

SVENSKA TRÄSKYDDSinSTITUTET

THE SWEDISH WOOD PRESERVATION INSTITUTE

Meddelanden

Reports

Nr 122

1976

Uppgifter över impregnerade
kvantiteter virke 1975

Quantities of Pressure Treated Wood 1975

Jöran Jermer

STOCKHOLM 1976

UPPGIFTER ÖVER IMPREGNERADE KVANTITETER VIRKE 1975

QUANTITIES OF PRESSURE TREATED WOOD 1975

Sammanfattning

Under 1975 tryckimpregnerades i Sverige 455 474 m³ virke, varav 97,7 % förbrukades inom landet och 2,3 % exporterades. De statliga verken SJ, Televerket och Vattenfall svarade för 14 % av totalkvantiteten, medan de privatägda svarade för 86 %.

Sliprar utgjorde 11,2 %, stolpar 18,3 %, sågat virke 69,1 % och stängselstolpar 1,4 % av totalkvantiteten.

Fördelningen på olika impregneringsmedel var: kreosotolja 19,7 %, Boliden K33 60,2 %, Celcure 5,3 %, KP Cuprinol 12,3 %, Tanalith 0,2 % samt BP Hylosan 2,3 %.

Fördelningen av impregneringsmedlen 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 1950-75.

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

Summary

Totally, 455 474 m³ of wood treated by pressure impregnation were produced in Sweden in 1975. Of this quantity, 445 160 m³ (97,7 %) were consumed domestically and 10 314 m³ (2,3 %) exported. 63 516 m³ (14 %) were produced by state-owned plants and 391 958 m³ (86 %) by privately owned plants.

Crossties constituted 11,2 %, poles 18,3 %, sawn goods 69,1 % and fence posts 1,4 % of the total quantity.

19,7 % was treated with creosote, 60,2 % with Boliden K33, 12,3 % with KP Cuprinol, 5,3 % with Celcure, 0,2 % with Tanalith and 2,3 % 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 1950-75 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 remarkably, 46,5 %, while the treated quantity of poles shows an 8,4 % decrease.

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 1975. Materialet är sammanställt i tabell 1-7 och figur 1-3.

Produktionen av impregnerade sliprar (tab 1) uppgick till $51\,169\text{ m}^3$, vilket är en ökning sedan 1974 med $16\,247\text{ m}^3$ (46,5 %). Huvudparten impregnerades med kreosotolja (93,1 %). Saltmedlen Boliden K33 och KP Cuprinol svarade för resten.

Kvantiteten stolpar, som impregnerades under 1975 (tab 2) uppvisade en mindre minskning, från $91\,075\text{ m}^3$ 1974 till $83\,414\text{ m}^3$ 1975. Minskningen motsvarar 8,4 %. Kreosot och Boliden K33 dominerar bland impregneringsmedlen med 48,9 % respektive 48,4 % av den totala impregnerade volymen.

Volymen sågat virke, som impregnerades under 1975 (tab 3), var $314\,398\text{ m}^3$. Jämfört med 1974 är detta en minskning med $20\,494\text{ m}^3$ eller 6,1 %. Liksom tidigare dominerar Boliden K33 med 71,6 % av volymen. KP Cuprinol svarar för 17,6 %, Celcure för 7,0 %, BP Hylosan för 3,1 %, Tanalith för 0,3 % och kreosotolja för 0,4 %.

Produktionen av impregnerade stängselstolpar (tab 4) ökade något, från $5\,722\text{ m}^3$ 1974 till $6\,493\text{ m}^3$ 1975. Huvuddelen impregnerades med Boliden K33.

I tabell 5 redovisas de kvantiteter virke, som impregnerades vid de statliga verken SJ, Televerket och Vattenfall. Under 1975 impregnerades $63\,516\text{ m}^3$, vilket motsvarar en ökning sedan 1974 med $5\,559\text{ m}^3$ (9,6 %). Traditionellt dominerar sliper- och stolpimpregneringen med 62,3 % respektive 30,4 % av totalkvantiteten.

Vid de privatägda verken (tab 6) impregnerades $391\,958\text{ m}^3$, motsvarande 86 % av totalvolymen. Det är en minskning sedan föregående år med $16\,696\text{ m}^3$ (4,1 %). Sågat virke dominerar sortimentet.

I tabell 7 ges en översikt över de kvantiteter, som impregnerades under 1975. Totalt impregnerades $455\,474\text{ m}^3$, varav 97,7 % förbrukades inom landet och 2,3 % exporterades. Av totalkvantiteten utgjorde sliprar 11,2 %, stolpar 18,3 %, sågat virke 69,1 % och stängselstolpar 1,4 %. 19,7 % impregnerades med kreosot, 60,2 % med Boliden K33, 12,3 % med KP Cuprinol, 5,3 % med Celcure, 0,2 % med Tanalith och 2,3 % med BP Hylosan.

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

I fig 1 kan utvecklingen och fördelningen mellan impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar och sågat virke följas under perioden 1950-75. Dessutom visas utvecklingen för totalproduktionen under samma period. Som framgår av figuren har även under 1975 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 1975, 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, kreosotolja, KP Cuprinol och Celcure under perioden 1960-75. Samma sak visas i fig 3 för medlen Tanalith och BP Hylosan under perioden 1962-75.

Tabell 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, m³
Treated quantities of crossties, m³

	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	KP Cuprinol	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	47 648	3 431	90	51 169
Export	-	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	47 648	3 431	90	51 169

Tabell 2. Impregnerade kvantiteter stolpar, m³
Treated quantities of poles, m³

	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	Celcure	KP Cuprinol	Tanalith	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	36 265	40 235	1 978	185	61	78 724
Export	4 515	175	-	-	-	4 690
Totalt <i>Total</i>	40 780	40 410	1 978	185	61	83 414

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

	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	Celcure	KP Cuprinol	Tanalith	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	1 383	219 879	22 008	54 850	904	9 750	308 774
Export	40	5 234	-	350	-	-	5 624
Totalt <i>Total</i>	1 423	225 113	22 008	55 200	904	9 750	314 398

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

	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	KP Cuprinol	Tanalith	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk förbrukning <i>For domestic consumption</i>	83	5 327	425	158	500	6 473
Export	-	-	-	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	83	5 327	425	158	500	6 473

Tabell 5. Impregnerade kvantiteter virke vid statliga verk, m³
Treated quantities of wood by state-owned plants, m³

Sortiment <i>Material</i>	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Crossties</i>	37 122	2 441	39 563
Stolpar <i>Poles</i>	476	18 819	19 295
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	215	4 443	4 658
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	-	-	-
Totalt <i>Total</i>	37 813	25 703	63 516

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

Sortiment <i>Material</i>	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	Celcure	KP Cuprinol	Tanalith	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
Sliprar <i>Crossties</i>	10 526	990	-	90	-	-	11 606
Stolpar <i>Poles</i>	40 304	21 591	1 978	185	61	-	64 119
Sågat virke <i>Sawn goods</i>	1 208	220 670	22 008	55 200	904	9 750	309 740
Stängselstolpar <i>Fence posts</i>	83	5 327	-	425	158	500	6 493
Totalt <i>Total</i>	52 121	248 578	23 986	55 900	1 123	10 250	391 958

Tabell 7. Impregnerade kvantiteter virke, m³, totalt 1975

Treated quantities of wood, m³, totally in 1975 :

	Sortiment <i>Material</i>	Kreosot <i>Creosote</i>	Boliden K33	Celcure	KP Cuprinol	Tanalith	BP Hylosan	Summa <i>Sum</i>
För inhemsk för- brukning <i>For domestic consumption</i>	Sliprar <i>Crossties</i>	47 648	3 431	-	90	-	-	51 169
	Stolpar <i>Poles</i>	36 265	40 235	1 978	185	61	-	78 724
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	1 383	219 879	22 008	54 850	904	9 750	308 774
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	83	5 327	-	425	158	500	6 493
Summa <i>Sum</i>		85 379	268 872	23 986	55 550	1 123	10 250	445 160
Export	Sliprar <i>Crossties</i>	-	-	-	-	-	-	-
	Stolpar <i>Poles</i>	4 515	175	-	-	-	-	4 690
	Sågat virke <i>Sawn goods</i>	40	5 234	-	350	-	-	5 624
	Stängsel- stolpar <i>Fence posts</i>	-	-	-	-	-	-	-
Summa <i>Sum</i>		4 555	5 409	-	350	-	-	10 314
Totalt <i>Total</i>		89 934	274 281	23 986	55 900	1 123	10 250	455 474

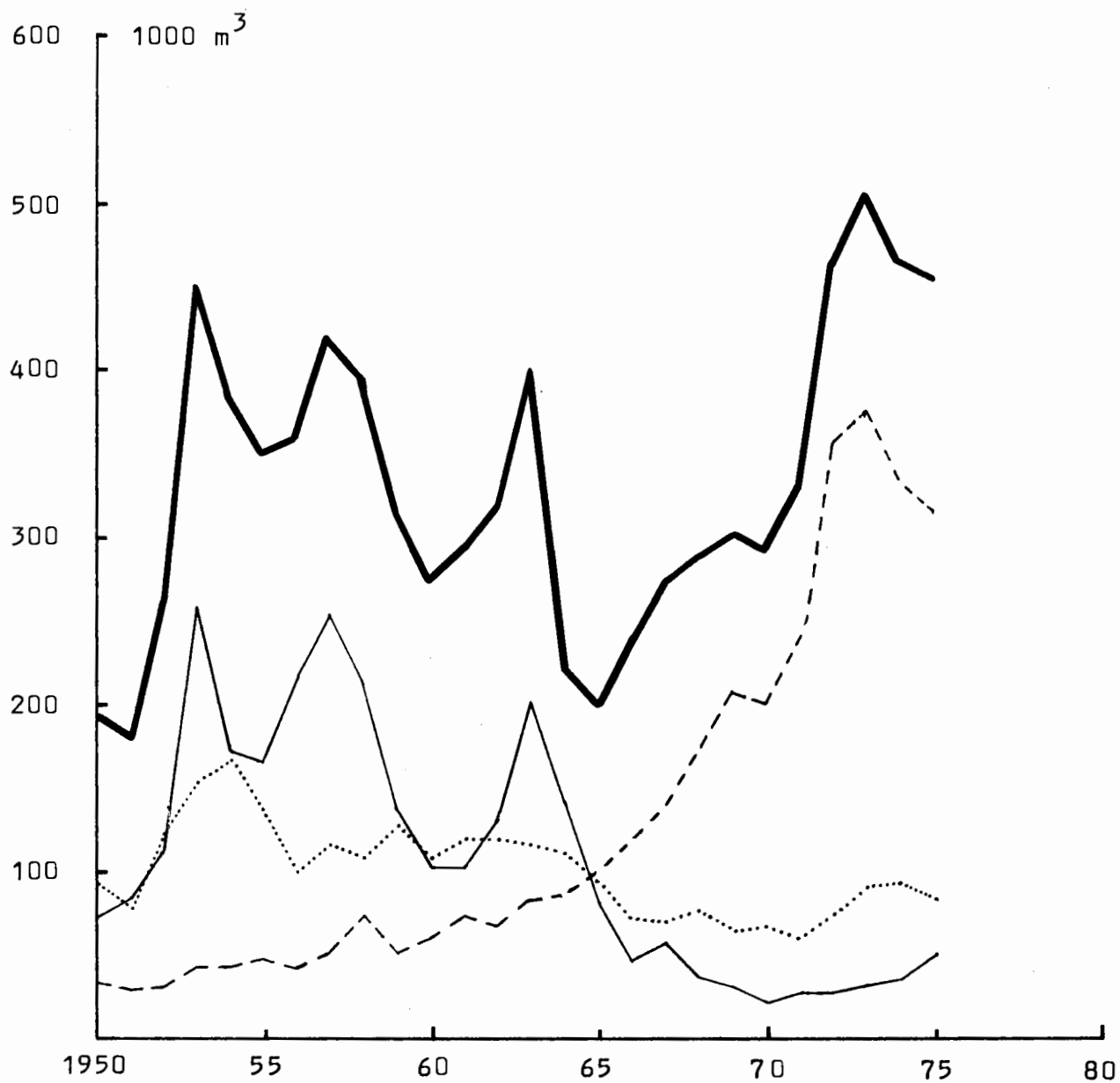


Fig 1. Impregnerade kvantiteter sliprar, stolpar, sågat virke och totalt 1950-75

Treated quantities of crossties, poles, sawn goods and totally 1950-75

— sliprar (crossties)

..... stolpar (poles)

----- sågat virke (sawn goods)

— totalt (total)

is)

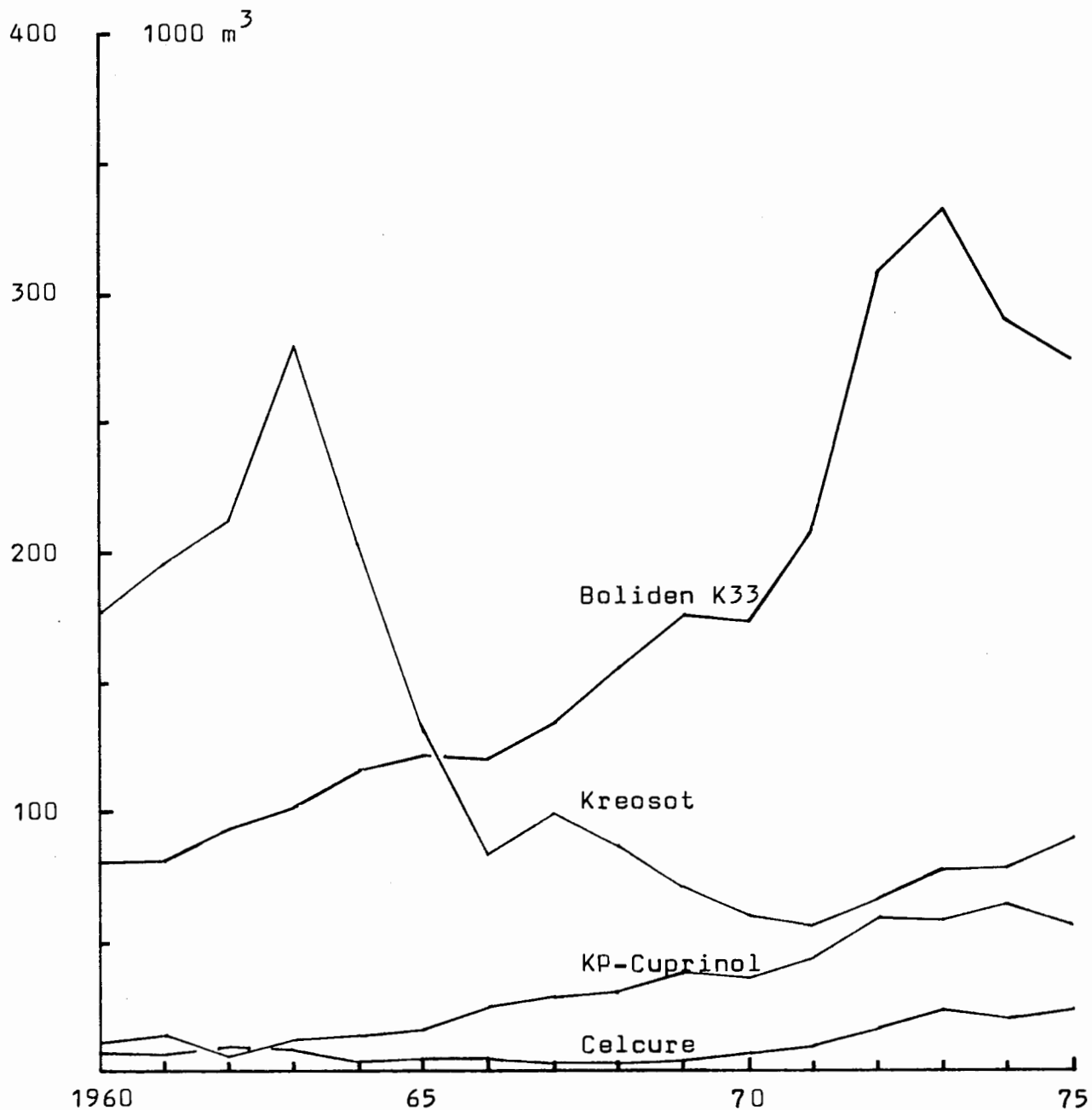


Fig 2. Impregnerade kvantiteter virke 1960-75 fördelade på impregneringsmedlen Boliden K33, Celcure, KP Cuprinol samt kreosot

Treated quantities of wood 1960-75 as to the preservatives Boliden K33, Celcure, KP Cuprinol and creosote

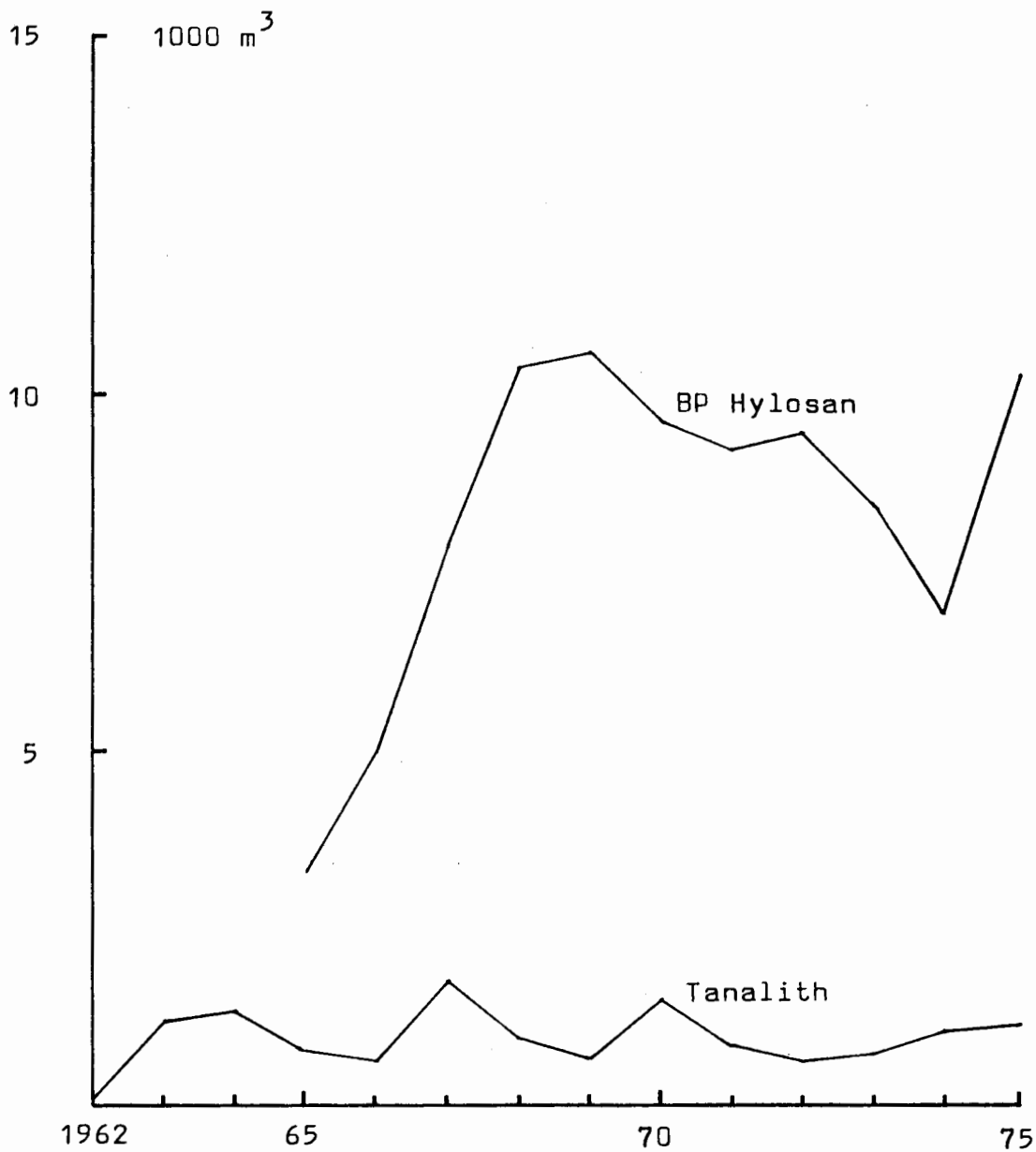


Fig 3. Impregnerade kvantiteter virke 1962-75 fördelade på impregneringsmedlen BP Hylosan och Tanalith

Treated quantities of wood 1962-75 as to the preservatives BP Hylosan and Tanalith