

SVENSKA TRÄSKYDDSSINSTITUTET

SWEDISH WOOD PRESERVATION INSTITUTE

Meddelanden

Reports

Nr 128

1977

---

Uppgifter över impregnerade kvantiteter  
virke 1976

Quantities of Pressure Treated Wood 1976

Stefan Omér

---

STOCKHOLM 1977

## UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE KVANTITETER VIRKE 1976

## QUANTITIES OF PRESSURE TREATED WOOD 1976

## Sammanfattning

Under 1976 tryckimpregnerades i Sverige 446 935 m<sup>3</sup> virke, varav 96,2 % förbrukades inom landet och 3,8 % exporterades. De statliga verken SJ, Televerket och Vattenfall svarade för 17,6 % av totalkvantiteten, medan de privatägda svarade för 82,4 %. Sliprar utgjorde 12,3 %, stolpar 19 %, sågat virke 68 % och stängselstolpar 0,7 % av totalkvantiteten.

Fördelningen på olika impregneringsmedel var: Boliden K33 58,9 %, KP Cuprinol 11,2 %, Tanalith CCA 0,1 %, Tanalith CBC 5,1 %, Wolmanit CB 1,5 %, kreosotolja 21,3 % samt BP Hylosan 1,9 %.

Fördelningen av impregneringsmedel på sliprar, stolpar, sågat virke och stängselstolpar redovisas i tabell 1-4. I figur 1 visas fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke samt totalproduktionen 1950-76.

Impregnerade kvantiteter virke fördelade på olika impregneringsmedel åskådliggörs i figur 2-3.

*Summary*

*Totally, 446 935 m<sup>3</sup> of wood treated by pressure impregnation were produced in Sweden in 1976. Of this quantity, 429 951 m<sup>3</sup> (96.2 %) were consumed domestically and 16 984 m<sup>3</sup> (3.8 %) exported. 78 491 m<sup>3</sup> (17.6 %) were produced by state-owned plants and 368 444 m<sup>3</sup> (82.4 %) by privately owned plants.*

*Crossties constituted 12.3 %, poles 19 %, sawn goods 68 % and fence posts 0.7 % of the total quantity.*

*58.9 % was treated with Boliden K33, 11.2 % with KP Cuprinol, 0.1 % with Tanalith CCA, 5.1 % with Tanalith CBC, 1.5 % with Wolmanit CB, 21.3 % with creosote and 1.9 % with BP Hylosan (petroleum-pentachlorophenol).*

*The use of different preservatives for the treatment of various materials is shown in table 1-4. In figure 1 changes in the proportions of treated crossties, poles and sawn goods for the period 1950-76 are illustrated. The production for the same period is also shown in figure 1.*

*The quantity of treated sawn goods has continued to decrease, which can be explained by a reduced demand for building timber. The treated quantity of crossties increased slightly, 7.4 %, while the treated quantity of poles shows an 1.5 % increase only.*

*In figure 2 and 3 quantities of treated wood as to different preservatives are shown.*

## Redogörelse

I föreliggande meddelande redovisas de kvantiteter sliprar, stolpar, stängselstolpar och sågat virke, som tryckimpregnerades i Sverige under 1976. Materialet är sammanställt i tabell 1-7 och figur 1-3.

Produktionen av impregnerade sliprar (tab 1) uppgick till 54 950 m<sup>3</sup>, vilket är en liten ökning sedan 1975 med 3 781 m<sup>3</sup> (7,4 %). Huvudparten impregnerades med kreosotolja (95,5 %). Saltmedlet Boliden K33 svarade för resten.

Kvantiteten stolpar, som impregnerades under 1976 (tab 2) uppvisade en liten ökning, från 83 414 m<sup>3</sup> 1975 till 84 704 m<sup>3</sup> 1976. Ökningen motsvarar 1,5 %. Kreosot och Boliden K33 dominerar med 49,5 % respektive 48,1 % av den totala impregnerade volymen. Tanalith CBC svarar för resten.

Volymen sågat virke, som impregnerades under 1976 (tab 3), var 304 068 m<sup>3</sup>. Jämfört med 1975 är detta en minskning med 10 330 m<sup>3</sup> eller 3,3 %. Liksom tidigare dominerar Boliden K33 med 71,3 % av volymen. KP Cuprinol svarar för 16,4 %, Tanalith CCA 0,2 %, Tanalith CBC för 6,8 %, Wolmanit CB 2,1 %, kreosotolja för 0,3 % och BP Hylosan för 2,8 %.

Produktionen av impregnerade stängselstolpar (tab 4) minskade från 6 493 m<sup>3</sup> 1975 till 3 213 m<sup>3</sup> 1976. Huvuddelen impregnerades med Boliden K33.

I tabell 5 redovisas de kvantiteter virke, som impregnerades vid de statliga verken SJ, Televerket och Vattenfall. Under 1976 impregnerades 78 491 m<sup>3</sup>, vilket motsvarar en ökning sedan 1975 med 14 975 m<sup>3</sup> (23,6 %). Traditionellt dominerar sliper- och stolpimpregneringen med 58,6 %, respektive 38,1 % av totalkvantiteten.

Vid de privatägda verken (tab 6) impregnerades 368 444 m<sup>3</sup>, motsvarande 82,4 % av totalvolymen. Det är en minskning sedan föregående år med 23 514 m<sup>3</sup> (6 %). Sågat virke dominerar sortimentet.

I tabell 7 ges en översikt över de kvantiteter, som impregnerades under 1976. Totalt impregnerades 446 935 m<sup>3</sup>, varav 96,2 % förbrukades inom landet och 3,8 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 12,3 %, stolpar 19 %, sågat virke 68 % och stängselstolpar 0,7 %. 58,9 % impregnerades med Boliden K33, 11,2 % med KP Cuprinol, 0,1 % med Tanalith CCA, 5,1 % med Tanalith CBC, 1,5 % med Wolmanit CB, 21,3 % med kreosotolja och 1,9 % med BP Hylosan.

Siffrorna rörande exporten är av flera skäl svåra att beräkna. Försäljningen sker ofta från lager av virke, som har impregnerats före den aktuella redovisningsperioden. Det förekommer dessutom impregnerade inbyggda detaljer i t.ex. trähus som exporteras. Hos berörd industri föreligger också en ovilja att lämna ut sina exportsiffror.

I fig 1 kan utvecklingen och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke följas under perioden 1950-76. Dessutom visas utvecklingen för totalproduktionen under samma period. Som framgår av figuren har även under 1976 noterats en nedgång. Minskningen ligger framför allt på sortimentet sågat virke. Nedgången torde främst kunna förklaras med de dåliga konjunkturerna för sågverks- och byggnadsindustrin. I relation till den totala kvantiteten sågade och hyvlade trävaror av furu, som producerades i Sverige under 1976, har dock ingen minskning skett sedan föregående år, och andelen som impregnerats ligger på 5-6 %.

I fig 2 visas impregnerade kvantiteter virke fördelade på impregneringsmedlen Boliden K33, KP Cuprinol, Tanalith CBC och kreosotolja under perioden 1960-76. Samma sak visas i fig 3 för medlen Tanalith CCA och BP Hylosan under perioden 1962-76.

Tabell 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, m<sup>3</sup>  
*Treated quantities of crossties, m<sup>3</sup>*

	Boliden K33	Kreosot <i>Creosote</i>	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	2 498	52 452	54 950
Export	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	2 498	52 452	54 950

Tabell 2. Impregnerade kvantiteter stolpar, m<sup>3</sup>  
*Treated quantities of poles, m<sup>3</sup>*

	Boliden K33	Tanalith CBC	Kreosot <i>Creosote</i>	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	40 718	2 004	39 079	81 801
Export	50	-	2 853	2 903
Totalt <i>Total</i>	40 768	2 004	41 932	84 704

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

	Boliden K33	KP CuprinoI	Tanalith CCA	Tanalith CBC	Wolmanit CB	Kreosot <i>Creosote</i>	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk för- brukning <i>For domestic consumption</i>	202 659	50 000	580	20 634	6 500	989	8 625	289 987
Export	14 081	-	-	-	-	-	-	14 081
Totalt <i>Total</i>	216 740	50 000	580	20 634	6 500	989	8 625	304 068

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

	Boliden K33	Kreosot <i>Creosote</i>	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	3 186	27	3 213
Export	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	3 186	27	3 213

Tabell 5. Impregnerade kvantiteter vid statliga verk, m<sup>3</sup>  
*Treated quantities of wood by state-owned plants, m<sup>3</sup>*

Sortiment <i>Material</i>	Boliden K33	Kreosot <i>Creosote</i>	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Crossties</i>	1 782	44 197	45 979
Stolpar <i>Poles</i>	27 426	2 488	29 914
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	2 508	90	2 598
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	31 716	46 775	78 491

Tabell 6. Impregnerade kvantiteter virke vid enskilda företag, m<sup>3</sup>  
*Treated quantities of wood by privately owned plants, m<sup>3</sup>*

Sortiment <i>Material</i>	Boliden K33	KP Cuprinol	Tanalith CCA	Tanalith CBC	Wolmanit CB	Kreosot <i>Creosote</i>	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Crossties</i>	716	-	-	-	-	8 255	-	8 971
Stolpar <i>Poles</i>	13 342	-	-	2 004	-	39 444	-	54 790
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	214 232	50 000	580	20 634	6 500	899	8 625	301 470
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	3 186	-	-	-	-	27	-	3 213
Totalt <i>Total</i>	231 476	50 000	580	22 638	6 500	48 625	8 625	368 444

Tabell 7. Impregnerade kvantiteter virke, m<sup>3</sup>, totalt 1976  
 Treated quantities of wood, m<sup>3</sup>, totally 1976

	Sortiment <i>Material</i>	Boliden K33	KP Cuprinol	Tanalith CCA	Tanalith CBC	Wolmanit CB	Kreosot <i>Creosote</i>	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk för- brukning <i>For domestic consumption</i>	Sliprar <i>Crossties</i>	2 498	-	-	-	-	52 452	-	54 950
	Stolpar <i>Poles</i>	40 718	-	-	2 004	-	39 079	-	81 801
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	202 659	50 000	580	20 634	6 500	989	8 625	289 987
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	3 186	-	-	-	-	27	-	3 213
Summa <i>Sum</i>		249 061	50 000	580	22 638	6 500	92 547	8 625	429 951
Export	Sliprar <i>Crossties</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Stolpar <i>Poles</i>	50	-	-	-	-	2 853	-	2 903
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	14 081	-	-	-	-	-	-	14 081
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Summa <i>Sum</i>		14 131	-	-	-	-	2 853	-	16 984
Totalt <i>Total</i>		263 192	50 000	580	22 638	6 500	95 400	8 625	446 935

∞

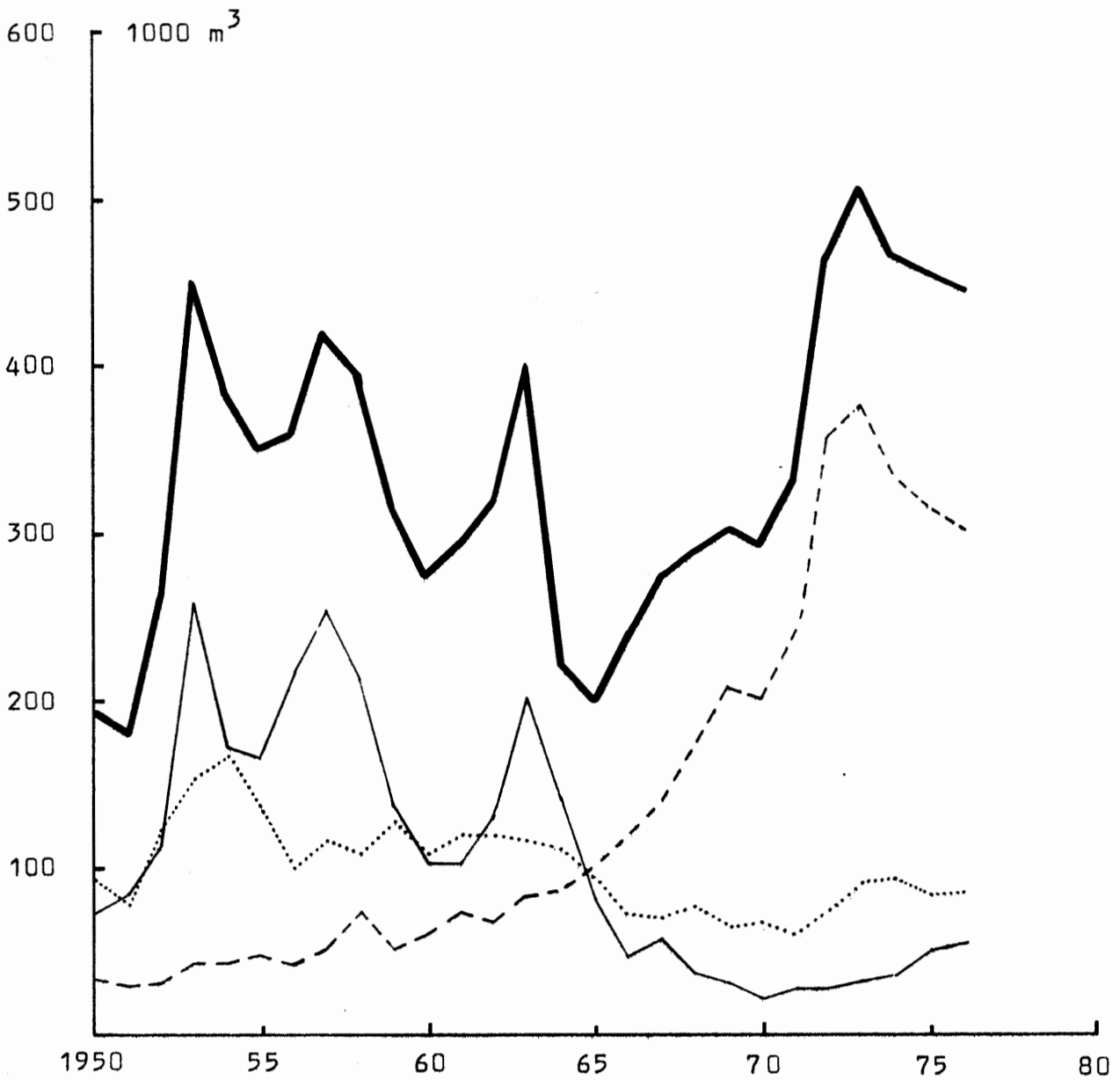


Fig 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar, sågat virke och totalt 1950-76

*Treated quantities of crossties, poles, sawn goods and totally 1950-76*

— sliprar (crossties)

----- sågat virke (sawn goods)

..... stolpar (poles)

———— totalt (total)

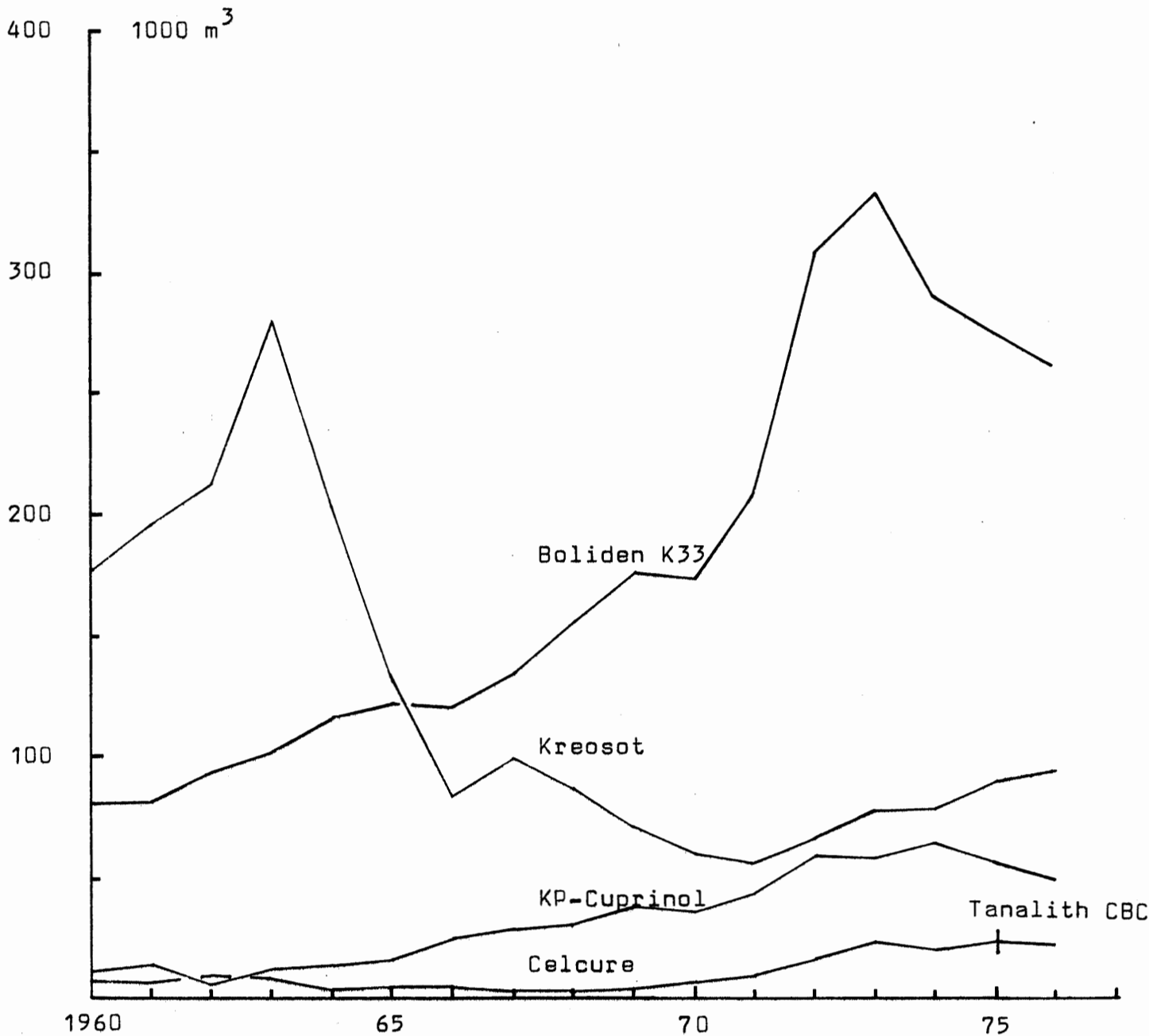


Fig 2. Impregnerade kvantiteter virke 1960-76 fördelade på impregneringsmedlen Boliden K33, KP Cuprinol, Tanalith CBC samt kreosot. Celcure har fr.o.m. 1976 ersatts med Tanalith CBC.

*Treated quantities of wood 1960-76 as to the preservatives Boliden K33, KP Cuprinol, Tanalith CBC and creosote. In 1976 Celcure was replaced by Tanalith CBC.*

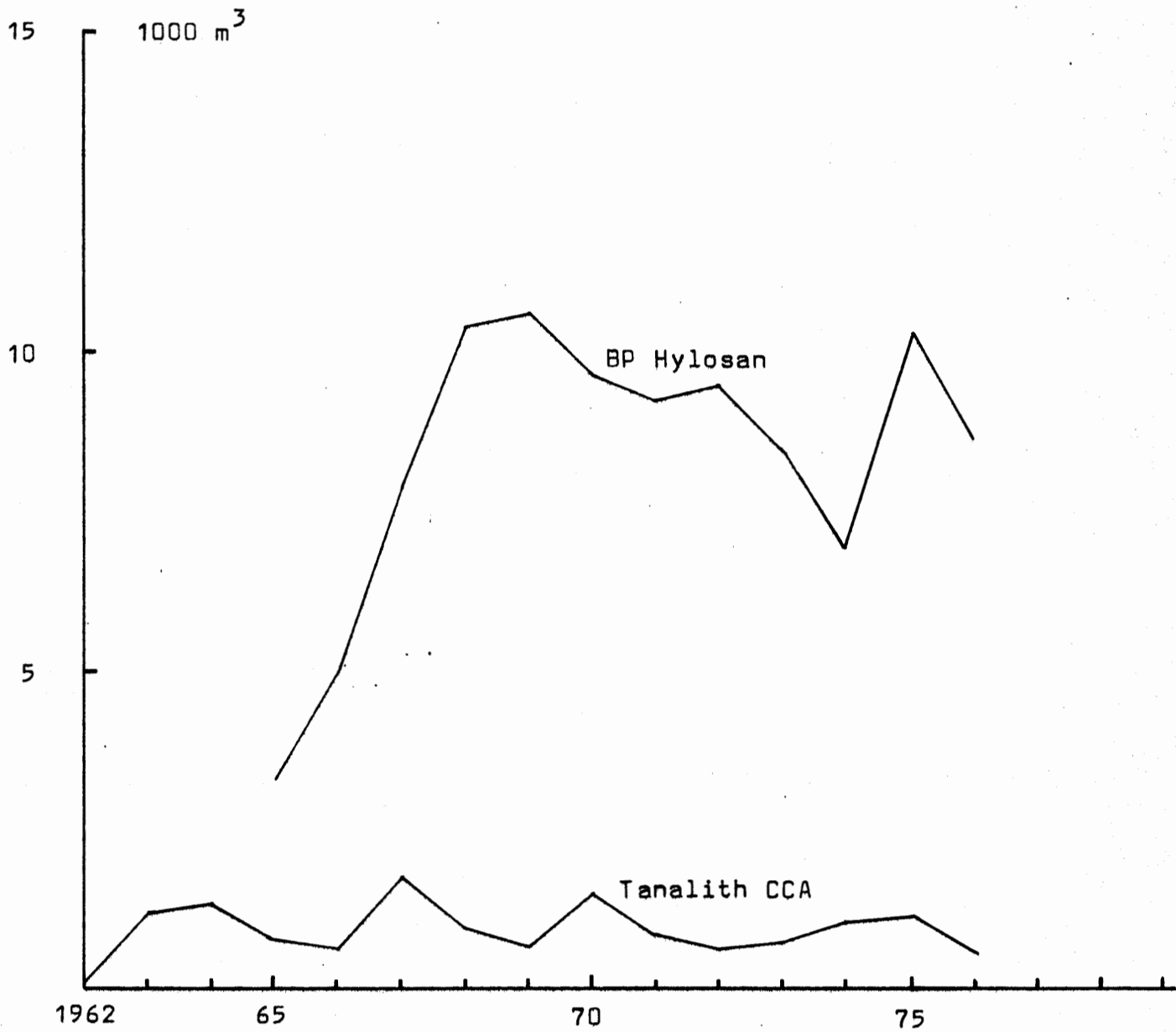


Fig 3. Impregnerade kvantiteter virke 1962-76 fördelade på impregneringsmedlen BP Hylosan och Tanalith CCA

*Treated quantities of wood 1962-76 as to the preservatives BP Hylosan and Tanalith CCA*