

TRÅSKYDDSKOMMITTÉN

THE SWEDISH WOOD PRESERVATION COMMITTEE

Meddelanden

Reports

Nr 97

1968

---

Uppgifter över impregnerade  
kvantiteter virke år 1967

with English Summary

av

B. HENNINGSSON

---

STOCKHOLM 1968

UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE  
KVANTITETER VIRKE ÅR 1967

Sammanfattning. (Summary p. 6).

I Sverige impregnerades 277 550 m<sup>3</sup> virke under år 1967. Av detta förbrukades 97.4 % inom landet och 2.6 % exporterades (tab. 7). Vid statliga verk impregnerades 70 442 m<sup>3</sup> eller 25.4 % av totalkvantiteten (tab. 5) och vid privata verk 207 108 m<sup>3</sup> eller 74.6 % av totalkvantiteten (tab. 6). Sliprar utgjorde 21.2 %, stolpar 25.7 %, sågat virke 51.0 % och stängselstolpar 2.1 % av totalkvantiteten (tab. 7). Beträffande impregneringsmedlen hade 36.1 % impregnerats med kreosotolja, 48.6 med Bolidensalt K 33, 10.5 % med KP-Cuprinol, 1.3 % med Celcure, 2.9 % med BP-Hylosan och 0.6 % med Tancas-salt (tab. 7). Fördelningen av impregneringsmedlen på sliprar, stolpar, sågat virke och stängselstolpar finns åskådliggjord i tab. 1 - 4. Impregneringsindustriens utveckling 1910 - 1967 kan följas i fig. 1 och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1967 i fig. 2.

Redogörelse.

I föreliggande meddelande redovisas de kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke, som impregnerats med kreosotolja resp. olika saltmedel under år 1967. Materialet har sammanställts i tab. 1 - 7 och fig. 1 - 2. Huvudsakligen furuvirke har impregnerats.

Den impregnerade kvantiteten sliprar (tab. 1) uppgår till 58 934 m<sup>3</sup>, vilket är en ökning sedan föregående år med 9,397 m<sup>3</sup>. Av sliprarna impregnerades 95.4 % med kreosotolja, 4.3 % med Bolidensalt K 33 och 0.3 % med KP-Cuprinol.

För stolparna (tab. 2) uppgår den impregnerade kvantiteten till 71 257 m<sup>3</sup>. Jämfört med föregående år är detta en minskning med 489 m<sup>3</sup>. Då exakta uppgifter om antalet impregnerade stolpar ej har erhållits, har det beräknats att totalt c:a 200 000 stolpar impregnerades, varav en del torde ingå i lagerhållningen. Av den impregnerade mängden har 53.8 % impregnerats med kreosotolja, 45.1 % med Bolidensalt K 33, 0.2 % med KP-Cuprinol, och 0.9 % med Tancas.

Av sågat virke (tab. 3) impregnerades under året 141 536 m<sup>3</sup>. Detta är en ökning från föregående år med 19.8 % eller 23 364 m<sup>3</sup>. Av kvantiteten impregnerades 67.0 % med Bolidensalt K 33, 20.1 % med KP-Cuprinol, 4.0 % med

kreosotolja, 2.5 % med Celcure, 5.6 % med BP-Hylosan och 0.7 % med Tancas-salt.

Impregnerade stängselstolpar, ett sortiment som börjar bli allt vanligare, redovisas i år separat (tab. 4). Totalt impregnerades 5 823 m<sup>3</sup> under året, vilket innebär en ökning med 3 311 m<sup>3</sup> jämfört med föregående år. Av kvantiteten impregnerades 91.9 % med Bolidensalt K 33, 6.5 % med KP-Cuprinol, 1.1 % med Tancas-salt och 0.6 med kreosotolja.

Vid de statliga verken (tab. 5) impregnerades 70 442 m<sup>3</sup> eller 24.1 % av totalvolymen. Sliprar dominerade med 63.2 %, medan stolpar utgjorde 24.7 % och sågat virke 12.1 %.

Vid de privata verken (tab. 6) impregnerades 207 108 m<sup>3</sup> eller 74.6 % av totalvolymen. Stolpar utgjorde 26.0 %, sliprar 6.9 %, sågat virke 64.3% och stängselstolpar 2.8 %.

Den totala kvantiteten impregnerat virke under 1967 har sammanställts i tab. 7. Totalt impregnerades 277 550 m<sup>3</sup>, varav 97.4 % förbrukades inom landet och 2.6 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 21.2 %, stolpar 25.7 %, sågat virke 51.0 % och stängselstolpar 2.1 %. Beträffande impregneringsmedlen hade 36.1 % impregnerats med kreosotolja, 48.6 % med Bolidensalt K 33, 10.5 % med KP-Cuprinol, 1.3 % med Celcure, 2.8 % med BP-Hylosan och 0.6 % 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 impregneringsvolymen har sedan föregående år ökat med 35 583 m<sup>3</sup>. Uppgången är ett resultat av ökad impregnering av sliprar, sågat virke och stängselstolpar.

I fig. 2 kan utvecklingen av fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke följas under åren 1940 - 1967. Den stora ökningen för sliprar från år 1953 beror på att från och med detta år samtliga sliprar impregnerades. Nedåtgången från år 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 tio års-perioden har denna impregneringskvantitet mer än tredubblats.

Tabell 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, m<sup>3</sup>  
och antal.

Treated sleepers, m<sup>3</sup> and No.

	Kreosotolja Creosote		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol "		Celcure "		Summa Sum	
	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.
Egen förbrukning Consumption in Sweden	56227	554262	2529	27920	178	1958	-	-	58934	584140
Export	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totalt	56227	554262	2529	27920	178	1958	-	-	58934	584140

Tabell 2. Impregnerade kvantiteter stolpar, m<sup>3</sup>  
och antal.

Treated <sup>poles</sup> sleepers, m<sup>3</sup> and No.

	Kreosotolja Creosote		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol "		Celcure "		Tancas "		Summa Sum	
	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.	m <sup>3</sup>	antal No.
Egen förbrukning Consumption in Sweden	33542	93741	31952 <sup>x</sup>	95151	161	451	-	-	596	1922	66251	191265
Export	4774	8259	193	540	-	-	-	-	39	120	5006	8919
Totalt	38316	102000	32145	95691	161	451	-	-	635	2042	71257	200184

<sup>x</sup> Därav 155 m<sup>3</sup> pålar för marint bruk  
Of this " poles for marine use

Tabell 3. Impregnerade kvantiteter sågat virke, m<sup>3</sup>.  
Treated sawn goods, m<sup>3</sup>.

	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt	BP-Hylosan "	Summa Sum
Egen förbrukning Consumption in Sweden	5649	92706	28316	3600	1027	7900	139198
Export	58	2157	123	-	-	-	2338
Totalt	5707	94863	28439	3600	1027	7900	141536

Tabell 4. Impregnerade kvantiteter stängselstolpar, m<sup>3</sup>.  
Treated fence posts, m<sup>3</sup>.

	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt	Summa Sum
Egen förbrukning Consumption in Sweden	34	5351	376	-	62	5823
Export	-	-	-	-	-	-
Totalt	34	5351	376	-	62	5823

Tabell 5. Impregnerade kvantiteter virke vid statliga verk, m<sup>3</sup>.  
Treated wood at stateowned plants, m<sup>3</sup>.

Sortiment Assortment	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt	BP-Hylosan "	Summa Sum
Sliprar Sleepers	43482	1060	-	-	-	-	44542
Stolpar Poles	-	17406	-	-	-	-	17406
Sågat virke Sawn goods	-	8494	-	-	-	-	8494
Totalt	43482	26960	-	-	-	-	70442

Tabell 6. Impregnerade kvantiteter virke vid enskilda företag m<sup>3</sup>.  
Treated wood at private plants, m<sup>3</sup>.

Sortiment Assortment	Kresotolja Creosote	Bolidensalt K 33	KP-Cuprinol	Celcure "	Tancas- salt	BP-Hylosan "	S:a Sum
Sliprar Sleepers	12745	1469	178	-	-	-	14392
Stolpar Poles	38316	14739	161	-	635	-	53851
Sågat virke Sawn goods	5707	86369	28439	3600	1027	7900	133042
Stängsel- stolpar Fence posts	34	5351	376	-	62	-	5823
Totalt	56802	107928	29154	3600	1724		207108

Tabell 7. Impregnerade kvantiteter virke, m<sup>3</sup>, totalt 1967.  
Treated wood, m<sup>3</sup>, totalt 1967.

Sortiment Assortment		Kreosotol- ja Creosote	Boliden- salt	KP- Cuprinol	Celcure "	Tancas- salt	BP- Hylosan	Summa Sum
Förbruk- ning inom landet	Sliprar Sleepers	56227	2529	178	-	-	-	58934
Consump- tion in Sweden	Stolpar Poles	33542	31952	161	-	596	-	66251
	Sågat virke Sawn goods	5649	92706	28316	3600	1027	7900	139198
	Stängsel- stolpar Fence posts	34	5351	376	-	62	-	5823
Export		95452	132538	29031	3600	1685	7900	270206
	Sliprar Sleepers	-	-	-	-	-	-	-
	Stolpar Poles	4774	193	-	-	39	-	5006
	Sågat virke Sawn goods	58	2157	123	-	-	-	2338
	Stängsel- stolpar Fence posts	-	-	-	-	-	-	-
		4832	2350	123	-	39	-	7344
	Totalt	100234	134888	29154	3600	1724	7900	277550

QUANTITIES OF SCOTS PINE (PINUS SILVESTRIS) ASSORTMENTS  
TREATED WITH PRESSURE IN 1967.

Summary.

In Sweden 277 550 m<sup>3</sup> of Scots pine assortments were treated according to the pressure preservation method during 1967; 97.4 % was consumed domestically and 2.6 % was exported (table 7). Of the assortments 70 442 m<sup>2</sup> or 25.4 % (table 5) were treated in stateowned plants and 207 108 m<sup>3</sup> or 74.6 % in private plants (table 6). Sleepers constituted 21.2 %, poles 25.7 %, sawn goods 51.0 % and fence posts 2.1 % of the total quantity of wood treated (table 7). 36.1 % was treated with creosote oil, 48.6 % with Boliden salt K 33, 10.5 % with KP-Cuprinol, 1.3 % with Celcure, 2.9 % with BP-Hylosan and 0.6 % 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 - 1967 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 post few years as demonstrated by a more than threefold increase in the treated quantity from 1958 - 1967.

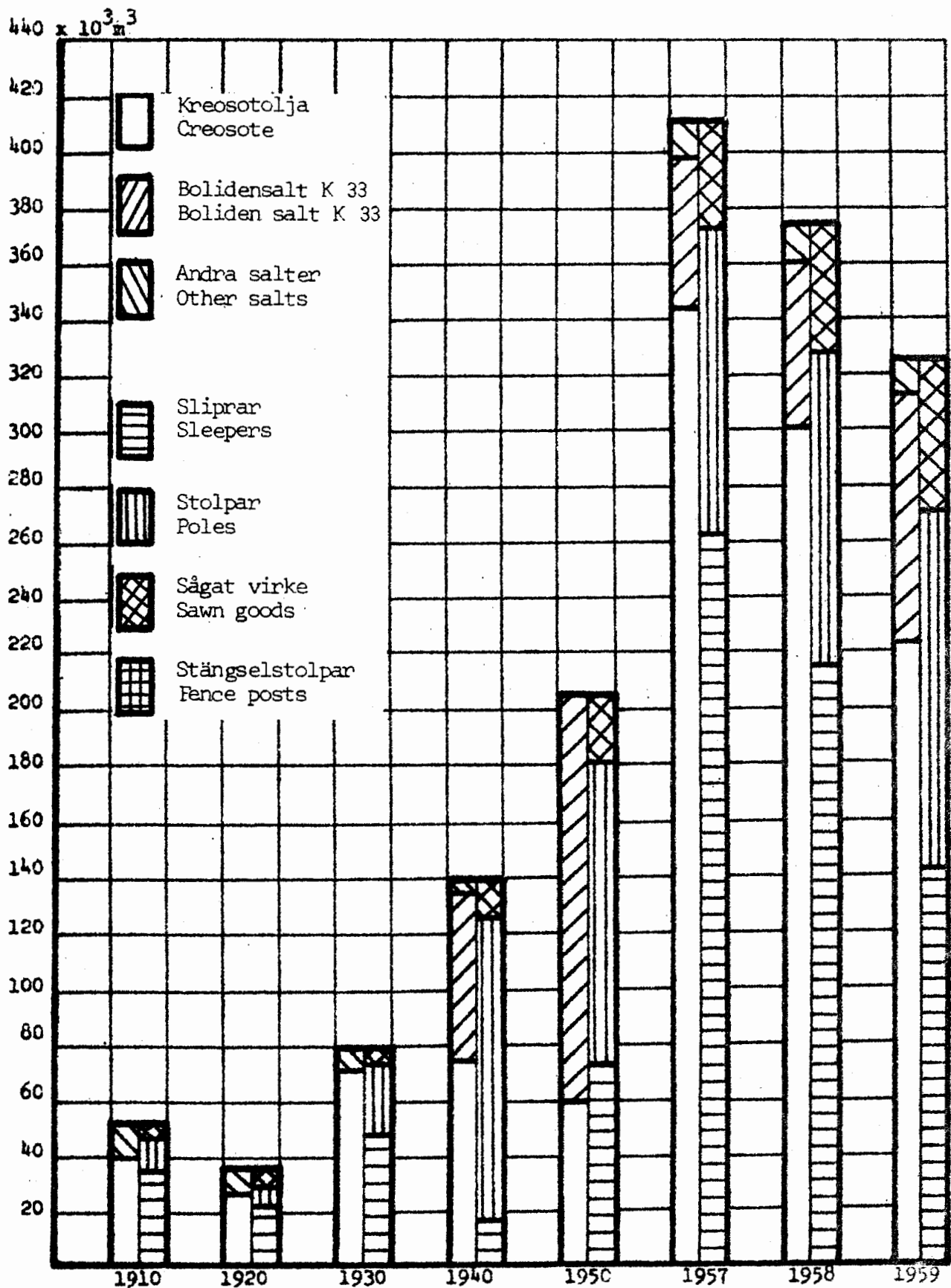


Fig. 1. Impregneringsverkens produktion 1910 - 1959 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.

Production of the treating plants 1910 - 1959 as to preservative and assortment.

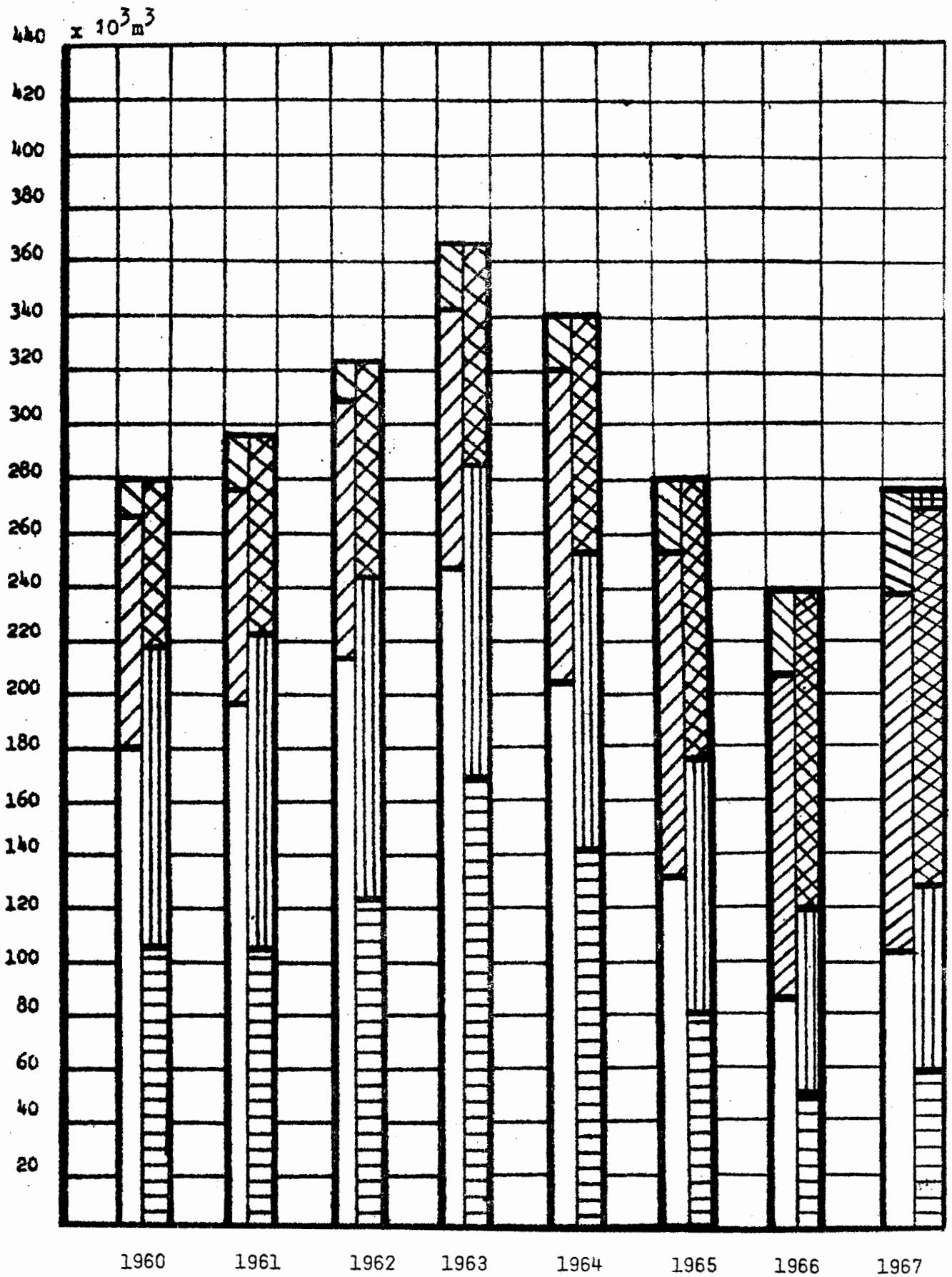


Fig. 1. Impregneringsverkens produktion 1960 - 1967 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.

Production of the treating plants 1960 - 1967 as to preservative and assortment.

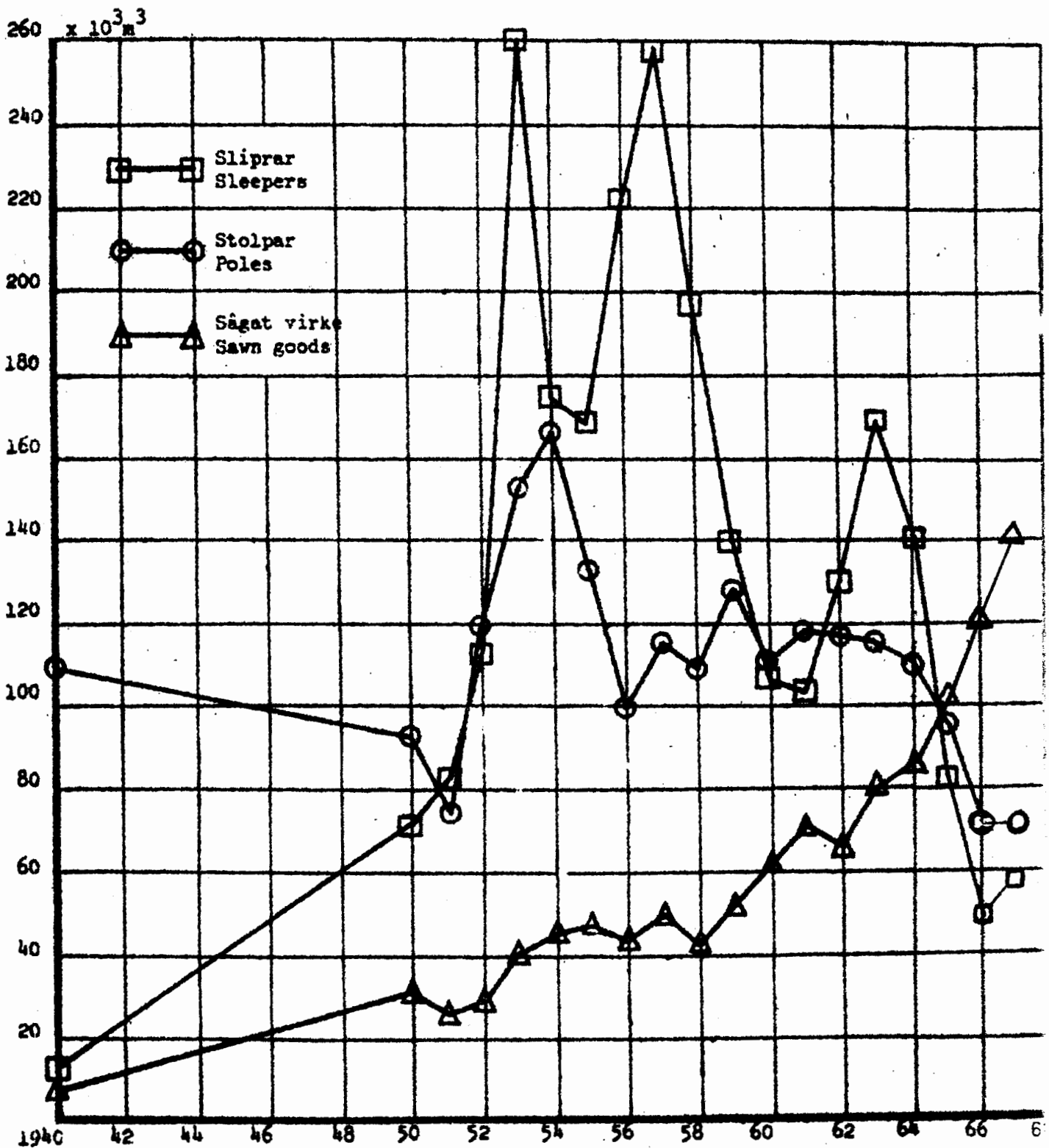


Fig. 2. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1967.

Treated sleepers, poles and sawn goods 1940 - 1967.