

TRÄSKYDDSKOMMITTÉN

THE SWEDISH WOOD PRESERVATION COMMITTEE

Meddelanden
Reports

Nr 99

1969

Uppgifter över impregnerade
kvantiteter virke år 1968

Quantities of Pressure Treated Wood 1968

av

B. HENNINGSSON

STOCKHOLM 1969

UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE

KVANTITETER VIRKE ÅR 1968

Sammanfattning. (Summary p.7):

I Sverige tryckimpregnerades 291 806 m³ virke under år 1968. Av detta förbrukades 94.9 % inom landet och 5.1 % exporterades (tab. 7). Vid statliga verk impregnerades 50 297 m³ eller 17.2 % av totalkvantiteten (tab. 5) och vid privata verk 241 509 m³ eller 82.8 % av totalkvantiteten (tab. 6). Sliprar utgjorde 13.0 %, stolpar 26.6 %, sågat virke 58.7 % och stängselstolpar 1.7 % av totalkvantiteten (tab. 7). Beträffande impregneringsmedlen hade 30.1 % impregnerats med kreosotolja, 53.5 med Boliden-salt K 33, 11.3 % med KP-Cuprinol, 3.6 % med BP-Hylosan, 1.2 % med Celcure och 0.3 % med Tancas-salt (tab. 7). Fördelningen av impregneringsmedlen på sliprar, stolpar, sågat virke och stängselstolpar finns åskådliggjord i tab. 1 - 4. Impregneringsindustriens utveckling 1910 - 1968 kan följas i fig. 1 och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1968 i fig. 2.

Redogörelse.

I föreliggande meddelande redovisas de kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke, som impregnerats med kreosotolja resp. olika saltmedel under år 1968. Materialet har sammanställts i tab. 1 - 7 och fig. 1 - 2. Huvudsakligen furuvirke har impregnerats.

Den impregnerade kvantiteten sliprar (tab. 1) uppgår till 37 901 m³, vilket är en minskning sedan föregående år med hela 21 033 m³. Därmed har den lägsta noteringen för slipersimpregnering uppmätts sedan slutet av 1940-talet. Av sliprarna impregnerades 94.6 % med kreosotolja, 5.1 % med Boliden-salt K 33, och 0.15 % vardera med KP-Cuprinol och Celcure.

För stolparna (tab. 2) uppgår den impregnerade kvantiteten till 77 600 m³. Jämfört med föregående år är detta en ökning med 6 343 m³, vilken till

största delen ligger i en ökning av exporterade stolpar från den privata impregneringsindustrin. Då exakta uppgifter om antalet impregnerade stolpar ej har erhållits, har det beräknats att totalt c:a 208 000 stolpar impregnerades, varav en del torde ingå i lagerhållningen. Av den impregnerade mängden har 60.6 % impregnerats med kreosotolja, 38.5 % med Bolidensalt K 33, 0.3 % med Celcure och 0.6 % med Tancas.

Av sågat virke (tab. 3) impregnerades under året 171 355 m³. Detta är en ökning från föregående år med c:a 21 % eller 29 819 m³. Av kvantiteten impregnerades 69.8 % med Bolidensalt K 33, 19.1 % med KP-Cuprinol, 6.1 % med BP-Hylosan, 2.8 % med kreosotolja, 1.9 % med Celcure och 0.3 % med Tancas salt.

Impregnerade stängselstolpar, ett sortiment som börjar bli allt vanligare, redovisas i tab. 4. Totalt impregnerades 4 950 m³ under året, vilket innebär en minskning med 873 m³ jämfört med föregående år. Av kvantiteten impregnerades 96.2 % med Bolidensalt K 33, 2.2 % med KP-Cuprinol, 0.9 % med Tancas-salt och 0.7 med kreosotolja.

Vid de statliga verken (tab. 5) impregnerades 50 297 m³ eller 17.2 % av totalvolymen. Detta är en minskning från föregående år med inte mindre än 20 145 m³, vilket huvudsakligen orsakas av den kraftiga nedgången i slipersimpregneringen under 1968. Sliprar dominerade med 54.8 %, medan stolpar utgjorde 35.2 % och sågat virke 10.0 %.

Vid de privata verken (tab. 6) impregnerades 241 509 m³ eller 82.8 % av totalvolymen. Ökningen sedan föregående år uppgår till 34 401 m³ eller 16.6 %. Av den impregnerade kvantiteten utgjorde stolpar 24.8 %, sliprar 4.3 %, sågat virke 68.9 % och stängselstolpar 2.0 %.

Den totala kvantiteten impregnerat virke under 1967 har sammanställts i tab. 7. Totalt impregnerades 291 806 m³, varav 94.9 % förbrukades inom landet och 5.1 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 13.0 %, stolpar 26.6 %, sågat virke 58.7 % och stängselstolpar 1.7 %. Beträffande impregneringsmedlen hade 30.1 % impregnerats med kreosotolja, 53.5 % med Bolidensalt K 33, 11.3 % med KP-Cuprinol, 3.6 % med BP-Hylosan, 1.2 % med Celcure och 0.3 % med Tancas-salt.

Impregneringsindustriens utveckling inom landet under 1900-talet har åskådliggjorts i fig 1. På stapeldiagrammen kan avläsas dels de olika virkessortimenten, dels de olika impregneringsmedlen. Den samlade impregne-

ringsvolymen har sedan föregående år ökat med 14 256 m³. Uppgången är ett resultat främst av en starkt ökad impregnering av sågat virke

I fig. 2 kan utvecklingen av fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, sågat virke och stolpar följas under åren 1940 - 1968. Den stora ökningen för sliprar från år 1953 beror på att från och med detta år samtliga sliprar impregnerades. Nedgången från 1958 för sliprar och från år 1954 för stolpar är en direkt följd av det genom impregneringen minskade behovet. Den impregnerade kvantiteten sågat virke har ökat kraftigt, särskilt under 1960-talet. Under den senaste tioårsperioden har denna impregneringskvantitet mer än tredubblats.

Tabell 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, m³ och antal.
Treated sleepers, m³ and No.

	Kreosotolja <i>Creosote</i>		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol		Celcure		Tancas		Summa <i>Sum</i>	
	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.
Inhemsk för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	35 681	375 492	1 916	17 523	60	660	59	620	1	11	37717	394 306
Export	184	1 998	-	-	-	-	-	-	-	-	184	1 998
Totalt	35 865	377 490	1 916	17 523	60	660	59	620	1	11	37901	396 304

Tabell 2. Impregnerade kvantiteter stolpar, m³ och antal.
Treated poles, m³ and No.

	Kreosotolja <i>Creosote</i>		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol		Celcure		Tancas		Summa <i>Sum</i>	
	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.
Inhemsk för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	36058	91660	29350	84164 ^x	-	-	228	1900	477	1845	66113	179569
Export	10969	26830	518	1553	-	-	-	-	-	-	11487	28383
totalt	47027	118490	29868	85717	-	-	228	1900	477	1845	77600	207952

x

Därav 300 pålar för marint bruk
Of this 300 poles for marine use

Tabell 3. Impregnerade kvantiteter sågat virke, m³.
Treated sawn goods, m³.

	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas- salt	BP-Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Inhemska för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	4 325	117 200	32 579	3 337	431	10 414	168 286
Export	469	2 393	207	-	-	-	3 069
Totalt	4 794	119 593	32 786	3 337	431	10 414	171 355

Tabell 4. Impregnerade kvantiteter stängselstolpar, m³.
Treated fence posts, m³.

	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas-salt	Summa <i>Sum</i>
Inhemska för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	33	4 761	110	-	46	4 950
Export	-	-	-	-	-	-
Totalt	33	4 761	110	-	46	4 950

Tabell 5. Impregnerade kvantiteter virke vid statliga verk, m³.
Treated wood at stateowned plants, m³.

Sortiment <i>Assortment</i>	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas- salt	BP-Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Sleepers</i>	26 605	959	-	-	-	-	27 564
Stolpar <i>Poles</i>	16	17 699	-	-	-	-	17 715
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	68	4950	-	-	-	-	5 018
Totalt	26 689	23 608	-	-	-	-	50 297

Tabell 6. Impregnerade kvantiteter virke vid enskilda företag, m³.
Treated wood at private plants, m³.

Sortiment Assortment	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas- salt	BP-Hylosan	Summa Sum
Sliprar Sleepers	9 260	957	60	59	1	-	10 337
Stolpar Poles	47 011	12 169	-	228	477	-	59 885
Sågat virke Sawn goods	4 726	114 643	32 786	3 337	431	10 414	166 337
Stängsel- stolpar Fence posts	33	4 761	110	-	46	-	4 950
Totalt	61 030	132 530	32 956	3 624	955	10 414	241 509

Tabell 7. Impregnerade kvantiteter virke, m³, totalt 1968.
Treated wood, m³, total 1968.

	Sortiment Assortment	Kreosot- olja Creosote	Boliden- salt	KP- Cuprinol	Celcure	Tancas- salt	BP- Hylosan	Summa Sum
Förbruk- ning inom landet	Sliprar Sleepers	35681	1916	60	59	1	-	37717
Consump- tion in Sweden	Stolpar Poles	36058	29350	-	228	477	-	66113
	Sågat virke Sawn goods	4325	117200	32579	3337	431	10414	168286
	Stängsel- stolpar Fence posts	33	4761	110	-	46	-	4950
		76097	153227	32749	3624	955	10414	277066
Export	Sliprar Sleepers	184	-	-	-	-	-	184
	Stolpar Poles	10969	518	-	-	-	-	11487
	Sågat virke Sawn goods	469	2393	207	-	-	-	3069
	Stängsel- stolpar Fence posts	-	-	-	-	-	-	-
		11622	2911	207	-	-	-	14740
	Totalt	87719	156138	32956	3624	955	10414	291806

QUANTITIES OF TIMBER ASSORTMENTS TREATED WITH
PRESSURE IN 1968.

Summary.

In Sweden 291 806 m³ of timber assortments were treated according to the pressure preservation method during 1968; 94.9 % was consumed domestically and 5.1 % was exported (table 7). Of the assortments 50 297 m³ or 17.2 % (table 5) were treated in stateowned plants and 241 509 m³ or 82.8 % in private plants (table 6). Sleepers constituted 13.0 %, poles 26.6 %, sawn goods 58.7 % and fence posts 1.7 % of the total quantity of wood treated (table 7). 30.1 % was treated with creosote oil, 53.5 % with Boliden salt K 33, 11.3 % with KP-Cuprinol, 3.6 % with BP-Hylosan, 1.2 % with Calcure and 0.3 % with Tancas salt (table 7). The distribution of the different preservatives between sleepers, poles, sawn goods and fence posts is shown in tables 1 - 4. The development of the wood preservation industry in Sweden during the twentieth century is illustrated in figure 1. In figure 2 changes in the proportions of treated sleepers, poles and sawn goods 1940 - 1968 are shown. The large increase in sleepers from 1953 is due to the fact that from that year all sleepers were treated. The decrease from 1958 for sleepers and from 1954 for poles is a direct consequence of the reduced demand resulting from the preservation treatment. The demand for pressure treated sawn goods has rapidly increased during the past few years as demonstrated by a more than threefold increase in the treated quantity from 1958 - 1968.

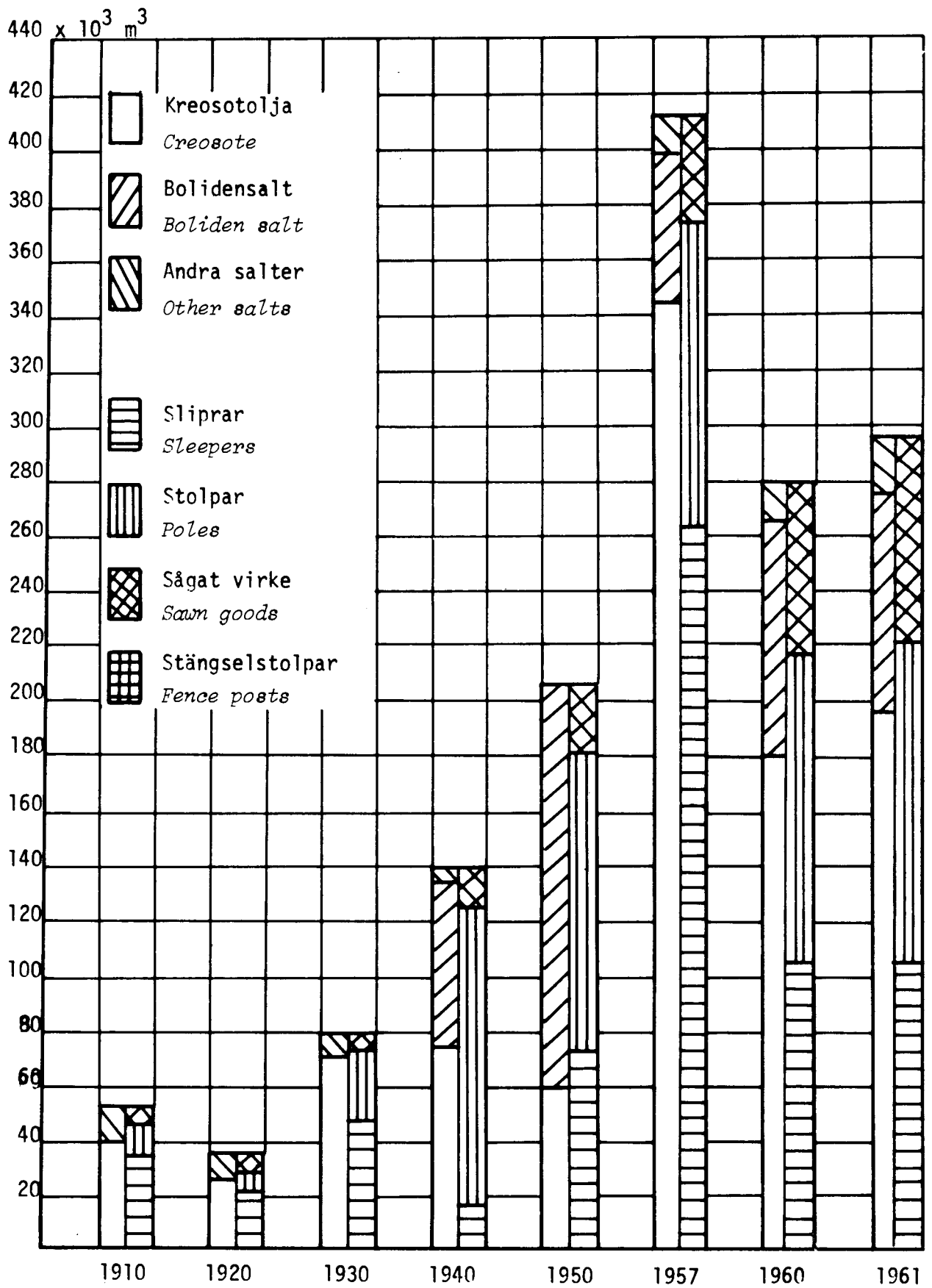


Fig. 1. Impregneringsverkens produktion 1910 - 1968 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.

Production of the treating plants 1910 - 1968 as to preservative and assortment.

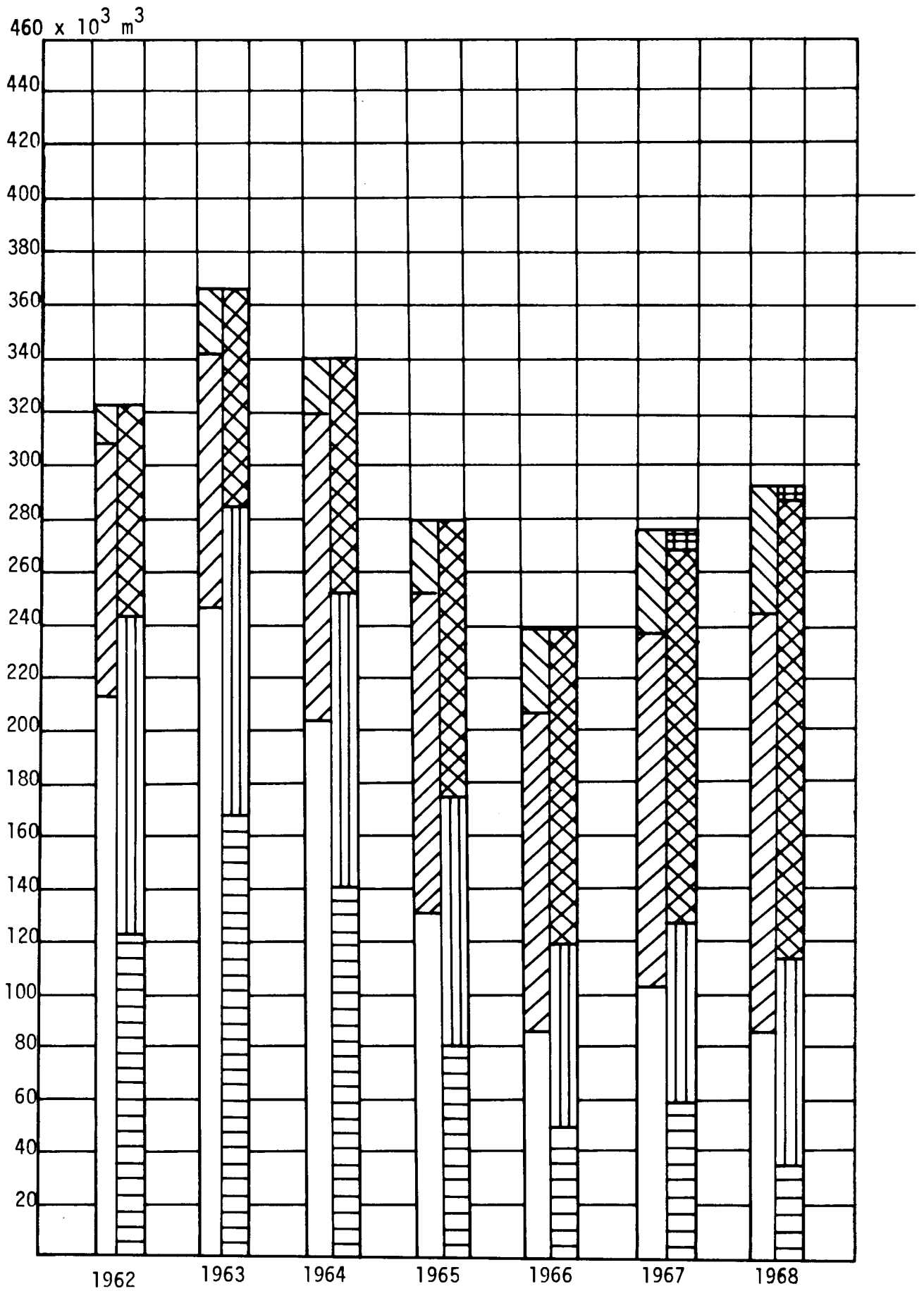


Fig. 1. forts.
 Fig. 1. cont.

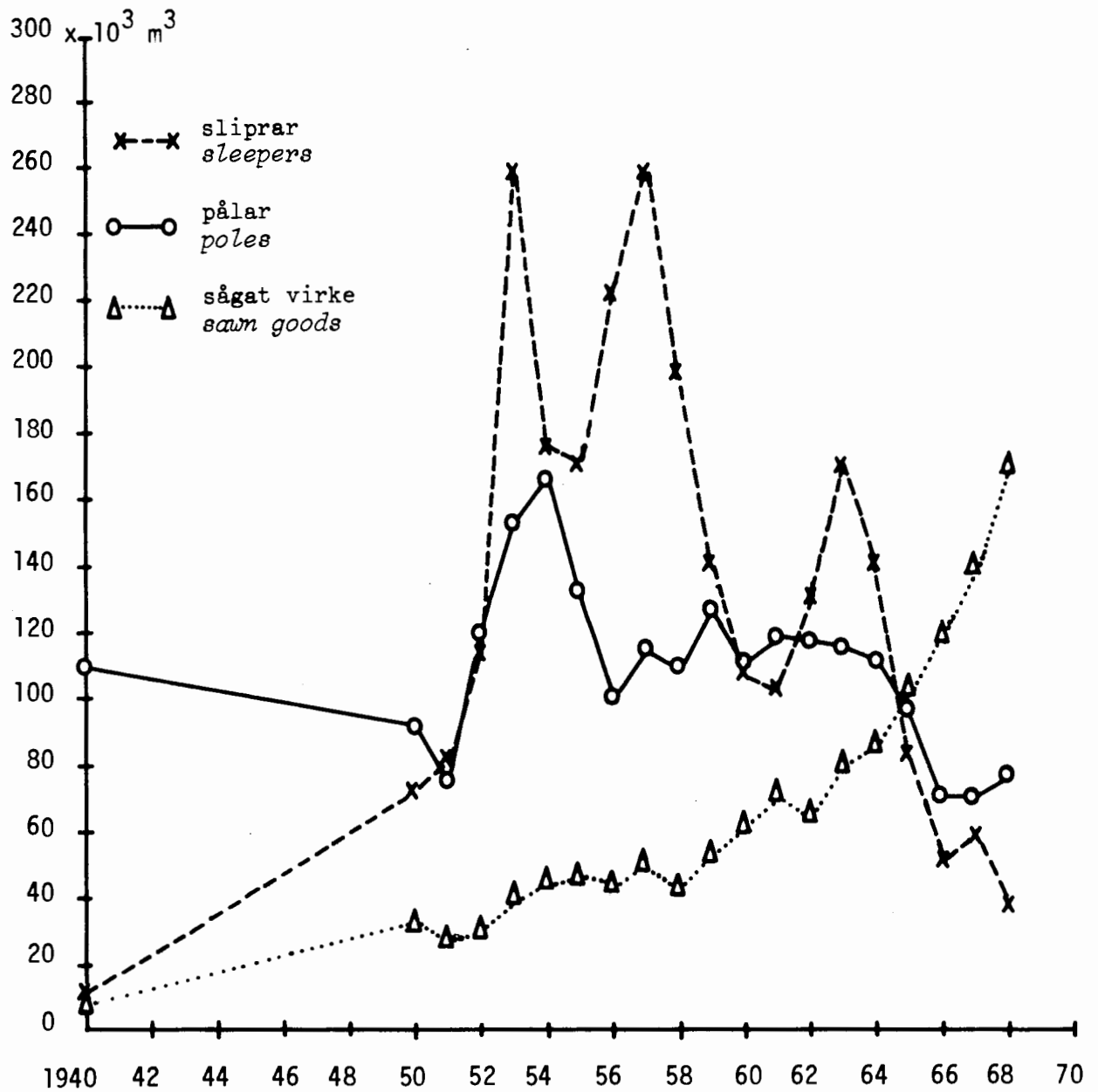


Fig. 2. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke
1940 - 1968.

*Treated quantities of sleepers, poles and sawn goods
1940 - 1968.*