

TRÄSKYDD

AKTUELLT FRÅN TRÄSKYDDSinSTITUTET

ISSN 0284-8457

Nr 3

1993-05-17

IMPREGNERINGSSTATISTIK 1992

Kent Nilsson

WOOD PRESERVATION STATISTICS 1992

Summary

This statistical information, collected and compiled by the Swedish Wood Preservation Institute, has been derived from questionnaires sent to all wood preserving plants on the Institute's files. Plants treating by superficial methods (dipping, deluging etc) have not been included.

There were 138 active treating plants in Sweden in 1992. The production of treated wood was 486 000 m³. This is a decrease of 21 500 m³ or 4,2% compared with 1991. The decrease is mainly due to a decreased production of impregnated sawn timber treated with water-borne preservatives. Ordinary impregnated sawn timber of pine decreased with 13%. On the other hand impregnated sawn timber of spruce, mainly destined for export increased with 19%. The production of poles treated with creosote increased with 26%, whereas poles treated with water-borne preservatives decreased with 8%. Creosoted railway sleepers increased with 17%.

Approximately 88% of the production was produced by 49 bigger plants, each with a production above 3 000 m³ (Table 2). The average production per plant was 3 500 m³. Table 3 shows the average production per preservation plant by preservative.

Table 4 shows the production of treated wood in 1992 by commodity and preservative. 72 300 m³ (15%) were treated with creosote, 388 500 m³ (80%) with water-borne and 25 200 m³ (5%) with organic-solvent preservatives.

Regarding the commodities treated, 31 600 m³ (7%) were railway sleepers, 51 100 m³ (10%) were poles, 23 400 m³ (5%) were fence posts, 22 000 m³ (4%) were external joinery and 357 500 m³ (75%) were sawn timber and other commodities.

The production since 1950 is shown in Figures 1 and 2.

Approximately 70% of the production of treated wood was for the domestic market and the rest was exported. At the end of 1992 73 plants were affiliated to the quality control scheme operated by the Swedish National Testing Institute. These plants treated approximately 86% of the total, excluding the spruce quantities.

Föresättningar

Denna rapport redovisar produktionen inom den svenska träimpregneringsindustrin under 1992. Redovisningen omfattar endast företag, som impregnerar enligt något tryck-/vakuumförfarande. Företag som ytskyddsbehandlar genom dopning eller besprutning har inte tagits med.

Insamlingen av data har gjorts i form av en totalinventering, där samtliga av Träskyddsinstitutet kända impregneringsföretag fått delta genom att besvara en enkät.

Industristruktur

Under 1992 var totalt 138 impregneringsanläggningar i drift i Sverige. Det är en minskning med sex sedan 1991. Sedan 1980 har antalet impregneringsanläggningar därmed minskat med 105 st, vilket innebär att drygt 40 % av anläggningarna försvunnit under perioden.

Impregneringsanläggningarna har indelats i storleksklasser efter redovisad produktion enligt följande:

Storleksklass 1:	Produktion	
2:	"	< 500 m ³
3:	"	500 - 3 000 m ³
4:	"	3 000 - 10 000 m ³
	"	≥ 10 000 m ³

Impregneringsanläggningarna klassificeras även efter den typ eller de typer av träskyddsmedel som de använder, se **Tabell 1**. Som regel används endast en träskyddsmedelstyp, och anläggningar som endast använder vattenlösliga medel intar en dominerande ställning. Som framgår av tabellen är alltså de små och medelstora impregneringsföretagen, med en produktion under 3000 m³, i majoritet bland dessa. Minskningen av antalet impregneringsanläggningar sedan 1991 har, liksom de senaste åren, nästan uteslutande skett bland de små och medelstora företagen som använder vattenlösliga medel.

Producerade sortiment

Redovisad produktion av impregnerat trä i Sverige under 1992 var totalt 486 000 m³. Produktionens fördelning på anläggningar av olika storleksklass redovisas i **Tabell 2**. Som framgår är de små anläggningarna, med en produktion under 500 m³, många till antalet, men de svarar endast för en mycket liten del (2%) av totalproduktionen. De 49 största anläggningarna, med en produktion över 3 000 m³, svarade tillsammans för nästan 88% av totalproduktionen.

Medelproduktionen per anläggning var 3 500 m³. Medelproduktionen per anläggning i respektive storleksklass redovisas också i **Tabell 2**. I **Tabell 3** presenteras medelproduk-

SVENSKA TRÄSKYDDSinSTITUTET • BOX 5607 • 114 86 STOCKHOLM

TEL 08-790 97 00 • TELEFAX 08-10 80 81 • TELEX 14445 TRATEK S

tionen per anläggning och använd träskyddsmedelstyp. Som framgår är den ojämförligt störst vid kreosotanläggningarna, närmare 15 000 m³/anläggning och år.

I **Tabell 4** redovisas produktionen 1992 med fördelning på såväl produktgrupp som träskyddsmedelstyp. **Figur 1** och **2** visar produktionsutvecklingen sedan 1950, fördelad på produktgrupper respektive träskyddsmedelstyper. Som framgår av **Figur 1** och **2** har produktionen minskat sedan 1991. Totalt uppgick minskningen till 21 500 m³ eller drygt 4%.

Produktionen av impregnerat sågat och hyvlat virke med vattenlösliga träskyddsmedel uppgick till 353 900 m³ 1992, vilket motsvarar en minskning med drygt 8% jämfört med 1991.

Produktionen av ledningsstolpar, impregnerade med vattenlösliga träskyddsmedel, fortsatte att minska under 1992, närmare bestämt med 8%. Produktionen av ledningsstolpar impregnerade med kreosot ökade å andra sidan med nästan 26%. Den totala stolpimpregneringen ökade sammanlagt med 19%.

Impregneringen av stängselstolpar ökade med 20% och uppgick till 23 400 m³. I volymen ingår även en mindre del cylindersvarvat rundvirke. Även under 1992 har en inte obetydlig import av stängselstolpar till Sverige förekommit, framförallt från Norge, Polen och Baltikum, vilket innebär att förbrukningen av stängselstolpar i Sverige varit högre än vad som här redovisas.

Impregneringen av sliprar med kreosot ökade med 17%. Totalt uppgick produktionen av impregnerade sliprar till 28 500 m³.

Produktionen av vakuumimpregnerade fönster- och dörrsnickerier med oljelösliga träskyddsmedel har de senaste åren minskat relativt kraftigt. Under 1992 minskade produktionen med hela 20% och uppgick till 22 000 m³.

De största producenterna av impregnerat trä i Sverige 1992 redovisas i **Tabell 7**. Totalt svarar de angivna företagen för drygt 53% av totalproduktionen. Av den totala produktionen utgjordes 34% av legoimpregnering. Medlemsföretagen i Svenska Träskyddsföreningen (47 företag med 51 produktionsställen) stod 1992 för drygt 66% av den totala produktionen.

Använda träskyddsmedel

Vid årskiftet 1991/1992 trädde Kemikalieinspektionens föreskrifter om träskyddsbehandlat virke i kraft. Föreskrifterna innehåller bl a restriktioner i användningen av framförallt trä impregnerat med träskyddsmedel som innehåller arsenikföreningar.

Användningen av vattenlösliga träskyddsmedel minskade 1992 med nästan 7 % och uppgick till 388 500 m³. Som framgår av **tabell 5** dominerar fortfarande impregneringen med de sk CCA-medlen (medel baserade på koppar-, krom- och arsenikföreningar), även om användningen minskade med nästan 27%, eller 97 500 m³ jämfört med 1991. Av produktionen med vattenlösliga träskyddsmedel utgör CCA-medlen trots minskningen drygt 68% eller 265 100 m³. Sedan 1988 då hela 460 200 m³ impregnerades med CCA-medel har användningen totalt minskat med hela 43%.

De övriga krombaserade medlen (CCB-, CCP- och CC-typ) ökade alla kraftigt procentuellt 1992, särskilt användningen av CCP-medlen. 1992 impregnerades 76 000 m³ med CCP-medel jämfört med 1991 då endast 12 000 m³ impregnerades. Användningen av medel som varken innehåller krom- eller arsenikföreningar minskade 1992 med nästan 50% och uppgick till 17 500 m³.

En stor del av CCA-impregneringen (53%) utgörs av virke som exporteras eller till impregnering av stolpar eller stängselstolpar. Av det sågade och hyvlade furuvirket som impregnerades med vattenlösliga träskyddsmedel och som förbrukades på hemmamarknaden var 55% impregnerat med CCA-medel, 9% med CCB-medel, 29% med CCP-medel, 1% med CC-medel och 6% med övriga medel.

Eftersom framförallt produktionen av kreosotimpregnerade stolpar ökade 1992 ökade även den totala kreosotanvändningen med 22%. Produktionen med oljelösliga träskyddsmedel minskade med 18 % jämfört med 1991. På två år har användningen av de oljelösliga träskyddsmedlen minskat med drygt 33%.

Granimpregnering

Relativt stora kvantiteter gran "skyddsimpregneras" i Sverige, huvudsakligen för export till bl a Storbritannien, Holland och Tyskland, se **Tabell 6** och **9**. 1992 uppgick produktionen av impregnerad gran till 65 900 m³, vilket var en ökning med 19%. Huvuddelen exporteras men 1992 producerades 1 100 m³ för hemmamarknaden. För några impregneringsverk utgör granimpregnering en mycket betydelsefull del av produktionen.

Exporterade kvantiteter

Av totalproduktionen 486 000 m³ har 149 600 m³, d v s nästan 31%, redovisats som export, **Tabell 8** och **9**. Av den totala exporten avsattes 44% på de nordiska marknaderna, 47% i övriga Europa och 9% i övriga världen.

Jämfört med 1991 har exporten ökat med 8%. Ökningen förklaras framförallt av att exporten av impregnerad gran ökat med 25%. Exporten av sågat och hyvlat virke av impregnerad furu minskade däremot med närmare 5%. Av det sågade och hyvlade furuvirket som impregnerades med CCA-medel exporterades 1992 hela 47%. Exporten av kreosotimpregnerade ledningsstolpar ökade 1992 med nästan 14%, efter en nedgång 1991 med över 30%.

Under 1980-talet ökade Sveriges export av impregnerat virke mycket kraftigt. Från att i början av 1980-talet inte ha uppgått till mer än 5% av produktionen, exporterades 1987 nästan 40% av produktionen, eller ca 220 000 m³. Därefter har exportandelen sjunkit tillbaka kraftigt även om 1992 innebär en liten återhämtning, se **Figur 3**. Sedan toppåren 1987 och 1988 har exporten minskat med ca 30%.

Exportframgångarna under 1980-talet förklaras till stor del av den kraftigt ökade exporten av skyddsimpregnerad gran. Nästan 50% av det exporterade sågade och hyvlade virket utgjordes 1992 av skyddsimpregnerad gran, se **Tabell 9**.

Hemmamarknaden

Produktionen av sågat och hyvlat virke, impregnerat med vattenlösliga träskyddsmedel uppgick 1992 till 353 900 m³. Av den volymen exporterades 130 400 m³, vilket innebär att 223 500 m³ förbrukades på hemmamarknaden. Motsvarande volym 1991 uppgick till 264 800 m³, vilket betyder att

hemmamarknaden minskade med nästan 16% under 1992. På två år har hemmamarknaden för sågat och hyvlat virke impregnerat med vattenlösliga medel minskat med drygt 20%.

Kvalitetskontrollen

Vid utgången av 1992 var 73 impregneringsanläggningar anslutna till Statens Provningsanstalts kvalitetskontroll för impregnerat trä, **Tabell 10**. Under 1992 anslöts två företag till kontrollen, två utträdde p g a nedlagd produktion, tre fick märkningsrätten återkallad, varav ett sedermera återfick märkningsrätten samt ytterligare ett återinträdde efter en längre tids indragen märkningsrätt.

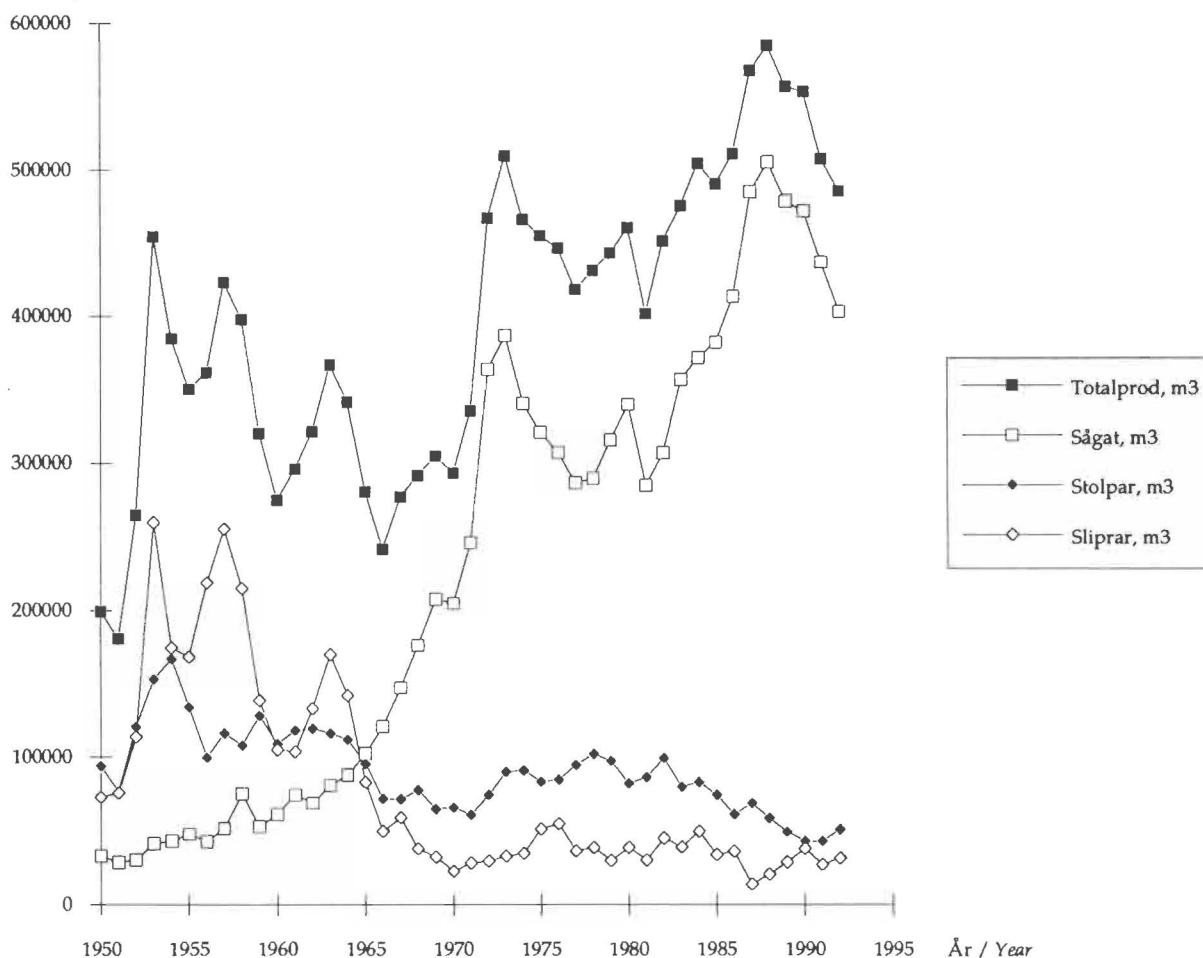
Ca 74% av totalproduktionen 1992, inklusive granvolymen, eller drygt 360 300 m³, var kvalitetskontrollerad, se **Tabell 11**. Dras kvantiteten impregnerad gran av från produktionen, eftersom denna volym inte kan vara kvalitetskontrollerad, är andelen ca 86%. Ca 20% av det kvalitetskontrollerade virket exporterades. Av den totala volymen impregnerad furu som exporterats var ca 90 % kvalitetskontrollerad.

Träskyddsklass AB

Vid årskiftet 89/90 infördes träskyddsklass AB i Sverige. Under dess tredje år på marknaden utgjorde träskyddsklassen 22% av den kvalitetskontrollerade volymen. Hela 72% impregnerades enligt träskyddsklass A och 6% enligt träskyddsklass B. Produktionen enligt träskyddsklass M var mycket liten.

Av det kvalitetskontrollerade sågade och hyvlade furuvirket som impregnerades med vattenlösliga medel och som förbrukades på hemmamarknaden utgjordes 66% av träskyddsklass A och 33% av träskyddsklass AB. Motsvarande fördelning 1991 var 78% respektive 22%.

Produktion, m3 / Production, m3

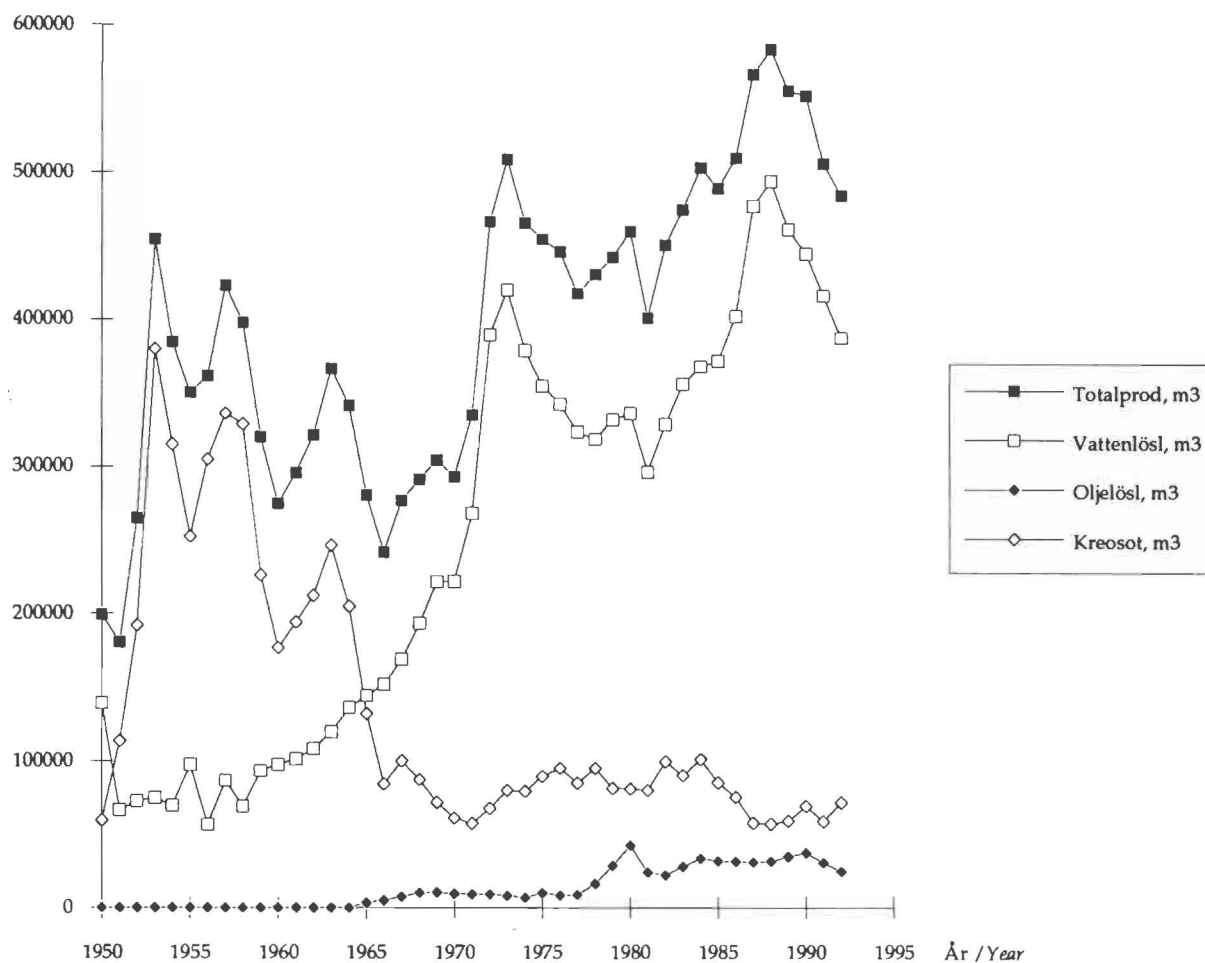


Figur 1. Produktionen av impregnerat trä i Sverige 1950-1992 med fördelning på produktgrupp, m³.
Production of preservative-treated wood in Sweden 1950-1992 by commodity, m³.

Tabell 1. Antal impregneringsanläggningar i drift 1992 med fördelning på typ avseende använda träskyddsmedel samt storleksklass.
Number of preservation plants in operation in 1992 classified according to use of different preservatives and quantity of treated wood produced.

Storleksklass Quantity of treated wood produced per plant, m ³	Antal impregneringsanläggningar med fördelning på använda träskyddsmedel Number of preservation plants using different types of preservatives					Summa Total
	Endast kreosot Creosote only	Endast vattenlösliga Water-borne only	Endast oljelösliga Organic-solvent only	Både vattenlösliga och kreosot Both water-borne and creosote	Både vattenlösliga och oljelösliga Both water-borne and organic-solvent	
1. < 500	-	35	15	-	-	50
2. 500 - 3 000	-	31	7	-	1	39
3. 3 000 - 10 000	-	34	2	-	1	37
4. ≥ 10 000	1	7	-	4	-	12
Summa Total	1	107	24	4	2	138

Produktion, m³ / Production, m³



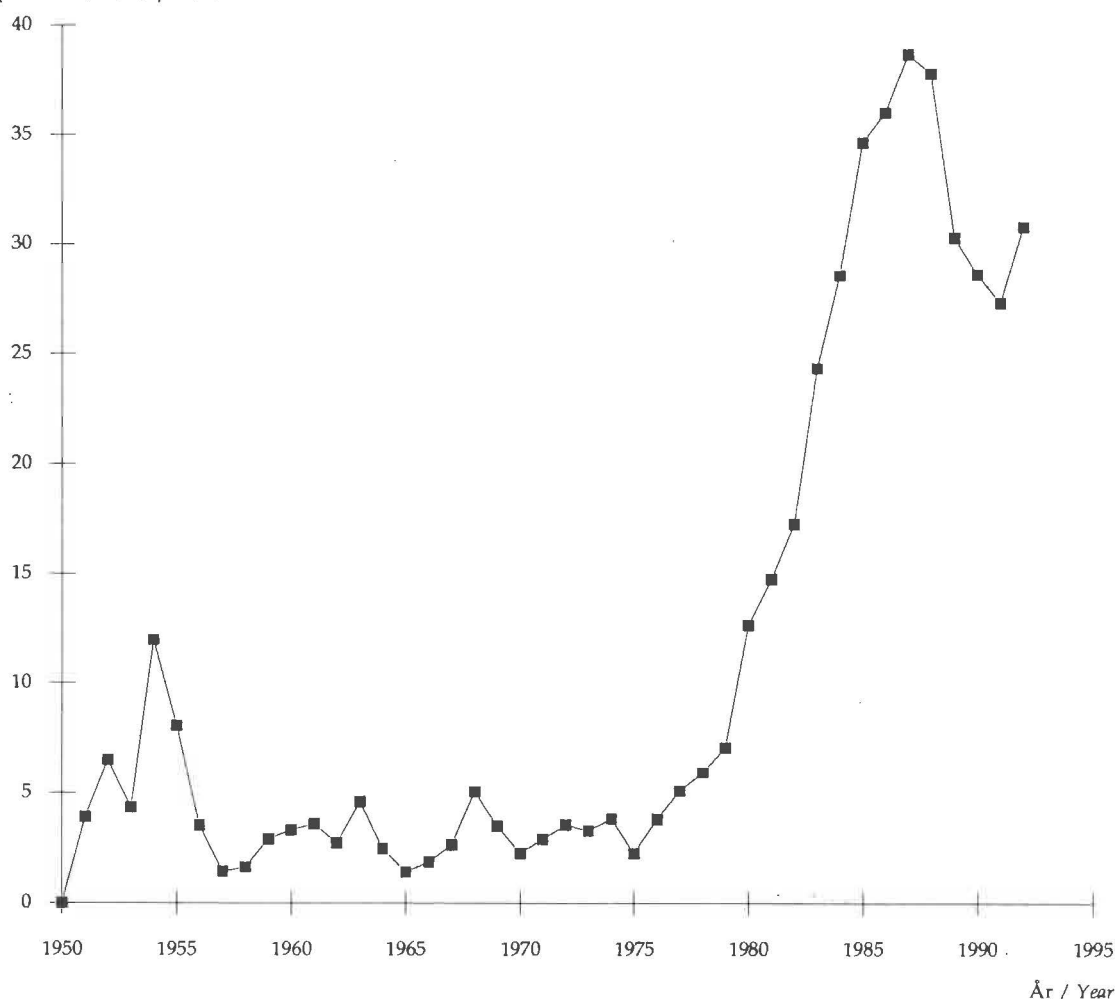
Figur 2. Produktionen av impregnerat trä i Sverige 1950-1992 med fördelning på träskyddsmedelstyp, m³.
Production of preservative-treated wood in Sweden 1950-1992 by preservative type, m³.

Tabell 2. Produktion impregnerat trä 1992 med fördelning på anläggningar av olika storleksklass samt för hela impregneringsindustrin.

Production of treated wood in 1992 at Swedish wood preservation plants by production category.

Storleksklass	Antal impregneringsanläggningar	Total produktion, m ³	Medelproduktion per impregneringsanläggning, m ³
<i>Quantity of treated wood produced per plant, m³</i>	<i>Number of preservation plants</i>	<i>Total production, m³</i>	<i>Average production per preservation plant, m³</i>
1. < 500	50 (36,2 %)	9 300 (1,9 %)	200
2. 500 - 3 000	39 (28,3 %)	50 400 (10,4 %)	1 300
3. 3 000 - 10 000	37 (26,8 %)	202 500 (41,7 %)	5 500
4. ≥ 10 000	12 (8,7 %)	223 800 (46,0 %)	18 700
Samtliga anläggningar <i>All preservation plants</i>	138	486 000	3 500

Exportandel, % / Export, %



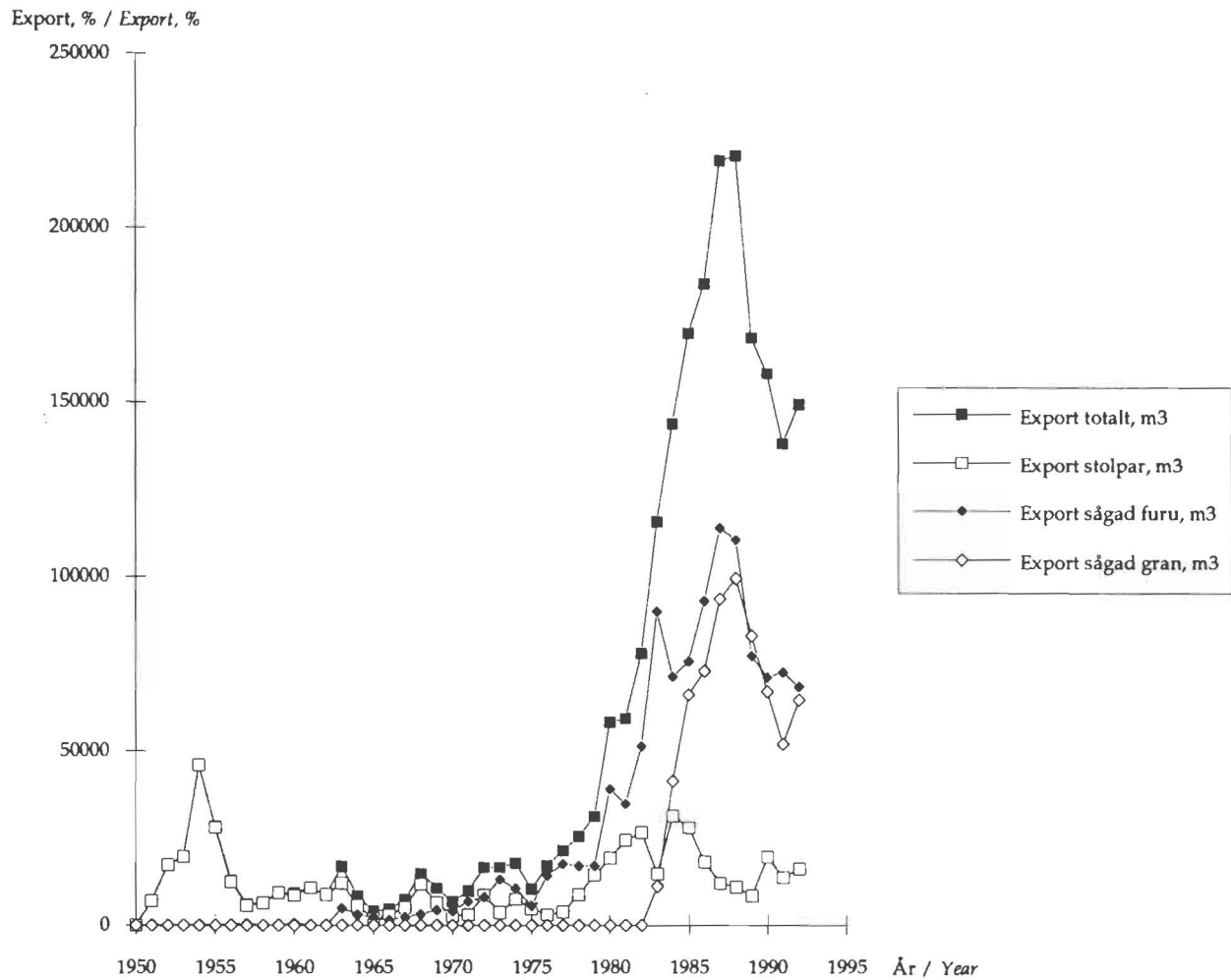
Figur 3. Exportandel, % av total produktion av impregnerat trä 1950-1992.
Export of preservative-treated wood 1950-1992, percentage of total production.

Tabell 3. Medelproduktion per impregneringsanläggning 1992 med fördelning på träskyddsmedelstyp.
 Antal anläggningar anges inom parentes.
Average production per preservation plant by preservative in 1992.
The number of plants using various preservatives are given in brackets.

Träskyddsmedel Preservative	Medelproduktion per impregneringsanläggning, m ³ Average production per preservation plant, m ³		Total produktion, m ³ Total production, m ³
Kreosot Creosote	14 500	(5)	72 300
Vattenlösliga medel Water-borne preservatives	3 400	(113)	388 500
Oljelösliga medel Organic-solvent preservatives	1 000	(26)	25 200

OBS! Summan av talen inom parentes blir inte 138, vilket beror på att några impregneringsanläggningar använder sig av flera träskyddsmedelstyper, jfr Tabell 1.

NOTE! The total of the figures in brackets will not be 138, due to the fact that some plants use more than one type of preservative, see also Table 1.



Figur 4. Exporten av impregnerat trä 1950-1992 med fördelning på produktgrupp.
Export of preservative-treated wood from Sweden by commodity 1950-1992.

Tabell 4. Produktionen av impregnerat trä 1992 med fördelning på produktgrupp och träskyddsmedelstyp, m³.
Production of treated wood in 1992 by commodity and preservative, m³.

Träskyddsmedel	Sliprar	Stolpar	Sågat virke	Stängselstolpar	Fönster-/dörr-snickerier	Övrigt	Summa
Preservative	Sleepers	Poles	Sawn timber	Fence posts	Window and door joinery	Other	Total
Kreosot <i>Creosote</i>	28 500	43 200	400	-	-	200	72 300
Vattenlösliga medel <i>Water-borne</i>	3 100	7 900	353 900	23 400	-	200	388 500
Oljelösliga medel <i>Organic-solvent</i>	-	-	3 200	-	22 000	-	25 200
Summa <i>Total</i>	31 600	51 100	357 500	23 400	22 000	400	486 000

Tabell 5. Produktion av impregnerat trä 1992, impregnerat med vattenlösliga medel, med fördelning på produktgrupp och träskyddsmedelstyp, m³.

Production of preservative-treated wood in 1992, treated with water-borne preservatives, according to commodity and type of preservative, m³.

Vattenlöslig träskyddsmedelstyp	Sliprar	Stolpar	Sågat virke	Stängselstolpar	Fönster-/dörr- snickerier	Övrigt	Summa
<i>Water-borne preservative</i>	<i>Sleepers</i>	<i>Poles</i>	<i>Sawn timber</i>	<i>Fence posts</i>	<i>Window and door joinery</i>	<i>Other</i>	<i>Total</i>
CCA-typ/CCA-type	2 900	7 800	235 600	18 600	-	200	265 100
CCB-typ/CCB-type	100	100	23 900	100	-	-	24 200
CCP-typ/CCP-type	100	-	75 100	800	-	-	76 000
CC-typ/CC-type	-	-	1 800	3 800	-	-	5 600
Övriga/Other	-	-	17 500	100	-	-	17 600
Summa <i>Total</i>	3 100	7 900	353 900	23 400	-	200	388 500

Tabell 6. Produktion av impregnerat trä 1992 med fördelning på produktgrupp och träslag, m³.

Production of preservative-treated wood in 1992 by commodity and wood species, m³.

Träslag	Sliprar	Stolpar	Sågat virke	Stängselstolpar	Fönster-/dörr- snickerier	Övrigt	Summa
<i>Wood species</i>	<i>Sleepers</i>	<i>Poles</i>	<i>Sawn timber</i>	<i>Fence posts</i>	<i>Window and door joinery</i>	<i>Other</i>	<i>Total</i>
Furu <i>Pinus sylvestris</i>	31 600	51 100	291 600	23 400	22 000	400	420 100
Gran <i>Picea abies</i>	-	-	65 900	-	-	-	65 900
Summa <i>Total</i>	31 600	51 100	357 500	23 400	22 000	400	486 000

Tabell 7. De 13 största impregneringsföretagen i Sverige under 1992.

The largest wood preserving companies in Sweden in 1992.

1.	Svenska Träimpregnerings AB Suecia inkl Hagge Såg AB (4 anläggningar/plants)
2.	Chemwood Alvesta AB *
3.	AB Bitus *
4.	AB Tenhults Impregneringsverk
5.	Banverket
6.	Anderssons Sågverk AB *
7.	Nya Jabo Träprodukter AB
8.	Vattenfall Transmission AB
9.	Varbergs Träimpregnering AB
10.	AB Uddevalla Trävaruaffär
11.	Värmlands Trä AB
12.	Valbo Trävaru AB
13.	Ingårps Tryckimpregnering AB

* Impregneringsföretag med en relativt stor andel gran av produktionsvolymen.

Wood preserving companies with a proportionally large quantity treated spruce.

Tabell 8. Export av impregnerat trä 1992 med fördelning på produktgrupp och träskyddsmedelstyp, m³.
Export of preservative-treated wood in 1992 by commodity and preservative, m³.

Träskyddsmedel	Sliprar	Stolpar	Sågat virke	Stängselstolpar	Fönster-/dörr- snickerier	Övrigt	Summa
<i>Preservative</i>	<i>Sleepers</i>	<i>Poles</i>	<i>Sawn timber</i>	<i>Fence posts</i>	<i>Window and door joinery</i>	<i>Other</i>	<i>Total</i>
Kreosot <i>Creosote</i>	200	13 200	-	-	-	-	13 400
Vattenlösliga medel <i>Water-borne</i>							
CCA-typ/CCA-type	-	2 900	110 700	900	-	100	114 600
Övriga/Other	-	-	19 700	400	-	-	20 100
Oljelösliga medel <i>Organic-solvent</i>	-	-	1 300	-	200	-	1 500
Summa <i>Total</i>	200	16 100	131 700	1 300	200	100	149 600

Tabell 9. Export av impregnerat trä 1992 med fördelning på produktgrupp och träslag, m³.
Export of preservative-treated wood in 1992 by commodity and wood species, m³.

Träslag	Sliprar	Stolpar	Sågat virke	Stängselstolpar	Fönster-/dörr- snickerier	Övrigt	Summa
<i>Wood species</i>	<i>Sleepers</i>	<i>Poles</i>	<i>Sawn timber</i>	<i>Fence posts</i>	<i>Window and door joinery</i>	<i>Other</i>	<i>Total</i>
Furu <i>Pinus sylvestris</i>	200	16 100	66 800	1 300	200	100	84 800
Gran <i>Picea abies</i>	-	-	64 800	-	-	-	64 800
Summa <i>Total</i>	200	16 100	131 700	1 300	200	100	149 600

Tabell 11. Anslutna företag till kvalitetskontrollen 1979-1992.
Number of plants affiliated to the quality control scheme 1979-1992.

År	Antal anläggningar	Kontrollerad produktion, m ³	Andel av totalproduktionen, exkl gran, %
<i>Year</i>	<i>Number of plants</i>	<i>Controlled production, m³</i>	<i>Percentage of total production, exkl spruce, %</i>
1979	3		1
1980	9	70 000	15
1981	15	100 000	25
1982	20	132 200	29
1983	26	141 300	31
1984	38	179 300	39
1985	40	201 300	48
1986	47	247 700	57
1987	58	324 500	72
1988	66	374 300	80
1989	67	364 700	80
1990	67	384 100	80
1991	74	381 400	84
1992	73	360 300	86

Tabell 10. Företag anslutna till Provninganstaltens kvalitetskontroll 1992-12-31.*Preservation firms affiliated to the quality control scheme, December 31, 1992.*

Företag	Träskyddsklass enligt SS 05 61 10			
Treater	Class according to SS 05 61 10			
	M	A	AB	B
Anderssons Sägverk AB	-	x	x	-
Annebergssågen AB	-	x	x	-
Arvidsjauris Träimpregnering AB, ATAB	x	x	-	-
ATO IMP AB	-	x	x	-
Beijer Bygghem i Göteborg AB	x	x	x	-
Bergslagsstaket AB	-	x	-	-
AB Bitus	x	x	x	-
Bodensågen AB	x	x	x	-
Borgunda Säg AB	-	x	-	-
Bröderna Erikssons Trävaru AB	-	x	-	-
Callans Trä AB	-	x	x	-
Chemwood Alvesta AB	-	x	x	-
Dannegrens Sägverk AB	-	x	x	-
Derome Bygghem AB	-	x	x	-
AB Karl Ekesjö	-	x	x	-
Elit-Fönster AB, Lenhovda	-	-	-	x
EMBAB, Skutskärs Emballage AB	-	x	-	-
ERA-Produkter AB	-	-	-	x
Forsström AB	-	x	x	-
Fredells Trävaru AB	-	x	x	-
Fyrås Trä & Impregnering AB	-	x	x	-
Fönsterspecialisten AB	-	-	-	x
Gagnefs Industrisnickeri AB, Gisab	-	-	-	x
Gotlandsflis AB	x	x	x	-
Hagafors Bygghem AB	-	-	-	x
Hagge Säg AB	-	x	x	-
Ernst Hjorths Trävaru AB	x	x	x	-
Hummelsta Bygghem AB	-	x	-	-
Ingars Tryckimpregnering AB	-	x	x	-
Jonssons Fönsterfabrik AB	-	-	-	x
Kalix Wood AB	-	x	x	-
Keneb Träbearbetning AB	-	x	x	-
Kvillsfors Träindustri AB	-	-	-	x
Levene Säg AB	-	x	x	-
AB Lindhs Träförädling	-	x	x	-
AB Lisma Säg & Bygghem AB	-	x	x	-
AB Malå Trä	x	x	x	-
Martinsons Trä KB	-	x	x	-
Mjöback Vakuumimpregnering	-	-	-	x
Modulfönster AB	-	-	-	x
Moelven Valåsen Sägverk AB	-	x	x	-
Myresjöfönster AB, Sävsjö	-	-	-	x
Nacka Trä & Bygghem AB	-	x	-	-
Nya Jabo Träprodukter AB	-	x	x	-
Nylands Trä & Tryckimpregnering AB	-	x	-	-
Piteå Säg & Hyvleri AB	-	x	x	-
Rolfs Säg & Hyvleri AB	-	x	x	-
Sjösa Träimpregnering AB	-	x	-	-
Skogsågarna Västerbotten-Örnsköldsvik, Agnäs Träimpregnering, Bjurholm	x	x	-	-
Snidex AB	-	-	-	x
AB Solberga Trävaruaffär	-	x	x	-
SP-Snickeri AB	-	-	-	x
Strömsunds Takstolar AB	-	x	x	-
Sundbergs AB	-	-	-	x
Suntetorps Impregneringsverk AB	x	x	x	-
Svenska Träimpregnerings AB Suecia, Ludvika	-	x	-	-
Svenska Träimpregnerings AB Suecia, Söderhamn	-	x	-	-
Svenska Träimpregnerings AB Suecia, Södra Vi	-	x	x	-
Tanums Fönster AB	-	-	-	x
AB Tenhults Impregneringsverk	x	x	x	-
TOR Impregnering AB	-	x	x	-
Traryd Fönster AB, Torup	-	-	-	x
Traryd Fönster AB, Traryd	-	-	-	x
AB Uddevalla Trävaruaffär	x	x	-	-
Valbo Trävaru AB	-	x	x	-
Wallmarks Säg AB	-	x	-	-
Varbergs Träimpregnering AB	x	x	x	-
Vattenfall Transmission AB, Åsbro Impregnering, Åsbro	-	x	-	-
Westwood Component AB	-	x	-	-
Vinäs Industri AB	-	-	-	x
Värmlands Trä AB	-	x	x	-
Årvidabergs Trävaru AB	-	x	-	-
Åvkarleby Trävaru AB	-	x	x	-