

TRÄSKYDDSKOMMITTÉN

THE SWEDISH WOOD PRESERVATION COMMITTEE

Meddelanden

Reports

Nr 88

1966

Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1965

with English Summary

av

M. JOHANSSON

STOCKHOLM 1966

UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE
KVANTITETER VIRKE ÅR 1965

Sammanfattning. (Summary p. 11).

I Sverige impregnerades 280 686 m³ virke under år 1965. Av detta förbrukades 98.6 % inom landet och 1.4 % exporterades (tab. 6). Vid statliga verk impregnerades 79 401 m³ eller 28.3 % av totalkvantiteten (tab. 4) och vid privata verk 201 235 m³ eller 71.7 % av totalkvantiteten (tab. 5). Sliprar utgjorde 29.5 %, stolpar 34.0 % och sågat virke (inkl. stängselstolpar) 36.5 % av totalkvantiteten (tab. 6). Beträffande impregneringsmedlen hade 47.2 % impregnerats med kreosotolja, 43.7 % med Bolidensalt K 33, 6.2 % med KP-Cuprinol, 1.4 % med Celcure, 1.2 % med BP-Hylosan och 0.3 % med Tancas-salt (tab. 6). Fördelningen av impregneringsmedlen på sliprar, stolpar och sågat virke finns åskådliggjord i tab. 1 - 3. Impregneringsindustriens utveckling 1910 - 1965 kan följas i fig. 1 och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1965 i fig. 2.

Redogörelse.

I föreliggande meddelande redovisas de kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke, som impregnerats med kreosotolja resp. olika saltmedel under år 1965. Materialet har sammanställts i tab. 1 - 6 och fig. 1 - 2. Huvudsakligen furuvirke har impregnerats.

Den impregnerade kvantiteten sliprar (tab. 1) uppgår till 82 858 m³, vilket är en minskning sedan föregående år med omkring 59 200 m³. Av sliprarna impregnerades 96.9 % med kreosotolja, 2.6 % med Bolidensalt K 33 och 0.5 % med KP-Cuprinol resp. Celcure.

För stolparna (tab. 2) uppgår den impregnerade kvantiteten till 95 402 m³. Jämfört med föregående år är detta en minskning med omkring 16 400 m³. Då exakta uppgifter om antalet impregnerade stolpar ej har erhållits, har det beräknats att totalt c:a 272 000 stolpar impregnerades, varav en del torde ingå i lagerhållningen. Av den impregnerade mängden har 48.3 % impregnerats med kreosotolja, 51.3 % med Bolidensalt K 33, 0,1 % med KP-Cuprinol, 0.2 % med Celcure och 0.1 % med Tancas.

Av sågar virke jämte stängselstolpar (tab. 3) impregnerades under året 102 426 m³. Detta är en ökning från föregående år med 16.6 % eller omkring 14 600 m³. Av kvantiteten impregnerades 69.7 % med Bolidensalt K 33, 16.7 % med KP-Cuprinol, 6.1 % med kreosotolja, 3.6 % med Celcure, 3.2 % med BP-Hylosan och 0.7 % med Tancas-salt.

Vid de statliga verken (tab. 4) impregnerades 79 401 m³ eller 28, av totalvolymen. Sliprar dominerade med 68.7 %, medan stolpar utgjorde 25.5 % och sågat virke 5.8 %.

Vid de privata verken (tab. 5) impregnerades 201 235 m³ eller 71.7 % av totalvolymen. Av denna utgjorde stolpar 37.3 %, sliprar 14.1 % och sågat virke 48.6 %.

Den totala kvantiteten impregnerat virke under 1965 har sammanställts i tab. 6. Totalt impregnerades 280 686 m³, varav 98.6 % förbrukades inom landet och 1.4 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 29.5 %, stolpar 34.0 % och sågat virke (inkl. stängselstolpar) 36.5 %. Beträffande impregneringsmedlen hade 47.2 % impregnerats med kreosotolja, 45.7 % med Bolidensalt K 33, 6.2 % med KP-Cuprinol, 1.4 % med Celcure, 1,2 % med BP-Hylosan 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 impregneringsvolymen har sedan föregående år sjunkit med omkring 61 000 m³.

I fig. 2 kan utvecklingen av fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke följas under åren 1940 - 1965. Den stora ökningen för sliprar från år 1953 beror på att från och med detta år samtliga sliprar impregnerades. Nedåtgången från år 1958 är en direkt följd av det genom impregneringen minskade behovet.

Den tidiga vintern torde ha varit en väsentlig anledning till minskningen av impregneringsvolymen. Exportminskningen kan delvis härledas till den ökande impregneringsverksamheten i de importerande länderna.

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

	Kreosotolja		Bolidensalt		KP-Cuprinol		Celcure		Summa	
	Creosote		K 33		"		"		Sum	
	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.
Egen förbrukning	80249	829662	2181	21872	272	2800	156	2228	82858	856562
Consumption in Sweden										
Export	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totalt	80249	829662	2181	21872	272	2800	156	2228	82858	856562

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

	Kreosotolja		Bolidensalt		KP-Cuprinol		Celcure		Tancas		Summa	
	Creosote		K 33		"		"		"		Sum	
	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.
Egen förbrukning	44392	109179	48932	155075	79	200	171	1555	60	220	93634	266229
Consumption in Sweden												
Export	1720	5730	48	118	-	-	-	-	-	-	1768	5848
Totalt	46112	114909	48980	155193	79	200	171	1555	60	220	95402	272077

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

	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33 "	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt "	BP-Hy:osan "	Summa Sum
Egen förbrukning Consumption in Sweden	6243	69318 ^{x)}	17068	3723	685	3300	100337
Export	-	2047	42	-	-	-	2089
Totalt	6243	71365	17110	3723	685	3300	102426

x) Därav 2000 m³ (135.000 st) stängselstolpar
Of this is 2000 m³ " : posts.

Tabell 4. Impregnerade kvantiteter virke vid statliga verk, m³.Treated wood at stateowned plants, m³.

Sortiment Assortment	Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33 "	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt "	BP-Hy:osan "	Summa Sum
Sliprar Sleepers	54430	81	-	-	-	-	54511
Stolpar Poles	6208	14090	-	-	-	-	20298
Sågat virke Sawn goods	839	3754	-	-	-	-	4592
Totalt	61476	17925	-	-	-	-	79401

Tabell 5. 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	9479	1863	272	156	-	-	11770
Sliprar lego Sleepers stateowned	16340	237	-	-	-	-	16577
Stolpar Poles	39854	23572	79	171	60		63736
Stolpar lego Poles stateowned	-	11318	-	-	-	-	11318
Sågat virke Sawn goods	5405	50490 ^{x)}	17110	3723	685	3300	80713
Såg. virke lego Sawn goods stateowned	-	17121	-	-	-	-	17121
Totalt	71078	104601	17461	4050	745	3300	201235

x) Därav 2000 m³ (135.000 st) stängselstolpar

Of this is " " fence posts

Tabell 6. Impregnerade kvantiteter virke, m³, totalt 1965.Treated wood, m³, total 1965.

Sortiment Assortment		Kreosotolja Creosote	Bolidensalt K 33 "	KP-Cuprinol "	Celcure "	Tancas- salt "	BP_Hylosan	Summa Sum
Förbruk- ning inom landet	Sliprar Sleepers	80249	2181	272	156	-	-	82858
Consump- tion in Sweden	Stolpar ¹⁾ Poles	44392	48932	79	171	60	-	93634
	Sågat virke Sawn goods	6243	69318 ¹⁾	17068	3723	685	330 ⁰	100337
		130884	120431	17419	4050	745	3300	276829
Export	Sliprar Sleepers	-	-	-	-	-	-	-
	Stolpar Poles	1720	48	-	-	-	-	1768
	Sågat virke Sawn goods	-	2047	42	-	-	-	2089
		1720	2095	42	-	-	-	3857
Totalt		132604	122526	17461	4050	745	3300	280686

1) Därav 2.000 m³ (135.000 st) stängselstolpar

Of this is " " fence posts

440 x 10³ m³

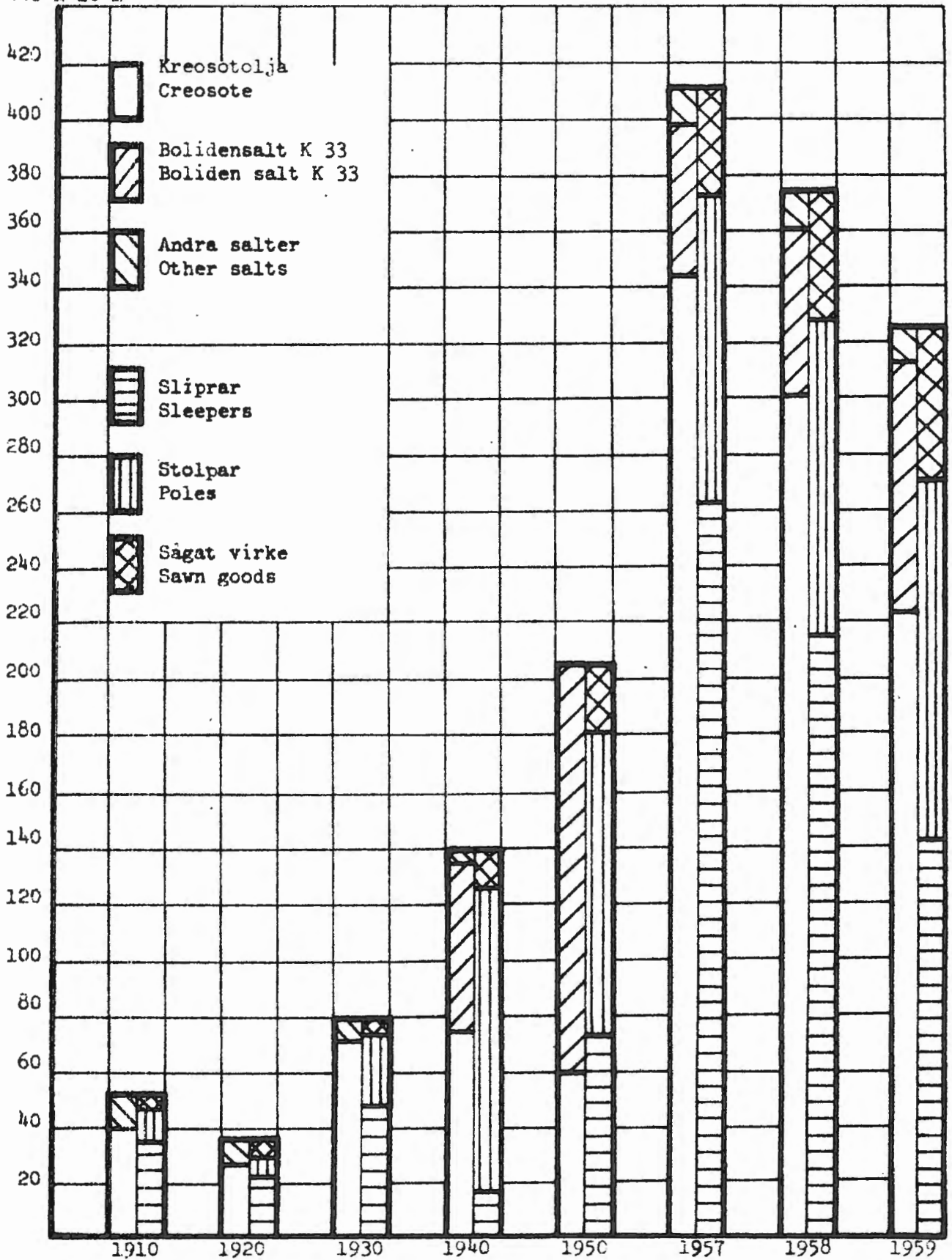


Fig. 1. Impregneringsverkens produktion 1910 - 1959 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.

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

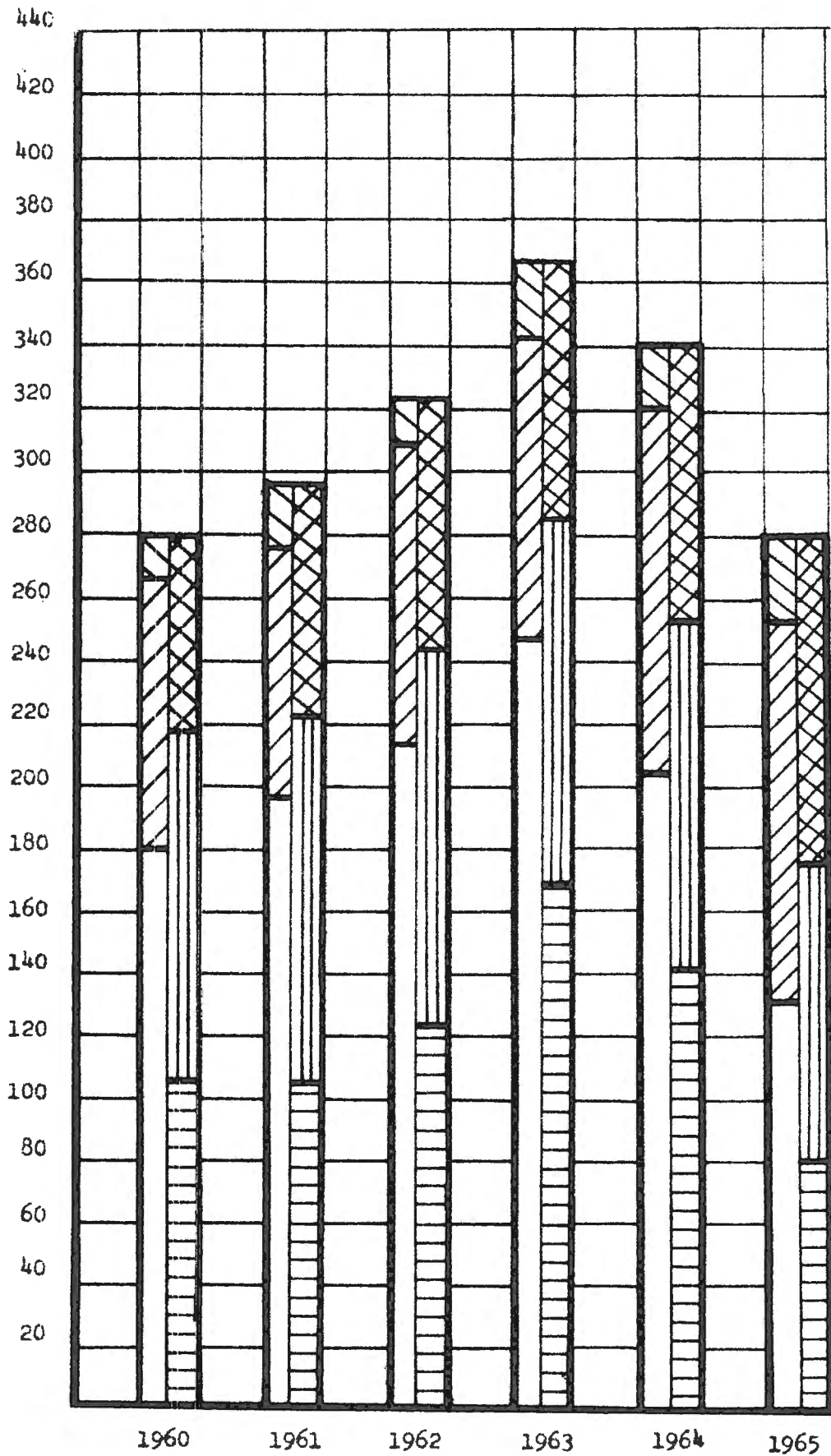


Fig. 1. Impregneringsverkens produktion 1960 - 1965 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.

Production of the treating plants 1960 - 1965 as to preservative and assortment.

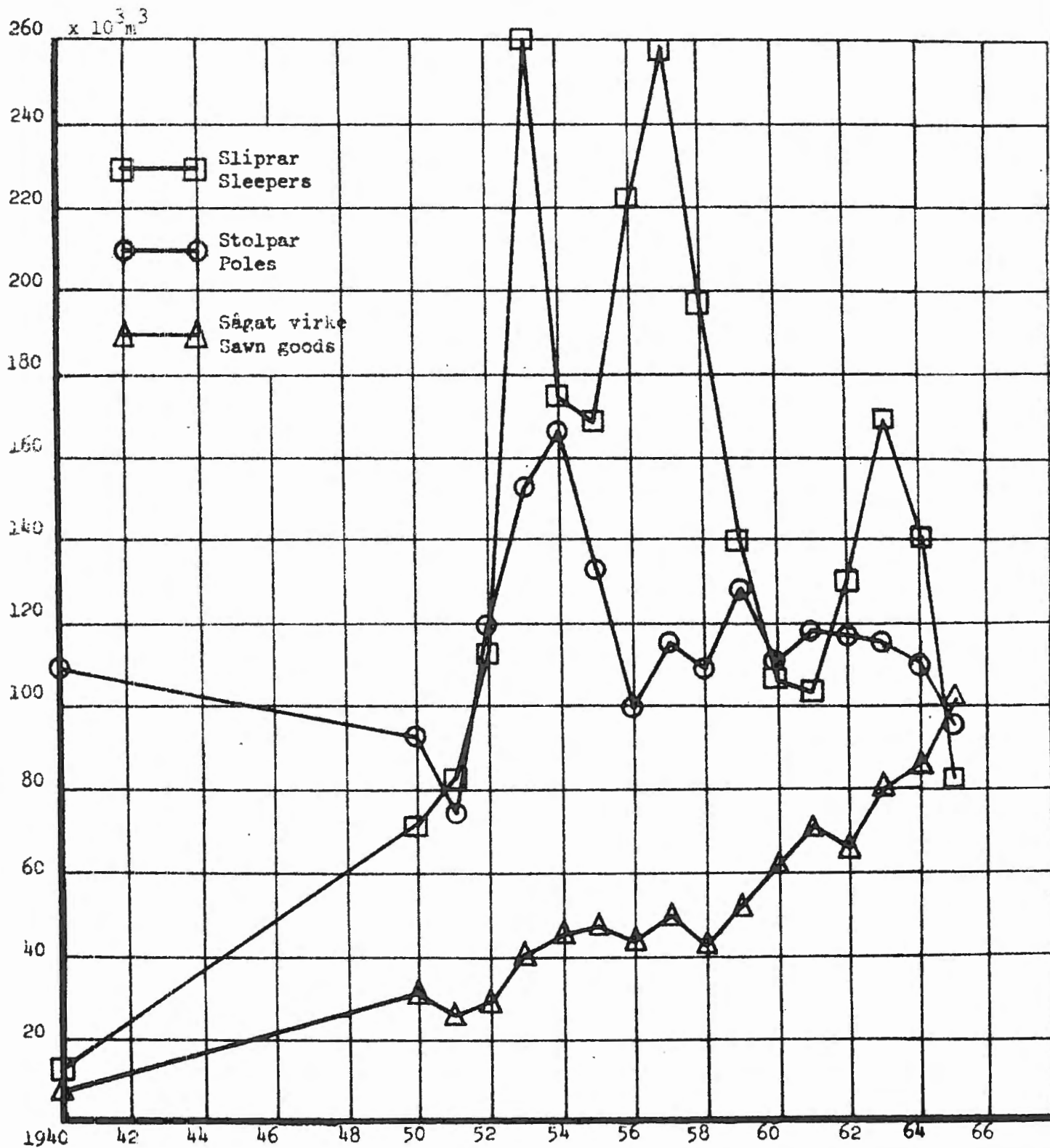


Fig. 2. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1965.

Treated sleepers, poles and sawn goods 1940 - 1965.

QUANTITIES OF SCOTS PINE (PINUS SILVESTRIS) ASSORTMENTS
TREATED WITH PRESSURE IN 1965.

Summary.

In Sweden 280 686 m³ of Scots pine assortments were treated according to the pressure preservation method during 1965; 98.6 % was consumed domestically and 1.4 % was exported (table 6). Of the assortments 79 401 m³ or 28.3 % (table 4) were treatment in stateowned plants and 201 235 m³ or 71.7 % in private plants (table 5). Sleepers constituted 29.5 %, poles 34.0 % and sawn goods (fenceposts included) 36.5 % of the total quantity of wood treated (table 6). 47.2 % was treated with creosoto oil, 43.7 % with Boliden salt K 33, 6.2 % with KP-Cuprinol, 1.4 % with Celcure, 1.2 % with BP-Hylosan and 0.3 % with Tancas salt (table 6). The distribution of the different preservatives between sleepers, poles and sawn goods is shown in tables 1 - 3. 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 - 1965 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 is a direct consequence of the reduced demand resulting from the preservation treatment.

The decrease of the total volume treated was partially caused by the early winter, and the decreased export by the increasing number of impregnation plants in the importing countries.