

TRÄSKYDDSKOMMITTÉN

THE SWEDISH WOOD PRESERVATION COMMITTEE

Meddelanden

Reports

Nr 105

1972

Uppgifter över impregnerade
kvantiteter virke år 1971

Quantities of Pressure Treated Wood 1971

av

B. HENNINGSSON

STOCKHOLM 1972

UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE

KVANTITETER VIRKE ÅR 1971

Sammanfattning (Summary p. 7)

I Sverige tryckimpregnerades 335.550 m³ virke under år 1971. Av detta förbrukades 97.1 % inom landet och 2.9 % exporterades (tab 7). Vid statliga verk producerades 46.015 m³ eller 13.7 % (tab 5) och vid privatägda verk 289.535 eller 86.3 % av totalkvantiteten (tab 6). Sliprar utgjorde 8.5 %, stolpar 18.1 %, sågat virke 72.4 % och stängselstolpar 1.0 % av totalkvantiteten (tab 7). Beträffande impregneringsmedlen hade 17.2 % impregnerats med kreosotolja, 62.9 % med Boliden-salt K 33, 13.6 % med KP-Cuprinol, 3.2 % med Celcure, 2.8 % med BP-Hylosan 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 produktion 1910-1971 kan följas i fig 1 och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940-1971 i fig 2.

Redogörelse

I föreliggande meddelande redovisas de kvantiteter sliprar, stolpar, stängselstolpar och sågat virke, som impregnerats med kreosotolja, mineraloljebaserade medel resp olika saltmedel under år 1971. Materialet har sammanställts i tab 1-7 och fig 1-2. Huvudsakligen furuvirke har impregnerats.

Produktionen av impregnerade sliprar (tab 1) uppgick till 28.441 m^3 vilket är en ökning sedan föregående år med 5.718 m^3 . Av sliprarna impregnerades 91.4 % med kreosotolja, 8.2 % med Boliden-salt K 33, 0.4 % med KP-Cuprinol och ≤ 0.1 % med Tancas-salt.

För stolparna (tab 2) uppgår den impregnerade kvantiteten till 60.716 m^3 . Jämfört med föregående år är detta en minskning med 5.042 m^3 , beroende på minskad produktion av kreosotimpregnerade stolpar. Produktionen av saltimpregnerade stolpar har däremot ökat. Då exakta uppgifter om antalet impregnerade stolpar ej erhållits, har det beräknats att totalt ca 195.000 stolpar impregnerades. Av stolpkvantiteten har 47.7 % impregnerats med kreosotolja, 50.5 % med Boliden-salt K 33, 0.8 % med Celcure, 0.8 % med Tancas och 0.2 % med KP-Cuprinol.

Av sågat virke (tab 3) impregnerades under året 242.880 m^3 . Detta är en ökning från föregående år med 20.1 % eller 40.577 m^3 . Av kvantiteten impregnerades 72.0 % med Boliden-salt K 33, 18.6 % med KP-Cuprinol, 3.8 % med BP-Hylosan, 4.2 % med Celcure, 1.2 % med kreosotolja och 0.2 % med Tancas-salt.

Impregnerade stängselstolpar, redovisas i tab 4. Totalt producerades 3.513 m^3 under året, vilket innebär en ökning med 680 m^3 jämfört med föregående år. Av kvantiteten impregnerades 93.6 % med Boliden-salt K 33, 5.5 % med KP-Cuprinol, 0.4 % med Tancas-salt och 0.5 % med kreosotolja.

Vid de statliga verken (tab 5) impregnerades 13.7 % av totalvolymen, motsvarande 46.015 m^3 . Detta är en ökning från föregående år med 1.832 m^3 . Inom den statliga sektorn dominerade slipersimpregneringen med 41.8 % av totalkvantiteten medan stolpar utgjorde 37.5 % och sågat virke 20.7 %.

Vid de privatägda verken (tab 6) impregnerades 289.535 m^3 eller 86.3 % av totalvolymen. Ökningen sedan föregående år uppgår till 40.101 m^3 eller 16.1 %. Av den impregnerade kvantiteten utgjorde stolpar 15.0 %, sliprar 3.2 %, sågat virke 80.6 % och stängselstolpar 1.2 %.

Den samlade kvantiteten impregnerat virke under 1971 har sammanställts i tab 7. Totalt impregnerades 335.550 m³, varav 97.1 % förbrukades inom landet och 2.9 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 8.5 %, stolpar 18.1 %, sågat virke 72.4 % och stängselstolpar 1.0 %. Beträffande impregneringsmedlen har 17.2 % impregnerats med kreosotolja, 62.9 % med Boliden-salt K 33, 13.6 % med KP-Cuprinol, 2.8 % med BP-Hylosan, 3.2 % med Celcure och 0.3 % med Tancas-salt.

Det bör påpekas att siffrorna för export av flera skäl är svåra att beräkna. Bl a sker försäljningen ofta från lager av virke som kan vara impregnerat före den aktuella redovisningsperioden. Vidare förekommer impregnerade inbyggda detaljer i t ex trähus, som exporteras. Slutligen föreligger en viss ovilja från berörd industri att redovisa exportsiffror.

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 41.933 m³, vilket motsvarar 14.2 % räknat på 1970 års siffror.

I fig 2 kan utvecklingen av fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, sågat virke och stolpar följas under åren 1940-1971. Den stora ökningen för sliprar från år 1953 beror på att från och med detta år samtliga sliprar impregnerades. Nedgången från år 1958 för sliprar och från år 1954 för stolpar är en direkt följd av det genom impregneringen minskade behovet. Produktionen av sågat virke har ökat kraftigt, särskilt under 1960-talet. Under perioden 1960-1971 har denna impregneringskvantitet fyrdubblats.

Tabell 1. Impregnerade kvantiteter sliprar.

Treated quantities of sleepers.

Object	Kreosotolja <i>Creosote</i>		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol		Tancas <i>(Tanalith)</i>		Summa <i>Sum</i>	
	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.	m ³	antal No.
Inhemsk förbruk- ning <i>Consumption in Sweden</i>	25 980	263 909	2 346	23 428	105	1 155	10	205	28 441	288 697
Export	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Totalt	25980	263 909	2 346	23 428	105	1 155	10	205	28 441	288 697

Tabell 2. Impregnerade kvantiteter stolpar.

Treated quantities of poles.

Object	Kreosotolja <i>Creosote</i>		Bolidensalt K 33		KP-Cuprinol		Celcure		Tancas <i>(Tanalith)</i>		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 förbruk- ning <i>Consumption in Sweden</i>	27 059	70 632	29 534	109 366	125	375	484	1 461	494	1 874	57 696	183 708
Export	1 900	5 463	1 120	6 160	0	0	0	0	0	0	3 020	11 623
Totalt	28 959	76 095	30 654	115 526	125	375	484	1 461	494	1 874	60 716	195 331

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

Object	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Boliden- salt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas- (Tanalith) salt	BP- Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Inhemsk för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	2 790	168 535	44 932	10 212	469	9 250	236 188
Export	33	6 349	310	0	0	0	6 692
Totalt	2 823	174 884	45 242	10 212	469	9 250	242 880

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

Object	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Boliden salt K 33	KP-Cuprinol	Tancas- (Tanalith-) salt	Summa <i>Sum</i>
Inhemsk för- brukning <i>Consumption in Sweden</i>	19	3 269	193	12	3 493
Export	0	20	0	0	20
Totalt	19	3 289	193	12	3 513

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

Sortiment <i>Assortment</i>	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Boliden- salt K 33	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Sleepers</i>	17 649	1 578	19 227
Stolpar <i>Poles</i>	216	17 049	17 265
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	23	9 500	9 523
Totalt	17 888	28 127	46 015

Tabell 6. Impregnerade kvantiteter virke vid enskilda företag, m³
Treated quantities of wood at privately owned plants, m³

Sortiment <i>Assortment</i>	Kreosotolja <i>Creosote</i>	Boliden- salt K 33	KP-Cuprinol	Celcure	Tancas- (Tanalith-) salt	BP-Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Sleepers</i>	8 331	768	105	0	10	0	9 214
Stolpar <i>Poles</i>	28 743	13 605	125	484	494	0	43 451
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	2 800	165 384	45 242	10 212	469	9 250	233 357
Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	19	3 289	193	0	12	0	3 513
Totalt	39 893	183 046	45 665	10 696	985	9 250	289 535

Tabell 7. Impregnerade kvantiteter virke, m³, totalt 1971
Treated quantities of wood, m³, totally in 1971.

Object	Sortiment <i>Assortment</i>	Kreosot- olja <i>Creosote</i>	Boliden- salt K 33	KP-Cup- rinol	Celcure	Tancas- (Tanalith) salt	BP-Hy- losan	Summa <i>Sum</i>
Förbruk- ning inom landet <i>Consump- tion in Sweden</i>	Sliprar <i>Sleepers</i>	25 980	2 346	105	0	10	0	28 441
	Stolpar <i>Poles</i>	27 059	29 534	125	484	494	0	57 696
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	2 790	168 535	44 932	10 212	469	9 250	236 188
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	19	3 269	193	0	12	0	3 493
Summa (Sum)		55 848	203 684	45 355	10 696	985	9 250	325 818
Export	Sliprar <i>Sleepers</i>	0	0	0	0	0	0	0
	Stolpar <i>Poles</i>	1 900	1 120	0	0	0	0	3 020
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	33	6 349	310	0	0	0	6 692
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	0	20	0	0	0	0	20
Summa (Sum)		7 933	7 489	310	0	0	0	9 732
Totalt		57 781	211 173	45 665	10 696	985	9 250	335 550

QUANTITIES OF PRESSURE TREATED WOOD

1971

Summary

In Sweden 335 550 m³ of various timber assortments were treated by pressure preservation during 1970. 97.1 % of the quantity was consumed domestically and 2.9 % was exported (table 7). Of the treated quantity 46 015 m³ or 13.7 % (table 5) were produced by state-owned plants and 289 535 m³ or 86.3 % in privately owned plants (table 6). Sleepers constituted 8.5 %, poles 18.1 %, sawn goods 72.4 % and fence posts 1.0 % of the total quantity of treated wood (table 7). 17.2 % was impregnated with creosote, 62.9 % with Boliden salt K 33, 13.6 % with KP-Cuprinol, 3.2 % with Celcure, 2.8 % with BP-Hylosan and 0.3 % with Tancas (Tanalith)salt (table 7). The use of different preservatives for the treatment of various assortments is shown in table 1-4. The development of the wood preservation industry in Sweden during the twentieth century is illustrated in fig 1. In fig 2 changes in the proportions of treated sleepers, poles and sawn goods during the period 1940-1971 are shown. From 1953 all the sleepers, which were to be installed, were pressure treated. This resulted in the substantial increase in sleeper treatment. From 1958, however, the impregnation of sleepers decreased as did also that of poles already from 1954. This was a direct consequence of a reduced demand resulting from the increased service life of the treated products. The demand for pressure treated sawn goods has rapidly increased since the end of the 1950s, as is demonstrated by a fourfold increase in the treated quantity from 1960-1971.

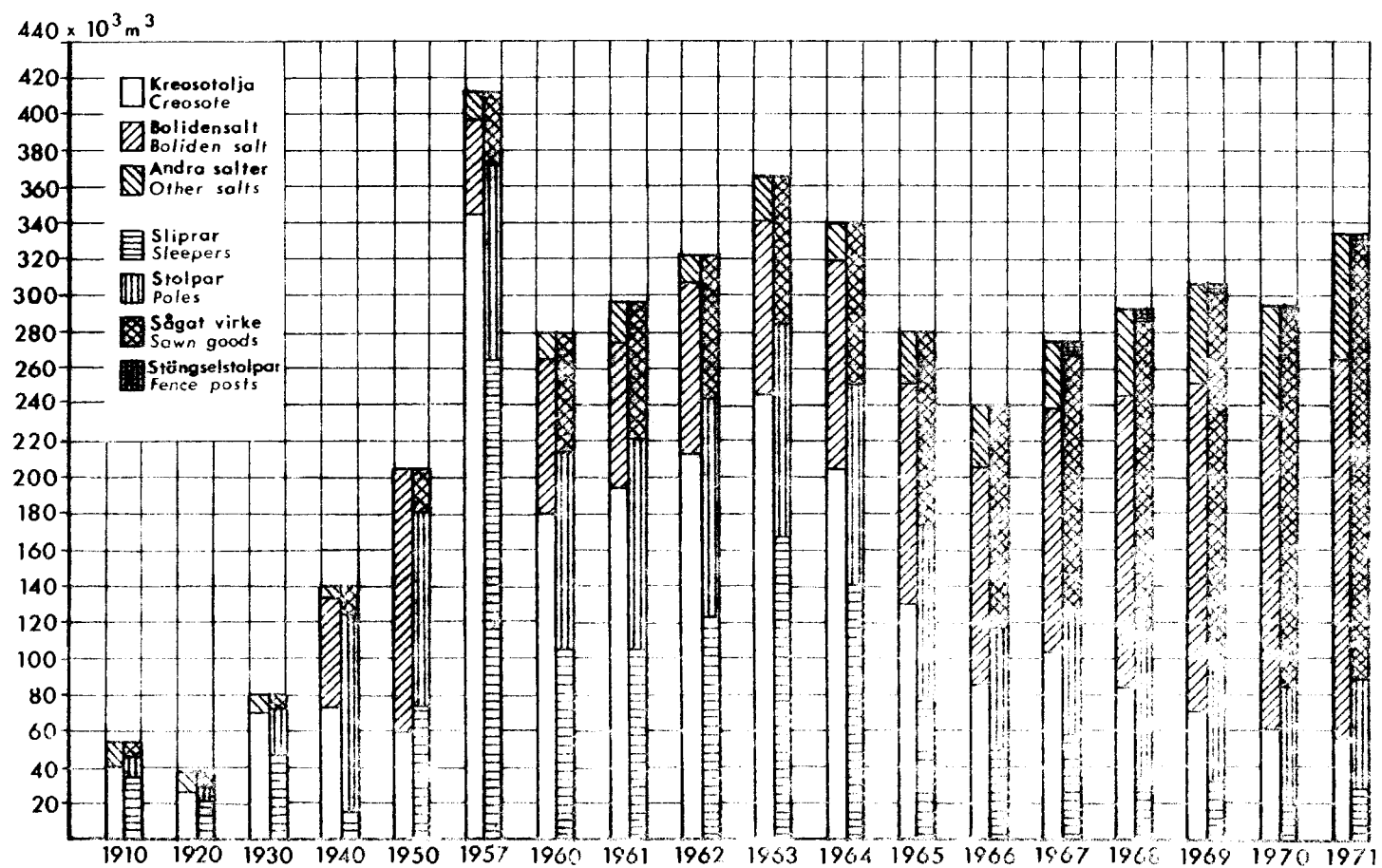


Fig.1. Impregneringsverkens produktion 1910-1971 uppdelad på impregneringsmedel och sortiment.
 Production of the treating plants 1910-1971 as to preservative and assortment.

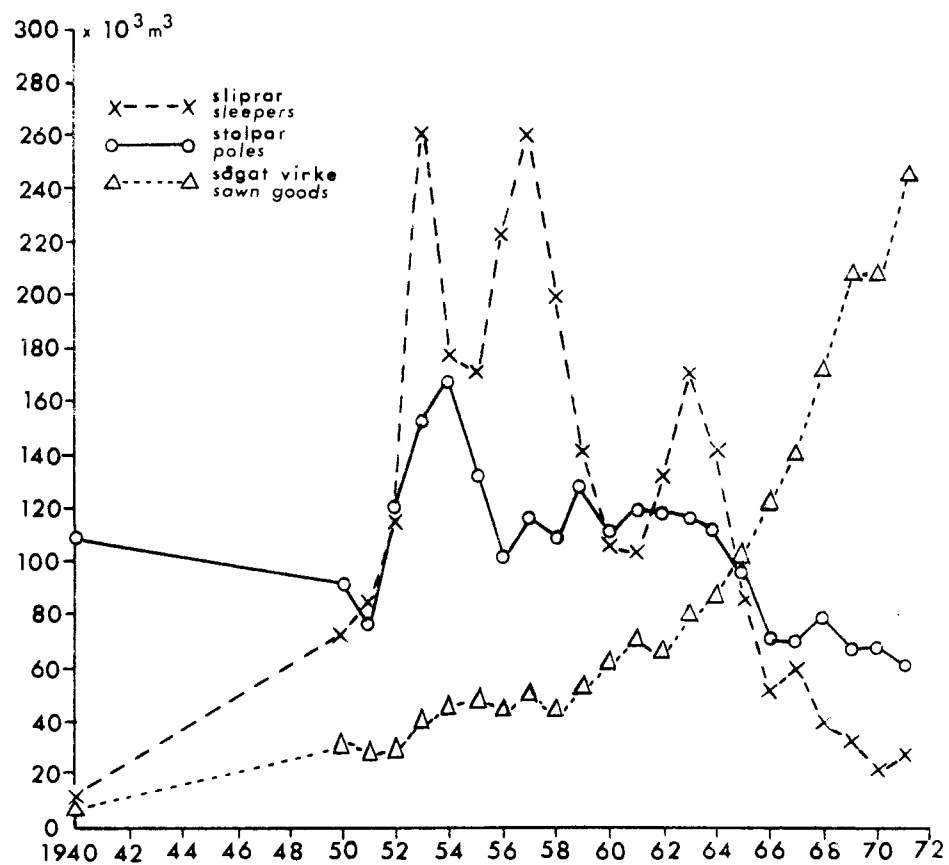


Fig. 2. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke 1940 - 1971.

Treated quantities of sleepers, poles and sawn goods 1940 - 1971.