	39 800	38 600	34 900
Homla	5 200	5 600	10 100	4 100	4 600	5 900
Skaudalselva og Moelva	-	-	-	-	-	-
Rødsjøelva og Nordelva	30	200	-	30	50	60
Fisdalselva og Osaelva	60	60	-	60	100	60
Sørdalselva	-	-	-	-	-	-
Arnevikelva	400	-	400	-	-	200
Stordalselva	-	-	1 100	-	-	200
Mørreelva	-	200	60	-	-	50
Norrdalselva	-	600	800	1 800	700	800
Oldnelva	2 100	400	8 200	5 400	2 100	3 600
Bredoselva	900	1 200	700	1 400	1 100	1 100
Steinsdalselva	-	-	1 500	-	900	500
Storelva eller Hofstaddalselva	300	-	-	-	-	60
Stjørdalselva	17 200	21 000	22 600	17 500	27 100	21 100
Skogns og Åsens vassdrag	-	2 200	1 500	1 100	1 800	1 300
Levangerelva	1 000	700	-	400	600	500
Verdalselva	19 800	17 800	28 900	27 200	20 800	22 900
Figga	-	2 800	800	1 100	1 300	1 200
Snåsa og Ognå	30 300	58 700	65 300	5 500	42 900	40 500
Moldeelva	700	800	600	900	-	600
Follaelva	13 300	17 400	4 600	-	4 600	8 000
Voldselva og Moldelva	2 200	3 000	2 800	0	0	1 600
Mossa og Kaldalselva	5 500	5 800	4 400	5 100	6 700	5 500
Tangstadelva og Rautindelva	500	400	400	0	300	300
Oplandselva (Jøssundelva)	800	2 000	2 400	1 200	900	1 500
Skjeldåa og Østerelva	-	-	-	50	-	10
Salsvann	5 300	8 000	7 600	7 300	7 300	7 100
Statlandselva	100	-	800	200	300	300
Argårdselva	17 100	15 500	13 600	17 100	11 500	15 000
Ølsengelva	-	-	1 100	1 200	1 000	700
Aursunna	10 000	11 800	10 900	12 400	7 100	10 400
Bogna	10 300	12 700	15 500	10 800	11 600	12 200
Sævikelva	300	100	-	-	-	80
Vestgøtvassdraget	700	-	-	-	-	100
Vetterhuselva	-	-	1 000	400	500	400
Namsen	70 900	90 400	105 400	88 300	71 900	85 400
Opløelva	5 800	-	4 700	2 900	1 600	3 000
Kongsmoelva (Folldalselva)	2 700	2 300	4 500	2 100	3 300	3 000
Bjøråa	-	-	-	3 900	-	800
Ælva	2 300	4 200	3 500	3 600	3 600	3 400
Terråkelva	-	-	200	400	60	100
Urvollelva	100	-	400	700	200	300
Eideelva	700	1 000	1 500	3 100	2 000	1 700
Sausvassdraget	-	-	1 100	-	300	300
Velfjordens vassdrag	-	-	-	-	-	-
Drevja	-	-	-	-	-	-
Fusta	-	-	-	-	-	-
Skjerva	-	-	-	-	-	-
Vefsna	17 600	19 500	33 100	24 000	21 700	23 200
Bjerkaelva	100	50	-	100	-	50
Røssåga	3 000	4 300	4 500	3 500	3 700	3 800
Rana	2 900	2 900	3 600	2 500	-	2 400
Beiarelva	800	100	60	30	-	200
Saltmalselva	1 300	1 100	-	-	-	500
Målselv	1 800	1 300	1 400	1 300	800	1 300
Reiselva	1 800	2 200	2 200	1 200	1 400	1 800
Nordbottenelva	-	-	-	-	60	10
Altaelva	30	20	30	30	50	30
Lakselva	-	-	-	-	-	-
Tana	1 500	1 900	1 800	2 600	1 400	1 800
Pasvikelva	61 500	56 400	49 500	62 500	3 700	46 700

Tabell 28. Fløtt kvantum i årene 1941-1945. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1941-1945. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1941	1942	1943	1944	1945	
I alt .....	2 999 300	2 571 800	2 375 800	2 451 600	1 732 500	2 426 200
Trysilelva grensevassdrag	162 800	128 600	142 400	118 500	90 900	128 600
Töckfors "	8 800	13 000	3 900	4 500	2 400	6 500
Børja "	5 200	2 200	3 200	4 500	1 500	3 300
Vingers (Møkern) "	25 100	23 100	19 200	6 600	2 400	15 300
Rotna og Røgden "	10 300	13 700	19 300	15 700	10 900	14 000
Vurusjø "	1 000	-	400	400	80	400
Ljøra "	22 700	13 600	17 700	20 100	13 200	17 500
Lenglingen-Rengen "	3 500	2 000	8 000	5 700	2 700	4 400
Murusjø (Nordli) "	2 800	500	600	300	600	1 000
Haldenvassdraget .....	121 900	89 900	99 200	114 800	88 900	102 900
Enningdalselva .....	-	-	400	500	-	200
Glomma .....	1 211 500	1 063 400	1 007 700	1 077 400	758 300	1 023 700
Mossevassdraget .....	900	500	1 900	400	300	800
Nordmarka .....	39 200	24 400	21 400	25 900	30 100	28 200
Sørkedalselva .....	35 200	25 900	18 500	17 700	15 800	22 600
Drammensvassdraget .....	514 900	420 700	337 100	360 300	248 900	376 400
Bremsa og Grytja .....	-	700	500	-	-	200
Numedalslågen .....	100 900	94 500	67 900	76 300	41 000	76 100
Farrisvann .....	73 700	64 400	52 400	60 300	29 800	56 100
Hallevann .....	2 200	1 500	800	2 100	500	1 400
Skien vassdraget .....	216 400	192 800	166 400	151 400	92 000	163 800
Herrevassdraget .....	19 500	13 800	10 700	13 500	11 500	13 800
Bjerkesetelva .....	-	1 700	1 500	-	1 200	900
Fossingvassdraget .....	1 700	1 600	2 000	2 300	1 400	1 800
Kragerø vassdraget .....	29 900	31 900	36 200	34 000	23 300	31 100
Gjerstad og Søndeled .....	18 900	18 600	15 900	16 100	9 500	15 800
Vegårshei .....	12 600	10 600	14 200	14 300	9 800	12 300
Givingelva .....	-	100	-	-	-	20
Krokvågbekk .....	400	200	-	-	-	100
Nærestad (Vennevatn) .....	50	-	70	4 300	3 000	1 500
Molandsvann, Østre .....	1 000	1 400	1 200	2 000	900	1 300
Longumvann med Salterød .....	1 200	-	-	-	-	200
Arendalsvassdraget .....	95 600	77 600	62 700	70 800	45 900	70 500
Holdalsbekk .....	-	-	-	-	-	-
Uråa .....	1 300	1 200	1 300	1 600	-	1 100
Stikselva og Kalvildelva .....	4 500	2 900	4 300	3 200	1 900	3 400
Sangereidelva .....	80	70	30	50	-	50
Fjelldalselva .....	500	200	300	200	70	300
Østre Vallesverbekk .....	-	-	800	-	-	200
Steindalsbekk .....	-	-	-	500	600	200
Isefjærbekk .....	-	50	100	300	500	200
Tovdalselva .....	29 500	22 200	18 100	24 300	19 800	22 800
Otra .....	26 900	30 700	25 200	26 200	12 300	24 300
Mandalselva .....	3 500	4 600	3 800	2 700	2 000	3 300
Suldalslågen .....	1 600	2 200	1 900	1 600	1 000	1 700
Vosso .....	700	700	600	400	200	500
Surna .....	2 000	2 300	23 400	3 100	2 400	6 600
Søaelva .....	1 100	600	20	200	-	400
Fjelna .....	-	-	700	300	-	200
Rusteelva .....	200	-	200	-	-	80
Bergselva, Haga og Holdenelva, Snilldalselva .....	1 600	1 500	1 400	1 700	-	1 200
Orkla .....	5 800	5 800	8 800	7 000	8 500	7 200
Børja .....	-	-	-	-	-	-
Vigda .....	-	-	-	-	-	-
Nidelva (Nea) .....	17 500	10 600	15 600	14 400	17 500	15 100
Homla .....	3 000	500	1 500	1 200	1 400	1 500
Rødsjøelva og Nordelva .....	1 100	1 400	100	-	800	700
Fisdalselva og Osaelva .....	200	100	90	-	-	80

Tabell 28 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1941-1945. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1941-1945. m<sup>3</sup>

Vassdrag	Ar					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1941	1942	1943	1944	1945	
Sørdalselva og Arnevikelva .....	500	60	-	1 500	800	600
Stordalselva .....	500	300	-	300	200	300
Mørreelva .....	100	100	-	-	200	80
Norddalselva .....	1 100	500	-	100	1 100	600
Oldnelva .....	2 800	600	800	-	-	800
Bredoselva, Nordelva .....	500	800	-	2 000	1 100	900
Steinsdalselva .....	900	500	2 100	400	2 000	1 200
Storelva eller Hofstaddalselva .....	-	-	-	-	80	20
Stjørdalselva .....	9 700	4 300	1 900	3 700	-	3 900
Skogns og Asens vassdrag .....	700	1 200	-	800	-	500
Levangerelva .....	-	-	-	-	-	-
Verdalselva .....	20 800	12 300	11 200	10 900	15 900	14 200
Figga .....	1 100	1 300	1 300	900	-	900
Snåsa og Ogna .....	6 900	5 200	-	5 800	6 600	4 900
Moldeelva .....	-	-	300	-	-	60
Follaelva .....	5 400	-	1 700	1 600	4 300	2 600
Voldselva og Moldelva .....	-	-	-	-	-	-
Mossa og Kaldalselva .....	7 000	8 000	3 200	3 700	2 200	4 800
Tangstad og Rautindelva .....	400	..	100	-	-	100
Oplandselva .....	700	300	300	300	100	300
Lauvsnesvassdraget .....	-	700	900	1 700	1 500	1 000
Øksdøla .....	300	800	600	300	200	400
Salsvann .....	4 700	3 000	3 300	3 300	2 000	3 300
Statlandselva .....	400	300	-	200	40	200
Argårdselva .....	4 100	10 900	11 800	12 100	10 400	9 900
Olsengelva .....	1 600	2 200	1 700	1 600	300	1 500
Aursunna .....	8 300	6 300	4 600	5 700	3 300	5 600
Bogna .....	7 700	5 800	5 800	8 300	11 300	7 800
Sævikelva .....	100	-	-	-	200	60
Vetterhuselva .....	-	-	200	200	-	80
Namsen .....	38 300	33 100	30 100	41 100	31 700	34 900
Opløelva .....	600	-	100	1 000	900	500
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	3 600	1 600	300	300	400	1 200
Bjøråa .....	-	-	-	-	200	40
Ælva .....	2 900	1 700	2 800	2 500	2 300	2 400
Terråkelva .....	500	200	400	400	500	400
Urvollelva .....	900	900	1 300	900	900	1 000
Eideelva .....	2 800	600	2 600	2 400	1 900	2 100
Sausvassdraget (Velfjord) .....	800	400	200	100	100	300
Nepåsvassdraget (Velfjord) .....	-	300	100	300	-	100
Vefsna .....	4 300	4 800	15 100	17 800	12 900	11 000
Bjerkaelva .....	-	-	300	-	-	60
Røssåga .....	3 600	1 000	2 200	1 500	-	1 700
Rana .....	-	-	1 700	2 400	1 000	1 000
Beiarelva .....	6 000	3 900	2 900	3 400	1 900	3 600
Saltdalselva .....	500	500	400	300	700	500
Målselv .....	900	2 600	2 200	2 100	-	1 600
Reisaelva .....	1 500	2 100	-	..	6 000	1 900
Nordbottenelva .....	300	-	-	..	-	60
Altaelva .....	20	-	-	..	-	0
Tana .....	2 600	-	4 800	..	1 500	1 800
Pasvikelva .....	2 000	32 100	14 900	..	-	9 800

Tabell 29. Fløtt kvantum i årene 1946-1950. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1946-1950. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1946	1947	1948	1949	1950	
I alt .....	2 658 000	3 467 200	3 768 200	4 713 800	3 663 000	3 654 000
Trysiløva grensevassdrag	108 300	188 500	193 100	236 000	153 900	176 000
Töckfors "	8 700	18 100	11 900	24 600	21 800	17 000
Børja "	2 500	2 800	2 000	2 600	1 200	2 200
Vingers (Møkern) "	25 800	37 700	29 400	45 400	34 600	34 600
Rotna og Røgden "	33 400	22 500	21 700	39 600	32 500	29 900
Vurusjø "	400	600	-	-	-	200
Ljøra "	24 100	28 200	30 100	43 000	23 100	29 700
Lenglingen-Rengen "	9 400	15 100	20 500	28 700	34 700	21 700
Murusjø (Nordli) "	2 400	13 100	6 000	7 900	6 500	7 200
Haldenvassdraget .....	119 400	137 600	180 600	218 500	179 900	167 200
Glomma .....	1 018 200	1 386 400	1 386 200	1 821 900	1 320 600	1 386 700
Mossevassdraget .....	500	80	200	300	300	300
Nordmarka .....	27 000	25 900	28 500	30 500	24 100	27 200
Sørkedalselva .....	21 700	25 900	24 600	22 400	22 400	23 400
Lierelva .....	-	-	-	3 200	300	700
Drammensvassdraget .....	420 800	538 000	587 300	798 500	562 900	581 500
Bremsa og Grytja .....	900	-	-	-	-	200
Numedalslågen .....	75 400	113 100	123 400	199 600	159 000	134 100
Farrisvann .....	63 700	75 700	93 000	100 300	91 300	84 800
Hallevann .....	1 500	1 500	2 500	2 700	1 600	2 000
Skienassdraget .....	194 400	251 200	278 500	296 500	248 600	253 800
Herrevassdraget .....	22 200	20 100	25 800	32 700	22 500	24 700
Bjerkesetelva .....	1 400	-	-	1 800	1 600	1 000
Fossingvassdraget .....	2 900	2 100	2 400	2 900	2 700	2 600
Kragerøvassdraget .....	45 400	43 400	58 000	61 700	50 400	51 800
Gjerstad og Søndeled .....	17 600	15 200	15 700	27 200	17 200	18 600
Vegårshei .....	14 500	15 600	15 200	23 600	15 600	16 900
Nærestad (Vennevath) .....	3 600	3 400	2 900	5 200	4 800	4 000
Molandsvann, Østre .....	1 400	800	600	2 500	1 600	1 400
Arendalsvassdraget .....	72 000	74 800	103 900	145 200	115 900	102 400
Stikselva og Kalvildelva .....	-	1 100	3 300	2 400	-	1 400
Sangereidelva .....	50	-	-	-	-	10
Fjelldalselva .....	100	-	400	100	300	200
Østre Vallesverbekk .....	-	-	-	-	-	-
Steindalsbekk .....	300	-	-	-	-	60
Isefjærbekk .....	60	-	-	60	100	40
Tovdalselva .....	32 400	21 600	52 000	33 300	61 100	40 100
Otra .....	29 700	20 700	54 500	31 400	46 900	36 600
Mandalselva .....	4 000	3 600	4 800	3 900	9 700	5 200
Suldalslågen .....	2 300	2 800	2 500	1 600	1 000	2 000
Vosso .....	300	200	400	70	100	200
Surna .....	9 300	4 900	1 900	1 400	-	3 500
Søaelva .....	-	-	-	-	200	40
Fjelna .....	300	-	-	400	-	100
Rusteelva .....	-	-	-	-	-	-
Bergselva, Haga og Holdenelva, Snildalselva .....	1 100	-	1 600	-	900	700
Orkla .....	7 100	17 100	17 600	15 000	9 000	13 200
Børja .....	-	800	1 100	2 300	2 000	1 200
Vigda .....	-	-	-	-	-	-
Nidelva (Nea) .....	25 600	27 400	27 300	23 600	18 600	24 500
Homla .....	7 600	10 600	9 100	9 300	-	7 300
Rødsjøelva og Nordelva .....	-	-	500	-	900	300
Fisdalselva og Osaelva .....	-	-	-	-	-	-
Sørdalselva og Arnevikelva .....	-	100	-	200	1 200	300
Stordalselva .....	-	100	400	1 400	-	400
Mørreelva .....	-	-	-	-	-	-
Norddalselva .....	1 800	100	1 200	300	-	700

Tabell 29 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1946-1950. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1946-1950. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1946	1947	1948	1949	1950	
Oldenelva .....	600	500	300	500	200	400
Bredoselva .....	-	1 400	900	800	1 200	900
Steinsdalselva .....	1 900	1 900	1 600	500	600	1 300
Storelva eller Hofstaddalselva ....	-	70	-	-	-	10
Stjørdalselva .....	12 900	31 400	38 000	30 800	32 300	29 100
Skogns og Åsens vassdrag .....	-	-	-	-	-	-
Levangerelva .....	-	-	-	-	-	-
Verdalselva .....	17 100	31 300	28 600	34 600	28 900	28 100
Figga .....	2 200	3 000	1 600	1 900	1 400	2 000
Snåsa og Ogna .....	4 400	13 800	36 800	59 400	54 400	33 800
Moldeelva .....	-	-	-	-	600	100
Follaelva .....	6 300	6 500	14 800	1 200	800	5 900
Mossa og Kaldalselva .....	3 900	5 600	6 100	6 100	5 000	5 300
Tangstadelva og Rautindelva .....	-	-	-	-	-	-
Jøssundvassdraget .....	-	600	1 100	-	600	500
Lauvsnesvassdraget .....	1 600	900	-	-	3 300	1 200
Øksdøla .....	-	700	1 000	2 400	1 600	1 100
Salsvann .....	1 900	6 300	5 400	6 800	6 000	5 300
Statlandselva .....	70	200	600	700	-	300
Årgårdselva .....	17 500	21 400	16 300	25 500	24 200	21 000
Olsengelva .....	-	300	1 100	-	-	300
Aursunna .....	10 600	11 700	13 000	11 900	10 900	11 600
Bogna .....	12 600	13 000	12 300	16 700	12 600	13 400
Sævikelva .....	100	-	-	600	200	200
Vetterhuselva .....	500	-	1 000	1 000	1 500	800
Namsen .....	57 300	101 100	112 800	104 700	120 200	99 200
Opløelva .....	2 300	20	300	200	900	700
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	900	1 700	-	1 500	1 900	1 200
Bjøråa .....	-	-	-	-	-	-
Åelva .....	3 700	3 000	2 500	3 600	3 800	3 300
Terråkelva .....	600	300	300	-	-	200
Urvollelva .....	400	400	500	500	200	400
Eideelva .....	5 100	3 900	3 900	3 000	2 200	3 600
Sausvassdraget (Velfjord) .....	-	-	-	2 100	3 600	1 100
Nepåsvassdraget (Velfjord) .....	-	-	500	-	-	100
Vefsna .....	17 600	28 600	38 200	40 200	34 500	31 800
Bjerkaelva .....	600	600	200	400	100	400
Røssåga .....	2 600	2 900	2 900	3 100	2 100	2 700
Rana .....	1 800	-	-	-	2 300	800
Beiarelva .....	-	800	-	-	-	200
Saltdalselva .....	1 200	900	200	400	-	500
Målselv .....	-	-	-	200	400	100
Reisaelva .....	7 100	2 300	-	-	-	1 900
Nordbottenelva .....	-	-	-	-	-	-
Altaelva .....	-	-	-	-	-	-
Tana .....	1 100	1 600	2 800	800	900	1 400
Pasvikelva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 30. Fløtt kvantum i årene 1951-1955. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1951-1955. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1951	1952	1953	1954	1955	
I alt .....	3 739 600	4 874 600	4 259 800	3 985 300	3 746 200	4 121 100
Trysilelva grensevassdrag	184 900	191 500	200 200	206 200	195 000	195 600
Töckfors "	20 100	24 000	21 800	24 400	17 600	21 600
Børja "	1 700	2 200	700	700	-	1 100
Vingers (Møkern) "	32 300	32 800	21 400	25 000	28 500	28 000
Rotna og Røgden "	43 000	44 300	37 500	39 200	31 600	39 100
Vurusjø "	-	-	-	-	-	-
Ljøra "	25 300	27 100	23 200	24 200	22 900	24 500
Lenglingen-Rengen "	40 400	26 800	50 400	41 200	17 500	35 300
Murusjø (Nordli) "	16 000	6 800	3 300	5 000	2 800	6 800
Haldenvassdraget .....	189 600	272 700	211 900	226 400	253 900	230 900
Glomma .....	1 351 700	1 919 300	1 586 900	1 472 900	1 313 500	1 528 900
Mossevassdraget .....	300	500	500	-	400	300
Nordmarka .....	26 200	32 800	25 700	19 200	22 600	25 300
Sørkedalselva .....	20 800	22 200	23 600	16 000	17 000	19 900
Lierelva .....	500	1 600	400	-	1 100	700
Drammensvassdraget .....	510 400	774 600	728 100	607 600	547 100	633 600
Numedalslågen .....	106 300	181 900	170 200	149 900	103 200	142 300
Farrisvann .....	99 300	117 100	114 100	116 800	159 000	121 300
Hallevann .....	1 000	2 900	2 400	1 900	2 200	2 100
Skien vassdraget .....	251 400	336 900	272 300	275 700	293 900	286 000
Herrevassdraget .....	20 700	35 800	22 500	22 400	26 000	25 500
Bjerkeselva .....	-	-	-	700	-	100
Fossingvassdraget .....	2 500	1 000	4 200	3 000	900	2 300
Kragerø vassdraget .....	54 900	67 700	59 300	55 600	56 800	58 900
Gjerstad og Søndeled .....	17 200	27 400	17 700	16 600	18 000	19 400
Vegårshei .....	14 100	20 700	19 900	17 100	14 100	17 200
Nærestad (Vennevatn) .....	5 100	6 800	5 400	6 500	5 000	5 800
Molandsvann, Østre .....	1 400	2 300	1 500	800	600	1 300
Arendalsvassdraget .....	107 200	144 300	126 300	113 600	129 300	124 100
Stikselva og Kalvildelva .....	-	2 400	3 000	600	1 200	1 400
Sangereidelva .....	-	-	-	-	-	-
Fjeldal selva .....	200	300	200	200	80	200
Østre Vallesverbekk .....	-	-	-	-	-	-
Steindalsbekk .....	-	-	-	-	-	-
Isefjærbekk .....	-	40	80	-	200	60
Tovdalselva .....	32 200	37 500	49 900	39 100	34 900	38 700
Otra .....	48 000	49 000	55 400	37 000	41 500	46 200
Mandalselva .....	4 200	7 900	7 000	1 500	1 800	4 500
Suldalslågen .....	-	-	2 000	1 600	1 000	900
Vosso .....	300	-	1 000	1 200	900	700
Surna .....	2 900	2 200	1 900	1 700	1 400	2 000
Søaelva .....	200	300	100	200	100	200
Fjelna .....	-	100	-	-	-	20
Rusteelva .....	-	-	-	-	-	-
Bergselva, Haga og Holdenelva, Snilldalselva .....	1 300	100	-	-	-	300
Orkla .....	17 200	18 300	12 600	10 600	8 000	13 300
Børsa .....	-	4 200	1 700	700	-	1 300
Nidelva (Nea) .....	38 300	36 600	34 000	33 200	38 300	36 100
Homla .....	-	-	-	-	-	-
Rødsjøelva og Nordelva .....	1 700	800	100	1 300	900	1 000
Fisdalselva og Osaelva .....	-	-	-	-	-	-
Sørdalselva og Arnevikelva .....	2 300	2 400	1 300	1 800	1 500	1 900
Stordalselva .....	1 200	2 800	600	1 600	1 300	1 500
Mørreelva .....	-	200	-	-	200	80
Norddalselva .....	100	3 600	1 700	2 500	1 300	1 800
Oldenelva .....	700	-	-	-	900	300
Bredoselva, Nordelva .....	1 000	1 000	600	700	1 500	1 000
Steinsdalselva .....	500	500	200	200	500	400

Tabell 30 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1951-1955. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1951-1955. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1951	1952	1953	1954	1955	
Storelva eller Hofstaddalselva	-	-	-	-	200	40
Stjørdalselva	37 400	24 600	26 800	25 300	21 800	27 200
Verdalselva	37 600	23 900	23 800	26 200	19 800	26 300
Figga	1 800	1 300	1 700	1 300	1 500	1 500
Snåsa og Ogna	70 900	53 500	44 200	47 100	38 900	50 900
Moldeelva	-	3 200	1 000	1 400	1 000	1 300
Follaelva	-	2 800	-	200	3 400	1 300
Mossa og Kaldalselva	7 300	5 700	6 900	2 800	2 700	5 100
Jøssundvassdraget	600	800	1 100	900	900	900
Lauvsnesvassdraget	-	1 000	-	-	900	400
Øksdøla	1 800	2 900	1 500	200	1 300	1 500
Salsvann	6 400	4 300	5 700	8 200	5 200	6 000
Statlandselva	-	200	-	-	-	40
Årgårdselva	25 700	26 700	23 300	26 700	21 500	24 800
Olsengelva	-	1 400	1 500	1 800	2 400	1 400
Aursunna	16 300	11 400	9 800	13 900	10 500	12 400
Bogna	19 400	19 300	17 200	18 900	15 500	18 100
Sævikelva	100	400	300	400	300	300
Vetterhuselva	1 600	1 100	600	800	700	1 000
Namsen	144 800	128 600	110 700	118 300	110 500	122 600
Opløelva	-	5 300	1 600	3 500	1 900	2 500
Kongsmoelva (Folldalselva)	1 000	700	1 300	2 500	1 700	1 400
Bjøråa	1 900	1 400	600	-	-	800
Ælva	4 000	4 400	3 900	6 100	4 100	4 500
Terråkelva	500	-	-	-	-	100
Urvoelva	-	1 100	800	-	500	500
Eideelva	2 000	800	600	2 900	2 200	1 700
Sausvassdraget (Velfjord)	5 500	6 300	3 800	-	-	3 100
Nepåsvassdraget (Velfjord)	-	-	-	-	-	-
Vefsna	45 100	41 300	42 000	46 600	53 500	45 700
Bjerkaelva	700	-	-	-	400	200
Røssåga	5 400	-	-	2 600	3 200	2 200
Rana	-	4 200	2 300	1 400	-	1 600
Beiarelva	-	-	-	-	-	-
Saltdalselva	-	100	-	-	-	20
Målselv	400	300	100	-	-	200
Reisaelva	70	200	200	200	200	200
Nordbottnelva	-	-	-	-	-	-
Altaelva	-	-	-	-	-	-
Tana	4 700	1 200	1 700	800	1 500	2 000
Pasvikelva	-	-	-	-	-	-



Tabell 31. Fløtt kvantum i årene 1956-1960. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1956-1960. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1956	1957	1958	1959	1960	
I alt .....	3 922 800	4 252 800	3 865 600	3 348 600	3 434 000	3 764 800
Trysilelva grensevasdrag	197 900	196 000	168 600	187 300	162 600	182 500
Töckfors "	17 500	12 600	8 100	4 300	3 700	9 200
Børja "	-	4 000	2 200	1 400	-	1 500
Vingers (Møkern) "	10 000	2 600	-	-	-	2 500
Rotna og Røgden "	26 800	28 400	31 300	18 200	14 000	23 700
Ljøra "	25 400	31 000	32 500	28 300	21 700	27 800
Lenglingen-Rengen "	15 100	16 900	19 900	13 700	15 800	16 300
Murusjø (Nordli) "	4 700	5 300	6 500	7 800	7 400	6 300
Haldenvassdraget .....	290 900	301 600	335 300	252 200	294 400	294 900
Glomma .....	1 382 800	1 517 100	1 309 000	1 219 600	1 209 900	1 327 700
Mossevasdraget .....	-	-	-	-	-	-
Nordmarka .....	33 300	26 800	35 500	26 500	32 800	31 000
Sørkedalselva .....	27 300	16 800	38 100	22 900	20 100	25 000
Lierelva .....	500	1 200	300	1 200	1 200	900
Drammensvassdraget .....	595 500	682 000	627 900	565 800	512 100	596 700
Numedalslågen .....	96 700	116 100	119 100	97 000	72 300	100 200
Farrisvann .....	167 400	182 100	134 100	134 500	144 100	152 400
Hallevann .....	-	-	-	-	-	-
Skiensvassdraget .....	336 800	346 200	318 400	245 000	295 300	308 300
Herrevassdraget .....	22 300	23 000	20 300	18 300	20 400	20 900
Bjerkasetelva .....	-	-	2 300	1 700	1 800	1 200
Fossingvassdraget .....	1 300	-	500	600	800	600
Kragerøvassdraget .....	61 100	71 200	59 800	48 300	51 800	58 400
Gjerstad og Søndeled .....	20 700	20 200	15 300	17 100	17 800	18 200
Vegårshei .....	13 900	14 400	13 100	12 100	9 900	12 700
Nærestad (Vennevatn) .....	5 700	5 200	4 400	4 700	3 400	4 700
Molandsvann, Østre .....	800	-	-	-	-	200
Arendalsvassdraget .....	141 500	145 400	136 700	118 000	123 200	133 000
Stikselva og Kalvildelva .....	-	800	-	-	-	200
Fjelldalselva .....	200	200	80	50	30	100
Isefjærbekk .....	100	200	-	-	-	60
Tovdalselva .....	45 000	38 100	48 100	24 500	39 300	39 000
Otra .....	42 100	39 800	37 000	29 500	32 000	36 100
Mandalselva .....	600	4 000	1 300	2 200	1 200	1 900
Suldalslågen .....	1 000	-	300	-	-	300
Vosso .....	700	800	600	400	300	600
Surna .....	1 600	1 700	-	-	800	800
Søaelva .....	300	-	100	-	-	80
Fjelna .....	-	-	-	-	-	-
Bergselva, Haga og Holdenelva .....	-	-	-	-	-	-
Orkla .....	6 700	11 600	-	-	-	3 700
Børsa .....	1 200	1 700	1 600	900	600	1 200
Nidelva (Nea) .....	20 000	25 000	22 000	22 000	23 000	22 400
Rødsjøelva og Nordelva .....	200	400	900	-	-	300
Fisdalselva og Osaelva .....	600	-	-	-	-	100
Sørdalselva og Arnevikelva .....	1 300	1 400	1 600	500	1 000	1 200
Stordalselva .....	1 800	1 400	400	400	800	1 000
Mørreelva .....	100	200	100	30	300	100
Norrdalselva .....	1 400	1 900	1 600	400	900	1 200
Oldnelva .....	-	-	1 000	-	-	200
Bredoselva .....	800	500	800	300	400	600
Steinsdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Storelva eller Hofstaddalselva .....	-	-	-	-	-	-
Stjørdalselva .....	22 100	30 200	29 800	21 400	18 100	24 300
Verdalselva .....	8 300	8 800	10 800	10 300	10 600	10 000
Figga .....	600	1 000	-	-	600	400
Snåsa og Ogna .....	32 100	47 800	41 900	22 500	33 500	35 600
Moldeelva .....	900	1 000	600	-	-	500
Follaelva .....	-	-	-	4 500	-	900
Mossa og Kaldalselva .....	2 700	3 500	4 400	1 900	3 200	3 100

Tabell 31 (forts.). Fløtt kvantum i årene 1956-1960. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1956-1960. m<sup>3</sup>

Vassdrag	År					Gjennomsnitt for femårsperioden
	1956	1957	1958	1959	1960	
Jøssundvassdraget .....	2 100	1 600	700	-	1 100	1 100
Lauvsnesvassdraget .....	-	300	100	-	300	100
Øksdøla .....	1 700	-	-	-	-	300
Salsvann .....	5 400	3 800	4 800	3 900	6 000	4 800
Statlandselva .....	-	-	-	-	-	-
Årgårdselva .....	10 400	17 900	13 500	9 700	19 400	14 200
Ølsengelva .....	1 800	2 200	-	-	-	800
Aursunna .....	12 900	12 100	11 400	8 400	13 800	11 700
Bogna .....	16 500	16 800	12 100	9 500	12 900	13 600
Sævikelva .....	200	700	-	-	-	200
Vetterhuselva .....	400	-	100	-	-	100
Namsen .....	113 000	134 300	110 300	76 400	118 900	110 600
Opløelva .....	3 700	4 400	2 200	2 700	2 900	3 200
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	1 600	1 500	1 900	500	1 000	1 300
Bjøråa .....	-	200	-	-	-	40
Ælva .....	4 600	5 100	5 000	3 000	4 500	4 400
Terråkelva .....	600	800	-	-	700	400
Urvollelva .....	300	400	-	-	-	100
Eideelva .....	3 900	3 700	2 500	2 200	3 800	3 200
Sausvassdraget (Velfjord) .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna .....	51 200	55 900	53 700	42 400	43 600	49 400
Bjerkaelva .....	-	900	1 100	-	-	400
Røssåga .....	2 800	-	-	-	-	600
Rana .....	-	-	-	1 600	-	300
Saltdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Målselv .....	-	-	-	-	-	-
Reisaelva .....	200	-	-	-	-	40
Altaelva .....	400	500	500	-	-	300
Tana .....	800	1 600	1 500	70	2 000	1 200
Pasvikelva .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 32. Fløtt kvantum i årene 1961-1965. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1961-1965. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	Ar Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1961	1962	1963	1964	1965	
I alt .....	3 134 800	2 808 600	2 462 500	2 481 500	2 237 600	2 625 000
Trysilelva grensevassdrag	140 600	124 100	129 000	161 300	148 800	140 800
Töckfors .....	1 100	3 700	2 000	2 300	3 900	2 600
Børja .....	-	-	-	-	-	-
Vingers (Møkern) .....	-	-	-	-	-	-
Rotna og Røgden .....	11 700	8 900	4 000	2 700	-	5 500
Ljøra .....	27 700	20 900	14 200	12 000	11 400	17 200
Langlingen-Rengen .....	17 100	15 800	5 500	3 200	2 600	8 800
Murusjø (Nordli) .....	11 600	8 300	5 000	3 100	6 300	6 900
Haldenvassdraget .....	264 500	283 800	341 200	390 500	362 700	328 500
Glomma .....	1 035 000	862 100	687 600	776 900	756 200	823 600
Nordmarka .....	31 500	18 400	7 400	9 800	1 400	13 700
Sørkedalselva .....	16 200	13 300	11 500	1 000	1 000	8 600
Lierelva .....	1 200	1 300	1 100	-	-	700
Drammensvassdraget .....	476 600	467 600	370 200	368 500	307 000	398 000
Numedalslågen .....	74 300	45 500	43 300	41 900	29 500	46 900
Farrisvann og Halle vann .....	157 100	166 800	160 700	44 900	42 800	114 500
Skiensvassdraget .....	312 000	288 800	227 900	279 500	256 500	272 900
Herrevassdraget .....	17 500	20 100	19 700	-	-	11 500
Bjerkesetelva .....	1 600	1 700	900	900	1 400	1 300
Fossingvassdraget .....	-	800	-	400	-	200
Kragerøvassdraget .....	44 500	39 600	26 900	23 400	17 700	30 400
Gjerstad og Søndeled .....	15 600	11 600	16 800	6 200	4 600	11 000
Vegårshei .....	7 700	7 700	7 700	9 600	10 200	8 600
Nærestad (Vennevatn) .....	4 100	3 400	1 900	2 300	2 400	2 800
Arendalsvassdraget .....	120 200	112 700	99 100	79 100	66 100	95 400
Fjelldalselva .....	-	-	-	-	-	-
Tovdalselva .....	14 400	14 600	10 300	7 900	9 100	11 300
Otra .....	29 800	25 500	19 500	18 300	6 900	20 000
Mandalselva .....	1 300	1 400	1 500	1 500	1 100	1 400
Suldalslågen .....	-	100	100	-	-	40
Vosso .....	200	200	200	200	400	200
Surna .....	-	-	-	-	-	-
Søaelva .....	-	-	-	-	-	-
Orkla .....	-	-	-	-	-	-
Børsa og Mora .....	300	300	300	-	-	200
Nea (Selbu) .....	14 600	16 600	15 000	13 600	12 700	14 500
Rødsjøelva og Nordelva .....	300	-	-	-	-	60
Sørdalselva og Arnevikelva .....	800	800	700	500	200	600
Stordalselva .....	900	700	400	400	200	500
Mørreelva og Grytelva .....	600	400	300	100	100	300
Norrdalselva .....	600	700	300	900	900	700
Oldnelva .....	900	-	-	-	-	200
Bredoselva og Nordelva .....	500	100	300	1 100	800	600
Stjørdalselva .....	28 600	-	-	800	2 400	6 400
Verdalselva .....	6 700	10 500	14 500	14 000	-	9 100
Figga .....	1 000	-	1 300	-	-	500
Snåsa og Ogna .....	35 400	30 800	25 100	21 200	17 400	26 000
Moldeelva .....	-	-	-	-	-	-
Folla .....	300	2 200	-	8 600	4 300	3 100
Mossa og Kaldalselva .....	2 700	1 200	-	-	-	800
Jøssundvassdraget .....	900	300	700	600	500	600
Lauvsnesvassdraget .....	400	400	-	-	-	200
Salsvann .....	6 600	4 500	5 700	7 300	6 800	6 200
Årgårdselva .....	17 500	11 600	11 900	9 400	3 700	10 800
Olsengelva .....	500	-	-	-	-	100
Aursunna .....	13 800	11 500	14 300	13 700	13 400	13 300
Bogna .....	10 000	10 000	12 100	12 200	15 800	12 000
Sævikelva .....	-	-	-	-	-	-
Vetterhuselva .....	-	-	800	700	300	400
Namsen .....	102 800	86 600	86 600	71 200	63 500	82 100
Opløelva .....	1 900	2 400	5 200	3 300	1 700	2 900
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	1 500	2 100	2 200	2 600	1 100	1 900
Åelva .....	4 600	3 400	4 100	2 500	1 700	3 300
Terråkelva .....	-	-	-	-	-	-
Urvillelva .....	-	-	-	-	-	-
Eideelva .....	3 300	2 700	3 900	3 000	4 600	3 500
Vefsna .....	38 300	38 400	41 600	46 400	35 200	40 000
Bjerkaelva .....	2 000	1 200	-	-	300	700
Rana .....	-	-	-	-	-	-
Altaelva .....	-	-	-	-	-	-
Tana .....	1 400	500	-	-	-	400

Tabell 33. Fløtt kvantum i årene 1966-1970. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1966-1970. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1966	1967	1968	1969	1970	
I alt .....	1 648 600	1 490 900	1 325 100	1 042 500	1 005 300	1 302 500
Trysilelva grensevassdrag	142 900	134 300	107 700	104 500	118 500	121 600
Töckfors "	-	-	-	-	-	-
Rotna og Røgden "	-	-	-	-	-	-
Ljøra "	10 200	11 300	3 000	-	-	4 900
Lenglingen-Rengen "	-	8 500	2 600	-	-	2 200
Murusjø (Nordli) "	3 600	-	-	-	-	700
Haldenvassdraget .....	330 600	311 900	304 500	271 700	289 300	301 600
Glomma .....	527 000	447 100	412 100	334 300	262 900	396 700
Nordmarka .....	2 800	3 900	1 200	800	500	1 800
Sørkedalselva .....	3 300	-	-	-	-	700
Lierelva .....	-	-	-	-	-	-
Drammensvassdraget .....	170 100	79 500	69 500	13 800	-	66 600
Numedalslågen .....	19 500	19 600	17 000	19 900	17 000	18 600
Farrisvann og Halle vann .....	27 900	22 400	13 600	11 000	7 000	16 400
Skiensvassdraget .....	193 400	263 700	246 400	196 700	220 000	224 000
Herrevassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Bjerkeselva .....	700	800	600	500	1 000	700
Fossingvassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Kragerøvassdraget .....	9 100	9 200	8 600	4 500	4 400	7 200
Gjerstad og Søndeled .....	2 500	2 100	1 600	2 600	-	1 800
Vegårshei .....	4 100	6 900	3 800	2 600	-	3 500
Nærestad (Vennevatn) .....	1 600	2 000	400	200	-	800
Arendalsvassdraget .....	45 800	38 300	35 600	25 500	24 100	33 900
Tovdalselva .....	5 300	5 600	3 200	3 100	1 600	3 800
Øtra .....	5 300	3 800	4 200	6 600	11 100	6 200
Mandalselva .....	1 000	600	-	-	-	300
Suldalslågen .....	-	-	-	-	-	-
Vosso .....	200	300	400	500	500	400
Børsa og Mora .....	-	-	-	-	-	-
Nea (Selbu) .....	8 600	10 000	11 100	3 600	8 300	8 300
Sördalselva og Arnevikelva .....	-	-	40	100	50	40
Stordalselva .....	200	-	70	300	200	200
Mørreelva og Grytelva .....	-	-	-	-	-	-
Norddalselva .....	300	40	-	-	-	70
Bredoselva og Nordelva .....	400	300	800	700	-	400
Stjørdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Verdalselva .....	-	-	-	-	-	-
Figga .....	-	2 100	-	-	-	400
Snåsa og Ogna .....	15 200	11 900	6 200	3 300	6 500	8 600
Folla .....	3 700	1 400	600	-	-	1 100
Mossa og Kaldalselva .....	-	-	-	-	-	-
Jøssundvassdraget .....	200	200	-	-	-	80
Lauvsnesvassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Salsvann .....	5 300	5 400	6 500	6 700	5 200	5 800
Årgårdselva .....	3 500	3 400	-	-	-	1 400
Aursunna .....	9 700	8 300	6 000	1 800	-	5 200
Bogna .....	10 500	12 800	10 900	10 200	9 400	10 800
Vetterhuselva .....	-	-	300	-	-	60
Namsen .....	41 700	28 400	18 900	12 500	14 700	23 200
Oldenelva .....	-	600	-	-	-	100
Opløelva .....	1 900	2 800	1 000	100	-	1 200
Kongsmoelva (Foildalselva) .....	500	400	900	800	-	500
Åelva .....	2 000	2 600	2 300	2 700	3 000	2 500
Eideelva .....	4 800	2 000	3 800	900	-	2 300
Vefsna .....	32 900	26 500	19 700	-	-	15 800
Bjerkaelva .....	300	-	-	-	-	60
Tana .....	-	-	-	-	-	-

Tabell 34. Fløtt kvantum i årene 1971-1975. m<sup>3</sup> Floated volume in the years 1971-1975. m<sup>3</sup>

Vassdrag Watercourse	År Year					Gjennomsnitt for femårsperioden Average for the five year period
	1971	1972	1973	1974	1975	
I alt .....	1 036 400	890 300	769 600	809 400	971 900	895 500
Trysilvelva grensevassdrag	98 000	89 600	76 300	87 600	98 600	90 000
Ljøra "	-	-	-	-	-	-
Lenglingen-Rengen "	-	-	-	-	-	-
Murusjø (Nordli) "	-	-	-	-	-	-
Haldenvassdraget .....	230 500	213 900	168 000	168 200	155 800	187 300
Glomma .....	322 200	318 000	294 000	271 700	320 800	305 300
Nordmarka .....	1 700	200	2 100	2 200	1 700	1 600
Sørkedalselva .....	-	-	-	-	-	-
Drammensvassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Numedalslågen .....	23 700	16 400	16 100	21 700	31 500	21 900
Farrisvann og Hallevann .....	-	-	-	-	-	-
Skien vassdraget .....	326 600	228 200	194 300	242 500	348 300	268 000
Bjerkeselva .....	-	-	-	-	-	-
Kragerø vassdraget .....	4 600	-	-	-	-	900
Gjerstad og Søndeled .....	-	-	-	-	-	-
Vegårshei .....	-	-	-	-	-	-
Nærestad (Vennevatn) .....	-	-	-	-	-	-
Arendalsvassdraget .....	6 900	-	-	-	-	1 400
Tovdalselva .....	800	1 200	500	500	2 100	1 000
Otra .....	9 100	7 000	4 300	600	300	4 300
Mandalselva .....	-	500	80	-	100	100
Vosso .....	500	500	500	500	500	500
Nea (Selbu) .....	3 800	2 800	2 200	2 000	2 600	2 700
Sørdalselva og Arnevikelva .....	40	-	100	100	-	50
Stordalselva .....	200	100	-	100	100	100
Norddalselva .....	-	-	-	-	-	-
Oldnelva .....	-	-	-	-	-	-
Bredoselva og Nordelva .....	-	-	-	-	-	-
Figga .....	-	-	-	-	-	-
Snåsa og Ogna .....	-	-	-	-	-	-
Folla .....	-	-	-	-	-	-
Jøssundvassdraget .....	-	-	-	-	-	-
Salsvann .....	3 500	5 500	5 500	7 200	7 400	5 800
Årgårdselva .....	-	-	-	-	-	-
Aursunna .....	-	-	-	-	-	-
Bogna .....	2 400	5 100	5 600	4 500	2 100	3 900
Vetterhuselva .....	-	-	-	-	-	-
Namsen .....	-	-	-	-	-	-
Opløelva .....	-	-	-	-	-	-
Kongsmoelva (Folldalselva) .....	-	-	-	-	-	-
Åelva .....	1 900	1 300	-	-	-	600
Eideelva .....	-	-	-	-	-	-
Vefsna .....	-	-	-	-	-	-

*ENGLISH SUMMARY*

Statistical information concerning timber floating has been collected since 1876 (for the five year period 1871-1875) from nearly all watercourses. Some of the larger watercourses may be followed statistically further back. As from 1886 the statistics are complete.

The history of roundwood transport is firmly connected to forestry and to timber trade. Therefore, in a historical synopsis concerning timber floating, one will have to pay great attention to the conditions for forest production at home and the conditions for Norwegian forest products on the international market.

Chapter I, which is dealing with the period up to 1870, mainly describes certain developments of the international timber market. The domestic circumstances as well as the technical development are also mentioned. During this period timber floating developed from being a task for the individual timber and roundwood salesman to be a firmly organized association affair.

Chapter II describes the time after 1870. The main subjects are timber floating associations, construction and improvement work in the watercourses and development in the forest industries. The volume of Norwegian timber export for the last 140 years is shown in figure 2.

Chapter III gives a further description of the history in some of the greater watercourses with special emphasis on the organization development.

Chapter IV describes the statistical sources concerning roundwood cut and timber floating.

Chapter V gives a brief description of the development of railway and road transport of roundwood. To-day lorries totally dominate the roundwood transport in Norway.

Chapter VI deals with employment and wages in timber floating for the last 100 years.

Chapter VII mainly consists of tables showing floated volume per year for all watercourses as from 1871 up to 1975.

Litteraturliste

- Bødtker, R. (1938): Norsk fløtnings historie inntil 1860. Aschehoug. Oslo
- Bødtker, R. (1945): Norsk fløtnings historie. II. del. 1860 inntil 1943. Aschehoug. Oslo
- Flotten, O. (1960): Litt om Namsen og sagbruksdriften der fram til 1787. Artikkel. Arbok for Norsk Skogbruksmuseum. Elverum
- Fryjordet, T. (1961): Bidrag til en oversikt over utviklingen innen skogbruket m.v. de siste 100 år. Stensil
- Holmsen, A. og Jensen, M. (1949): Norges historie. Gyldendal. Oslo
- Langsæter, A. (1949): Skogbrukets økonomiske forhold før og nå. Særtrykk av "Det norske Skogselskap 1898-1948". Oslo
- Magnussen, O. (1960): Vassdrag og fløtning. Skogbruksboka. Skogforlaget. Oslo
- Sandnes, J. og Stemshaug, O. (1976): Norsk Stadnamleksikon. Det Norske Samlaget. Oslo
- Skogdirektøren (1909): Skogvæsenets historie. I. del. Historik. Kristiania
- Skaar, R. (1969): Biltransport av tømmer. Landbrukets årbok. Skogbruk. 1969. Johan Grundt Tanum Forlag. Oslo
- Smith, J.E. (1927): Træløst. Dyrings forlag. Porsgrunn
- Statistisk Sentralbyrå<sup>1)</sup>: Bedriftstillingen 1909 (1.-4. hefte). Kristiania
- Statistisk Sentralbyrå<sup>1)</sup>: Sosialstatistik. I. Arbeids- og Lønningsforhold ved Skovdrift og Tømmerflødning. Kristiania
- Statistisk Sentralbyrå<sup>1)</sup>: Tømmerfløtningen i de norske vassdrag. 1871-1920. Samling av "Tillæg til <<Meddelelser fra Det Statistiske Centralbureau>>".
- Statistisk Sentralbyrå<sup>1)</sup>: Tømmerfløtningen i de norske vassdrag. 1921-1945. Samling av særtrykk av "Statistiske Meddelelser".
- Strømnes, R. (1964): Skogbrukets driftsteknikk. Tømmerfløtning. Stensil. Det norske Skogforsøksvesen. Ås
- Tveite, S. (1964): Skogbrukshistorie. Skogbruksboka. Skogforlaget. Oslo
- Vogt, L.J. (1886): Om Norges Udførsel af Træløst i ældre Tider. Historisk Tidsskrift. Den Norske Historiske Forening. Kristiania
- Aaseth, A.L. (1936): Vår treforedlingsindustri tømmerforbruk og det innenlandske forbruk av trevirke og produkter derav i årene 1900-1934. Særtrykk av "Skogbrukeren". Oslo

1) Nyere publikasjoner fra Statistisk Sentralbyrå er ikke tatt med i lista.

1) Late publications from the Central Bureau of Statistics are not presented in the catalogue.





Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå  
siden 1. januar 1976

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics  
since 1 January 1976*

I serien Norges offisielle statistikk (NOS):

Rekke XII

Boktrykk 1976

- Nr. 283 Økonomisk utsyn over året 1975 *Economic Survey* Sidetall 144 Pris kr 15,00
- 284 Fiskeristatistikk 1972 *Fishery Statistics* Sidetall 116 Pris kr 8,00
- 285 Statistisk årbok 1976 *Statistical Yearbook of Norway* Sidetall 490 Pris kr 15,00

Rekke A

Offsettrykk 1976

- Nr. 756 Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1974 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools* Sidetall 59 Pris kr 8,00
- 757 Barneomsorg 1974 *Child Welfare Statistics* Sidetall 59 Pris kr 7,00
- 758 Dødsårsaker 1974 Hovedtabeller *Causes of Death Main Tables* Sidetall 101 Pris kr 8,00
- 759 Kriminalstatistikk Reaksjoner 1974 *Criminal Statistics Sanctions* Sidetall 51 Pris kr 7,00
- 760 Lønnsstatistikk for funksjonærer i bankvirksomhet 1. september 1975 *Wage Statistics for Bank Employees* Sidetall 41 Pris kr 7,00
- 761 De offentlige sektors finanser 1971-1973 *Public Sector Finances* Sidetall 73 Pris kr 8,00
- 762 Framskrivning av folkemengden 1975-2000 Regionale tall *Population Projections Regional Figures* Sidetall 191 Pris kr 11,00
- 763 Regnskapsstatistikk 1974 Engroshandel *Statistics of Accounts Wholesale Trade* Sidetall 67 Pris kr 8,00
- 764 Regnskapsstatistikk 1974 Bergverksdrift og industri *Statistics of Accounts Mining and Manufacturing* Sidetall 99 Pris kr 8,00
- 765 Bygge- og anleggsstatistikk 1974 Bedriftstelling 1974 *Construction Statistics Census of Establishments* Sidetall 69 Pris kr 7,00
- 766 Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1974 *Educational Statistics Upper Stage Secondary Schools* Sidetall 91 Pris kr 9,00
- 767 Elektrisitetstatistikk 1974 *Electricity Statistics* Sidetall 91 Pris kr 8,00
- 768 Lønnsstatistikk for funksjonærer i forsikringsvirksomhet 1. september 1975 *Wage Statistics for Salaried Employees in Insurance Activity* Sidetall 35 Pris kr 7,00
- 769 Kommunestyrevalget 1975 *Municipal Council Elections* Sidetall 169 Pris kr 9,00
- 770 Fylkestingsvalget 1975 *County Council Elections* Sidetall 119 Pris kr 9,00
- 771 Bedriftstelling 1974 Finnmark Sidetall 65 Pris kr 7,00
- 772 Bedriftstelling 1974 Troms Sidetall 69 Pris kr 7,00
- 773 Bedriftstelling 1974 Nordland Sidetall 87 Pris kr 7,00
- 774 Bedriftstelling 1974 Nord-Trøndelag Sidetall 75 Pris kr 7,00
- 775 Bedriftstelling 1974 Sør-Trøndelag Sidetall 79 Pris kr 7,00
- 776 Bedriftstelling 1974 Møre og Romsdal Sidetall 87 Pris kr 7,00
- 777 Bedriftstelling 1974 Sogn og Fjordane Sidetall 77 Pris kr 7,00
- 778 Bedriftstelling 1974 Hordaland Sidetall 83 Pris kr 7,00
- 779 Bedriftstelling 1974 Rogaland Sidetall 77 Pris kr 7,00
- 780 Bedriftstelling 1974 Vest-Agder Sidetall 71 Pris kr 7,00
- 781 Bedriftstelling 1974 Aust-Agder Sidetall 73 Pris kr 7,00
- 782 Bedriftstelling 1974 Telemark Sidetall 75 Pris kr 7,00
- 783 Bedriftstelling 1974 Buskerud Sidetall 77 Pris kr 7,00
- 784 Bedriftstelling 1974 Oppland Sidetall 79 Pris kr 7,00
- 785 Bedriftstelling 1974 Hedmark Sidetall 77 Pris kr 7,00
- 786 Bedriftstelling 1974 Vestfold Sidetall 77 Pris kr 7,00
- 789 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart november 1975 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade* Sidetall 29 Pris kr 7,00
- 790 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk september 1975 *Wage Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture* Sidetall 35 Pris kr 7,00
- 791 Industristatistikk 1974 Bedriftstelling 1974 *Industrial Statistics Census of Establishments* Sidetall 259 Pris kr 9,00
- 792 Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1975 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing* Sidetall 29 Pris kr 7,00
- 793 Folketallet i kommunene 1975-1976 *Population in Municipalities* Sidetall 41 Pris kr 7,00
- 794 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1975 *Wage and Employment Statistics for Central Government Employees* Sidetall 95 Pris kr 8,00
- 795 Sjøulykkesstatistikk 1975 *Marine Casualties* Sidetall 57 Pris kr 8,00
- 796 Lastebiltransport Utvalgsundersøkelse 1973 *Road Goods Transport Sample Survey* Sidetall 211 Pris kr 9,00
- 797 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring og folkeopplysning 1974-75 *Educational Statistics Adult Education and Popular Education* Sidetall 65 Pris kr 8,00
- 798 Kulturstatistikk 1975 *Cultural Statistics* Sidetall 61 Pris kr 8,00
- 799 Helsestatistikk 1974 *Health Statistics* Sidetall 103 Pris kr 8,00
- 800 Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift april og oktober 1975 *Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants* Sidetall 49 Pris kr 7,00

## Rekke A

## Offsettrykk 1976 (forts.)

- Nr. 801 Samferdselsstatistikk 1975 *Transport and Communication Statistics* Sidetall 221 Pris kr 11,00  
 - 802 Lønnsstatistikk for arbeidere i offentlig anleggsvirksomhet 3. kvartal 1975 *Wage Statistics for Workers in Public Construction Activity* Sidetall 35 Pris kr 7,00  
 - 803 Lønnsstatistikk 1975 *Wage Statistics* Sidetall 89 Pris kr 8,00  
 - 804 Skogavvirking til salg og industriell produksjon 1974-75 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production* Sidetall 55 Pris kr 7,00  
 - 805 Fiskerstatistikk 1975 *Survey of Fishermen* Sidetall 41 Pris kr 7,00  
 - 806 Utenrikshandel 1975 I *External Trade I* Sidetall 243 Pris kr 11,00  
 - 807 Jaktstatistikk 1975 *Hunting Statistics* Sidetall 63 Pris kr 7,00  
 - 808 Veitrafikkulykker 1975 *Road Traffic Accidents* Sidetall 73 Pris kr 8,00  
 - 809 Sivilrettsstatistikk 1975 *Civil Judicial Statistics* Sidetall 31 Pris kr 7,00  
 - 810 Skattestatistikk Inntektsåret 1974 *Tax Statistics* Sidetall 133 Pris kr 9,00  
 - 811 Lønns- og sysselsettingsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1975 *Wage and Employment Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools* Sidetall 75 Pris kr 8,00  
 - 812 Hotell- og pensjonatstatistikk 1974-1975 *Statistics on Hotels and Boarding Houses* Sidetall 87 Pris kr 7,00  
 - 813 Arbeidsmarkedstatistikk 1975 *Labour Market Statistics* Sidetall 97 Pris kr 8,00  
 - 814 Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1974 *Educational Statistics Universities and Colleges* Sidetall 135 Pris kr 9,00  
 - 815 Utdanningsstatistikk Grunnskoler 1. oktober 1975 *Educational Statistics Primary Schools* Sidetall 71 Pris kr 8,00  
 - 816 Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket av politiet 1975 *Criminal Statistics Crimes Investigated by the Police* Sidetall 75 Pris kr 8,00  
 - 817 Jordbruksstatistikk 1975 *Agricultural Statistics* Sidetall 113 Pris kr 9,00  
 - 818 Utenrikshandel 1975 II *External Trade II* Sidetall 291 Pris kr 11,00  
 - 819 Bøndernes inntekt og formue 1974 *The Holders' Income and Property* Sidetall 53 Pris kr 8,00  
 - 820 Flyttestatistikk 1975 *Migration Statistics* Sidetall 95 Pris kr 8,00  
 - 821 Folkemengden etter alder og ekteskapelig status 31. desember 1975 *Population by Age and Marital Status* Sidetall 141 Pris kr 8,00  
 - 822 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart mars 1976 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Ocean Transport* Sidetall 29 Pris kr 7,00  
 - 823 Folke- og boligstelling 1970 VI Kontrollundersøkelse *Population and Housing Census VI Evaluation Survey* Sidetall 89 Pris kr 8,00  
 - 824 Folkemengdens bevegelse 1975 *Vital Statistics and Migration Statistics* Sidetall 75 Pris kr 8,00  
 - 825 Laks- og sjøauerfiske 1975 *Salmon and Sea Trout Fisheries* Sidetall 61 Pris kr 8,00  
 - 826 Sosial hjemmehjelp 1975 *Social Home-Help Services* Sidetall 29 Pris kr 7,00  
 - 827 Veterinærstatistikk 1975 *Veterinary Statistics* Sidetall 79 Pris kr 8,00  
 - 828 Skogstatistikk 1975 *Forestry Statistics* Sidetall 135 Pris kr 9,00  
 - 829 Alkohol og andre rusmidler 1975 *Alcohol and Drugs* Sidetall 47 Pris kr 7,00  
 - 830 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. mars 1976 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade* Sidetall 27 Pris kr 8,00  
 - 831 Sykehusstatistikk 1975 *Hospital Statistics* Sidetall 53 Pris kr 7,00  
 - 832 Legestatistikk 1976 *Statistics on Physicians* Sidetall 85 Pris kr 8,00  
 - 833 Sosialhjelpstatistikk 1974 *Social Care Statistics* Sidetall 47 Pris kr 8,00  
 - 834 Psykiatriske sykehus 1975 *Mental Hospitals* Sidetall 55 Pris kr 7,00  
 - 835 Byggearealstatistikk 1975 *Building Statistics* Sidetall 85 Pris kr 8,00  
 - 836 Eie og bruk av personbil Utvalgsundersøkelse 1973-1974 *Private Motoring Sample Survey* Sidetall 95 Pris kr 8,00  
 - 837 Kriminalstatistikk Reaksjoner 1975 *Criminal Statistics Sanctions* Sidetall 49 Pris kr 7,00  
 - 838 Utdanningsstatistikk Oversikt 1. oktober 1974 *Educational Statistics Survey* Sidetall 113 Pris kr 8,00  
 - 839 Kriminalstatistikk Fanger 1975 *Criminal Statistics Prisoners* Sidetall 51 Pris kr 8,00

## Rekke XII

## Boktrykk 1977

- Nr. 286 Økonomisk utsyn over året 1976 *Economic Survey* Sidetall 146 Pris kr 20,00

## Rekke A

## Offsettrykk 1977

- Nr. 840 Elektrisitetsstatistikk 1975 *Electricity Statistics* Sidetall 95 Pris kr 8,00  
 - 841 Dødsårsaker 1975 Hovedtabeller *Causes of Death* Sidetall 99 Pris kr 8,00  
 - 842 Strukturall for kommunenes økonomi 1974 *Structural Data from the Municipal Accounts* Sidetall 123 Pris kr 13,00  
 - 843 Barneomsorg 1975 *Child Welfare Statistics* Sidetall 75 Pris kr 11,00  
 - 844 Regnskapsstatistikk 1975 Bergverksdrift og industri *Statistics of Accounts Mining and Manufacturing* Sidetall 99 Pris kr 11,00  
 - 845 Regnskapsstatistikk 1975 Engroshandel *Statistics of Accounts Wholesale Trade* Sidetall 67 Pris kr 11,00  
 - 846 Lønnsstatistikk for ansatte i forsikringsvirksomhet 1. september 1976 *Wage Statistics for Employees in Insurance Activity* Sidetall 33 Pris kr 9,00

- Rekke A Offsettrykk 1977 (forts.)
- Nr. 848 Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1976 *Wage Statistics for Bank Employees* Sidetall 39 Pris kr 9,00
- 867 Bygge- og anleggsstatistikk 1975 *Construction Statistics* Sidetall 65 Pris kr 11,00
- 868 Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 1976 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing* Sidetall 29 Pris kr 9,00
- 869 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk September 1976 *Wage Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture* Sidetall 36 Pris kr 9,00
- 872 Folketallet i kommunene 1976-1977 *Population in Municipalities* Sidetall 41 Pris kr 9,00

## I serien Statistiske analyser (SA):

- Nr. 20 Fritidshus 1970 *Holiday Houses* Sidetall 91 Pris kr 8,00
- 21 Yrke og dødelighet 1970-1973 *Occupational Mortality* Sidetall 111 Pris kr 9,00
- 22 Miljøstatistikk 1976 Naturressurser og forurensninger *Environmental Statistics Natural Resources and Pollution* Sidetall 233 Pris kr 11,00
- 23 Fiskere 1960-1971 Alder, bosetting, inntekt *Fishermen Age, Residence, Income* Sidetall 77 Pris kr 8,00
- 24 Private husholdningers forbruk i 1973 *Private Households' Consumption* Sidetall 103 Pris kr 9,00
- 25 Forbruk blant skoleungdom og studenter 1973-1974 *Students' Consumer Expenditure* Sidetall 59 Pris kr 8,00
- 26 Voksenopplæring 1969-1974 *Adult Education* Sidetall 137 Pris kr 9,00
- 27 Omsetning og fortjeneste m.v. i varehandelen *Sales and Profit etc. in the Internal Trade* Sidetall 63 Pris kr 8,00
- 28 Beholdning og anskaffelse av varige forbruksvarer i private husholdninger *Accounts of Stocks and Purchases of Durable Consumer Goods in Private Households* Sidetall 133 Pris kr 13,00
- 29 Tømmerfløtning 1871-1975 *Timber Floating* Sidetall 79 Pris kr 11,00

## I serien Samfunnsøkonomiske studier (SØS):

- Nr. 27 Den representative undersøgelsesmethode *The Representative Method of Statistical Surveys* Sidetall 64 Pris kr 8,00
- 28 Statistisk Sentralbyrå 100 år 1876-1976 *Central Bureau of Statistics 100 Years* Sidetall 128 Pris kr 9,00
- 29 Statistisk Sentralbyrås 100-årsjubileum Prolog og taler ved festmøtet i Universitetets aula 11. juni 1976 *Central Bureau of Statistics Prologue and Addresses at the Centenary Celebration, University Hall* Sidetall 32 Pris kr 7,00
- 30 Inntekts- og forbruksbeskatning fra et fordelingssynspunkt - En modell for empirisk analyse *Taxation of Income and Consumption from A Distributional Point of View - A Model for Empirical Analysis* Sidetall 148 Pris kr 9,00

## I serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART):

- Nr. 80 Statistisk Sentralbyrås befolkningsprognosemodell ved de regionale framskrivinger 1975 *The Population Projection Model of the Central Bureau of Statistics of Norway in the Regional Projections* Sidetall 48 Pris kr 8,00
- 81 Two Addresses on Statistical Co-operation *To talar om statistisk samarbeid* Sidetall 20 Pris kr 5,00
- 82 Fødselstall i ekteskapskohorter 1965-1972 En analyse på grunnlag av registerdata *Fertility of Marriage Cohorts An Analysis Based on Register Data* Sidetall 64 Pris kr 8,00
- 83 MSG-3 En modell for analyse av den langsiktige økonomiske utvikling *MSG-3 A Model for Analysis of the Long Term Economic Development* Sidetall 46 Pris kr 7,00
- 84 Trends in Norwegian Planning 1945-1975 *Utviklingstendensar i norsk planlegging gjennom 30 år* Sidetall 42 Pris kr 7,00
- 85 Utdanning og yrke til lærerkandidatene fra 1965 *Education and Occupation of Graduates from Teachers' Training Colleges in 1965* Sidetall 55 Pris kr 8,00
- 86 Four Papers on the Analytic Graduation of Fertility Curves *Fire artikler om analytisk glatting av fruktbarhetskurver* Sidetall 57 Pris kr 8,00
- 87 On the Estimation of Dynamic Relations from Combined Cross Section Time Series Data *Om estimering av dynamiske relasjonar frå tverrsnittstidsrekke-data* Sidetall 19 Pris kr 5,00
- 88 Estimering av total sysselsetting innen noen hovednæringer i geografiske regioner: Om estimatorenes skjevhet, varians og bruttovarians *Estimation of Employment within Geographical Regions: On the Bias Variance and the Mean Square Error of the Estimates* Sidetall 57 Pris kr 8,00
- 89 Ekteskap og barnetal - ei granskning av fertilitetsutviklinga i Norge 1920-1970 *Marriages and number of children - An Analysis of Fertility Trend in Norway* Sidetall 48 Pris kr 8,00
- 90 Utviklingstendensar i 1975 i Norges befolkning *Trends in the Norwegian Population* Sidetall 27 Pris kr 7,00
- 91 Aktuelle skattetal 1976 *Current Tax Data* Sidetall 51 Pris kr 8,00



Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)  
*Selected publications in the series Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)*

- Nr. 4 Innføring i maskinregning. Hefte 1. Addisjonsmaskiner
- " 5 Innføring i maskinregning. Hefte 2. Kalkulasjonsmaskiner
- " 8 Framlegg til nordisk statistisk terminologi
- " 9 Standard for næringsgruppering
- " 13 Standard for handelsområder
- " 19 Varenomenklatur for industristatistikken
- " 22 Statistisk testing av hypoteser ved regresjonsberegninger
- " 23 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk
- " 24 Standard for gruppering av sykdommer - skader - dødsårsaker i offentlig norsk statistikk
- " 26 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
- " 27 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk. Fra Forbruksundersøkelsen 1958
- " 28 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk
- " 29 Norsk-Engelsk ordliste
- " 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering
- " 32 Konsumprisindeksen
- " 35 Standard for kommuneklassifisering
- " 36 Produksjonsindeks for bergverksdrift, industri og kraftforsyning
- " 37 13 konjunkturindikatorer - En kort oversikt

Price: \$11.00

Publication: *Legal & Regulatory News*, Advertising in This Copy,  
up to 10 pages free like back issues.