

PRODUKSJON AV IMPREGNERT VIRKE I NORDEN 1985

Production of Preservative Treated Wood
in the Nordic Countries 1985

NTR INFORMASJON NR. 14/86

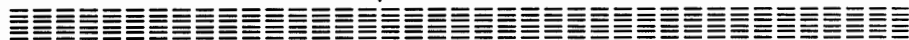
NORDISK TREBESKYTTELSESRÅD (NTR)

Produksjon av impregnert virke i norden 1985.

Production of Preservative-treated Wood in the Nordic Countries 1985.

Fred G. Evans

NTR INFORMASJON NR. 14/86



ISSN 0358-707x

 **NORDISK TREBESKYTTELSESRÅD (NTR) 1986**
Nordic Wood Preservation Council (NWPC) 1986

I N N H O L D S F O R T E G N E L S E

	side
1. Sammendrag Summary	1
2. Innledning	2
3. Totalresultat	2
4. Produsert volum fordelt på impregnerings- midler, produkter etc.	2
4.1 Fordeling av midler	2
4.2 Produksjon av sviller	3
4.3 Produksjon av master/stolper	4
4.4 Produksjon av skur-/høvellast, snekkerverer og annet	4
5. Eksport av impregnert tre	6
6. Den nordiske kvalitetskontrollen	7
7. Bilag Appendix	9
8. Informationer	13

Produksjon av impregnert virke i norden 1985.

Production of Preservative-treated Wood in the Nordic Countries 1985.

1. Sammendrag

Det ble i Norden produsert 1,3 mill. m³ trykkimpregnert tre i 1985. Dette er det samme som i 1984. Skur- og høvellast utgjorde det største produserte volum av de noterte produktene med 62 % av den totale produksjon. Den nest største gruppen var stolper på 22 %.

Sverige var det største produsentland med 490.400 m³, mens Norge var det minste med 232.400 m³. Finland og Norge hadde en svak økning i forhold til 1984, mens Sverige og Danmark hadde en reduksjon. Ca. 78 % av den totale nordiske produksjon var underlagt frivillig impregneringskontroll.

Summary

The Nordic countries produced 1985 a total of 1.3 million m³ of preservative-treated wood. This was the same volume as in 1984. Sawn and planed wood were 62 % of the total production while poles were 22 %.

Sweden has the highest production with a total of 490.400 m³, while Norway has the lowest with 232.400 m³. Finland and Norway have increased their produced volume while Denmark and Sweden have decreased theirs compared with 1984.

Approximately 78 % of the Nordic production was supervised by the national control boards. The requirements are given in the NWPC-standard 1.6.1/80.

2. Innledning

Nordisk Trebeskyttelsesråd (NTR) har siden 1972 utgitt statistikkoppgaver over produksjonen av impregnert tre i de Nordiske land. Produksjonsoppgaver har vært tilgjengelig i de enkelte land siden 1960-årene. Tallene for de forskjellige land er samlet inn på forskjellige måter. For nærmere analyse av de enkeltet lands tall - kontakt de nasjonale organer (s. 8).

3. Totalresultat

Det ble i Norden impregnert totalt 1.354.700 m³ virke i 1985. Av dette utgjorde sviller 6,9 %, stolper 22,4 %, skur-/høvellast 62,0 %, gjerdestolper og annet virke 2,6 %. Snekkerverer utgjorde 7,9 % og er i volum større enn svilleproduksjonen.

Den totale nordiske produksjon sank med 1,9 % i forhold til 1984. Finland og Norge øket sin produksjon. I Finland var det en sterk økning i saltimpregnert last, mens det i Norge var en økning i volum på oljeimpregnert last. Økningene var hhv. på 2,7 % og 2,5 %.

Danmark og Sverige hadde en reduksjon i produsert volum sammenliknet med 1984. Den sterkeste nedgangen i begge land viste saltimpregnert virke. Nedgangen var hhv. 9,3 % og 2,8 %. Se forøvrig tabell 1.

4. Produsert volum fordelt på impregneringsmidler, produkter etc.

4.1 Fordeling av midler

Fordelingen mellom de forskjellige typer impregneringsmidler er som følger:

kreosot	235.900 m ³	= 18 %	(- 11 %)
vannløste salter	1.008.200 m ³	= 74 %	(+ 10 %)
oljeløste midler	110.200 m ³	= 8 %	(+ 4 %)

Tallene i () gir %-vis avvik fra 1984.

En detaljert informasjon om fordelingen av impregneringsmidler i de enkelte land gis i tabell 1.

land country	kreosot creosote	oljeløst org. solv.	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark/ Denmark	6 000	38 600	216 400	261 000
Finland	117 100	5 300	248 500	370 900
Norge/ Norway	27 200	34 400	170 800	232 400
Sverige/ Sweden	85 600	32 300	372 500	490 400
Sum/total	235 900	110 600	1 008 200	1 354 700

Tabell 1 Samlet produksjon av impregnert virke (m^3) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.

Total production of preservative-treated wood (m^3) in the Nordic countries 1985 by type of preservative and country.

Sammenliknet med 1984 har produksjonen med kreosot gått ned i alle land med unntak av Danmark. Produksjon med oljeløste midler har økt i Finland og Norge. Produksjonen med saltmidler har økt i Finland og Sverige.

4.2 Produksjon av sviller.

Produksjonen av sviller viser igjen tydelige tegn på nedgang til tross for det oppsving som ble vist i 1984. Nedgangen er på hele 25 %. Se forøvrig tabell 2.

land country	kreosot creosote	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark/ Denmark	4 900	0	4 900
Finland	31 100	-	31 100
Norge/ Norway	0	0	0
Sverige/ Sweden	32 900	1 000	33 900
sum/total	68 900	1 000	69 900

Tabell 2 Produksjon av impregnerte sviller (m^3) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.

Production of sleepers (m^3) in the Nordic countries in 1985 by type of preservative and country.

4.3 Produksjon av master/stolper.

Produksjonen av master har i forhold til 1984 tatt seg noe opp. Finland har øket sin produksjon av saltstolper med over 20.000 m³. Da de øvrige har en reduksjon i volum, blir derfor økningen på Norden totalt kun 1,6 %. Det skjer en omfordeling ved at saltstolper øker og kreosotstolper avtar. Se forøvrig tabell 3.

land country	kreosot creosote	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark/ Denmark	100	5 700	5 800
Finland	80 900	109 800	190 700
Norge/ Norway	19 900	12 100	32 000
Sverige/ Sweden	51 200	23 100	74 300
sum/total	152 100	150 700	302 800

Tabell 3 Produksjon av impregnerte master/stolper (m³) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.

Production of preservative-treated poles (m³) in the Nordic countries 1985 by type of preservative and country.

4.4 Produksjon av skur-/høvellast, snekkerverer og annet virke.

Produksjonen av skur- og høvellast viser en svak nedgang i volum. Dette skyldes at den danske produksjon på hele 10 %. De øvrige land har en økning. Se forøvrig tabell 4.

land country	kreosot creosote	oljeløst org. solv.	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark/ Denmark	1 000	0	210 700	211 700
Finland	5 100	-	138 700	143 800
Norge/ Norway	6 000	-	135 300	141 300
Sverige/ Sweden	1 400	4 400	337 600	343 400
sum/total	13 500	4 400	822 300	840 200

Tabell 4 Produksjon av impregnert skur- og høvellast (m^3) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.

Production of preservative-treated sawn timber (m^3) in the Nordic countries 1985 by type of preservative and country.

Begrepet "annet virke" omfatter andre produkter enn de ovenfor. Det er kun Norge og Sverige som registrerer disse produktene. Det omfatter spesielt veirekkverkstolper og gjerdestolper. Denne produksjonen synes stabil i forhold til i 1984. Se forøvrig tabell 5.

land country	kreosot creosote	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark*/ Denmark	-	-	-
Finland*	-	-	-
Norge/ Norway	1 300	23 500	24 800
Sverige/ Sweden	100	9 700	9 800
sum/total	1 400	33 200	34 600

* ikke spesifisert/not specified

Tabell 5 Produksjon av annet impregnert virke som veirekkverkstolper, gjerdestolper etc. (m^3) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.

Production of other preservative-treated wood such as fence posts etc. (m^3) in the Nordic countries 1985 by type of preservative and country.

Produksjonen av snekkerverer synes stabil i nordisk sammenheng. Det har imidlertid skjedd en viss variasjon i volum innefor de enkelte land i forhold til 1984. Norge har forøvrig øket sin produksjon med 28 %, mens de øvrige land har en liten nedgang. Se forøvrig tabell 6.

land country	oljeløst middel organic solvent	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark/ Denmark	38 600	0	38 600
Finland	5 300	0	5 300
Norge/ Norway	34 400	0	34 400
Sverige/ Sweden	27 900	1 100	31 200
Sum/total	106 200	1 100	107 300

Tabell 6 Produksjon av snekkerverer (m³) i Norden 1985 fordelt på type av impregneringsmiddel og land.
Production of treated joinery (m³) in the Nordic countries 1985 by type of preservative and country.

5. Eksport av impregnert tre.

Det er Finland og Sverige som er de fremste eksportland innen Norden. Dansk eksport forekommer, men volumet er ukjent. Dansk eksport av klasse A-virke skurlast og klasse B-virke ansees som større enn importen, mens det for master er større import. Finland eksporterer fortrinnsvis kreosotprodukter som stolper og sviller, men har i 1985 fått en sterk økning i eksport av saltvirke. Sverige eksporterer fortrinnsvis saltimpregnert skur- og høvellast og har øket volumet i forhold til 1984. Det er fra Sverige også eksportert ca. 66.000 m³ gran, fortrinnsvis til England og Vest-Tyskland. For fullstendig oversikt se tabell 7. Tallene for eksport er usikre da denne oversikt kun registrerer direkte eksport fra impregneringsverkene. Eksporten fra trelasthandlere, trelastagenter etc. er ukjent.

land country	kreosot creosote	oljeløst org. solv.	vannløst salt water-borne	sum total
Danmark*/ Denmark	-	-	-	-
Finland	75 500	5 000	60 700	141 200
Norge/ Norway	0	1 300	2 200	3 500
Sverige/ Sweden	26 100	1 100	142 800	170 000
Sum/total	101 600	7 400	205 700	314 700

*ikke spesifisert, men det forekom eksport i 1985/
 not specified.

Tabell 7 Eksport av impregnert tre (m³) fra Norden 1985
 fordelt på type impregneringsmiddel og land.
 Export of preservative-treated wood (m³) from the Nordic countries
 1985 by type of preservative and country.

6. Den nordiske kvalitetskontrollen.

I alle de nordiske land finnes en kvalitetskontroll for impregnert tre. Kontrollene er likt bygget opp og har de samme krav til det impregnerte treet. Kontrollen er frivillig og oppslutningen varierer i de ulike land. Som det fremgår av tabell 8 har kontrollen god oppslutning i Danmark, Finland og Norge - alle med kontroll av over 80 % av produsert volum. For furuvirke er oppslutningen i Danmark over 90 %. Sverige har en dårligere oppslutning, men kontrollen er også yngst i Sverige. Oppslutningen øker årlig og i løpet av de neste tre år regner man å ligge på samme nivå som de øvrige nordiske land. Krav til det impregnerte tre finnes i de nordiske standardene DS 2122, NS 3190, SFS 3974 og SIS 056 110 og NTR-dokument 1.6.1/80.

Liste over de impregneringsverk som er med i den frivillige kontrollen står i NTR's årsmelding eller kan fåes hos de nasjonale kontrollorgan.

land country	kontrollert controlled	ikke kontrollert not controlled	sum total
Danmark/ Denmark	86 %	14 % *	100 %
Finland	98 %	2 %	100 %
Norge/ Norway	80 %	20 %	100 %
Sverige/ Sweden	47 %	53 % **	100 %
Sum/total	77 %	33 %	100 %

* For det meste gran /mostly spruce

** Ikke gran medregnet/not including spruce.

Tabell 8 Fordeling mellom kontrollert og ikke kontrollert volum impregnert virke (%) fra Norden 1985.
Volume of controlled and not controlled preservative-treated wood (%) in the Nordic countries 1985.

Nasjonale kontrollorganer:

- * Dansk Imprægneringskontrol
Postboks 141, DK-2630 TÅSTRUP
- * Puurakenteiden Laadunvalvontayhdistys ry (PLY)
Föreningen för kvalitetskontroll av träkonstruksjoner rf.
Utførende organ er:
Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus
Puulaboratorio
Puumiehenkuja 2, Otaniemi, SF-02150 ESPOO
- * Norsk Impregneringskontroll
Boks 337, Blindern, N-0314 OSLO 3
- * Statens Provningsanstalt
Boks 857, S-501 15 BORÅS

7. BILAG/APPENDIX.

Grafisk fremstilling av den nordiske produksjon av impregnerert tre.

Grafic presentation of the production of preservative-treated wood in the Nordic countries.

SVILLER
1975-1985

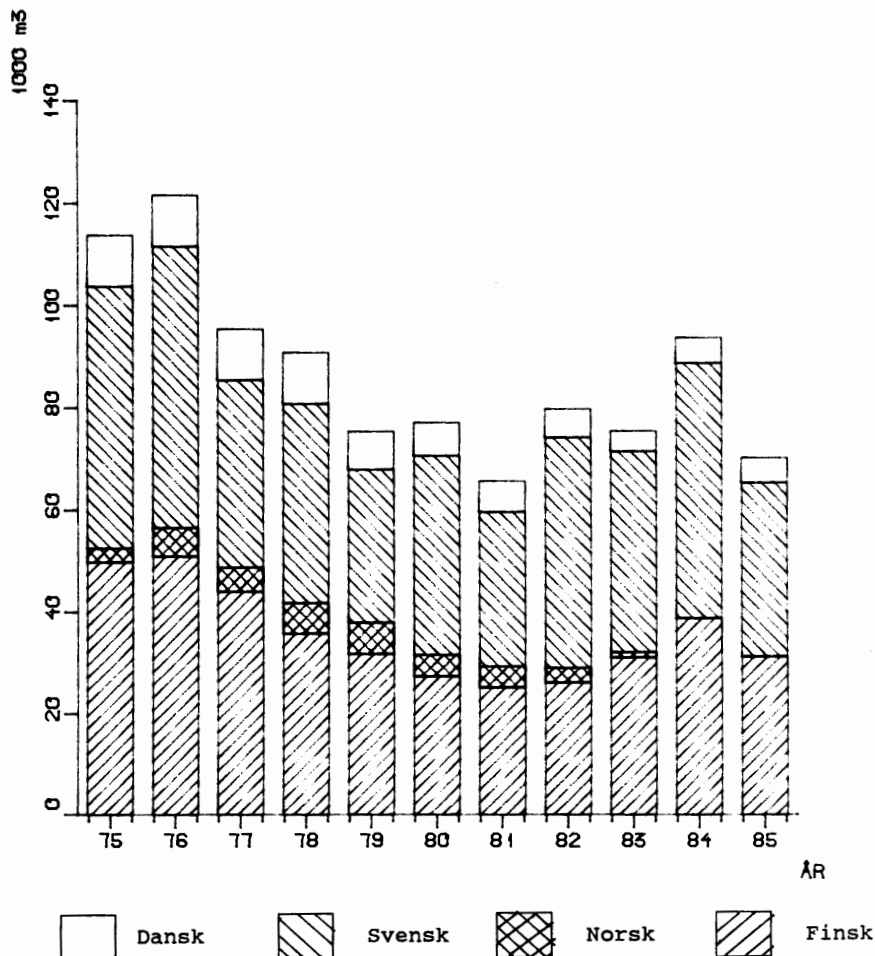


Fig. 1 Sviller (sliprar)
Sleepers

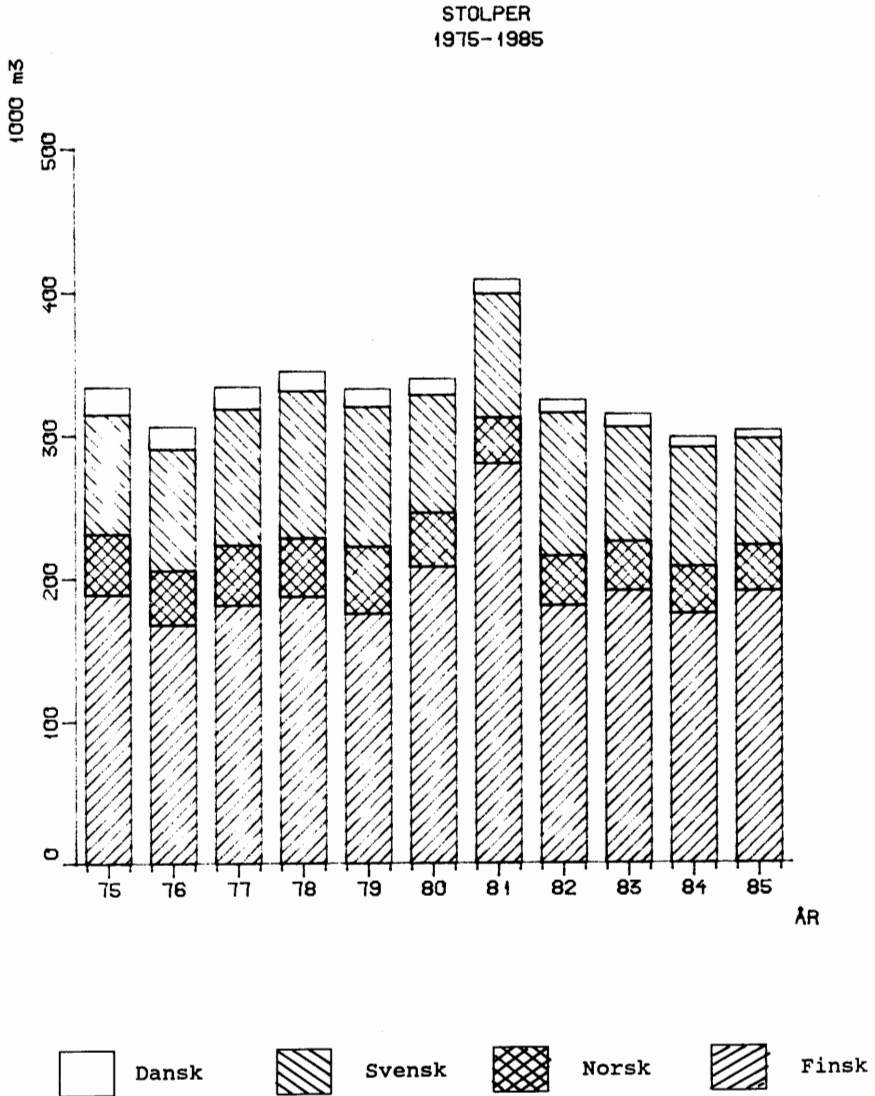


Fig. 2 Master (Stolpar)
Poles

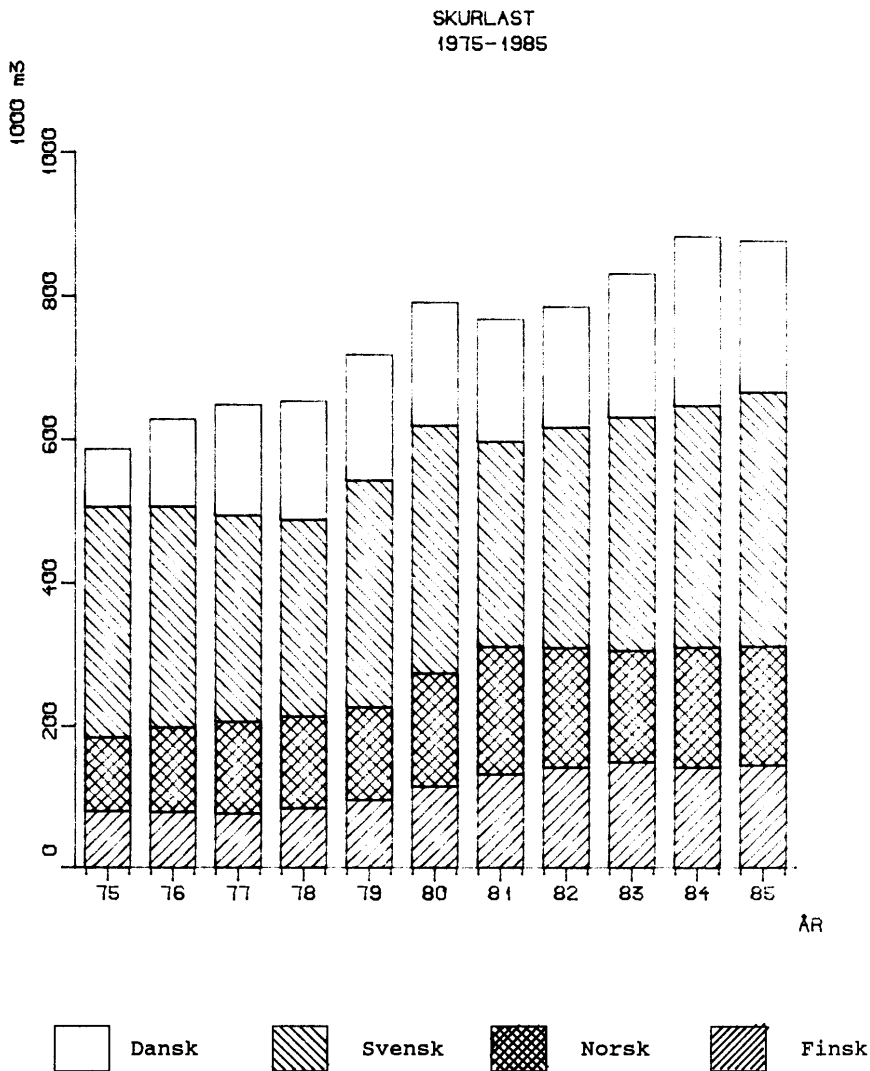


Fig. 3 Skurlast
Sawn goods

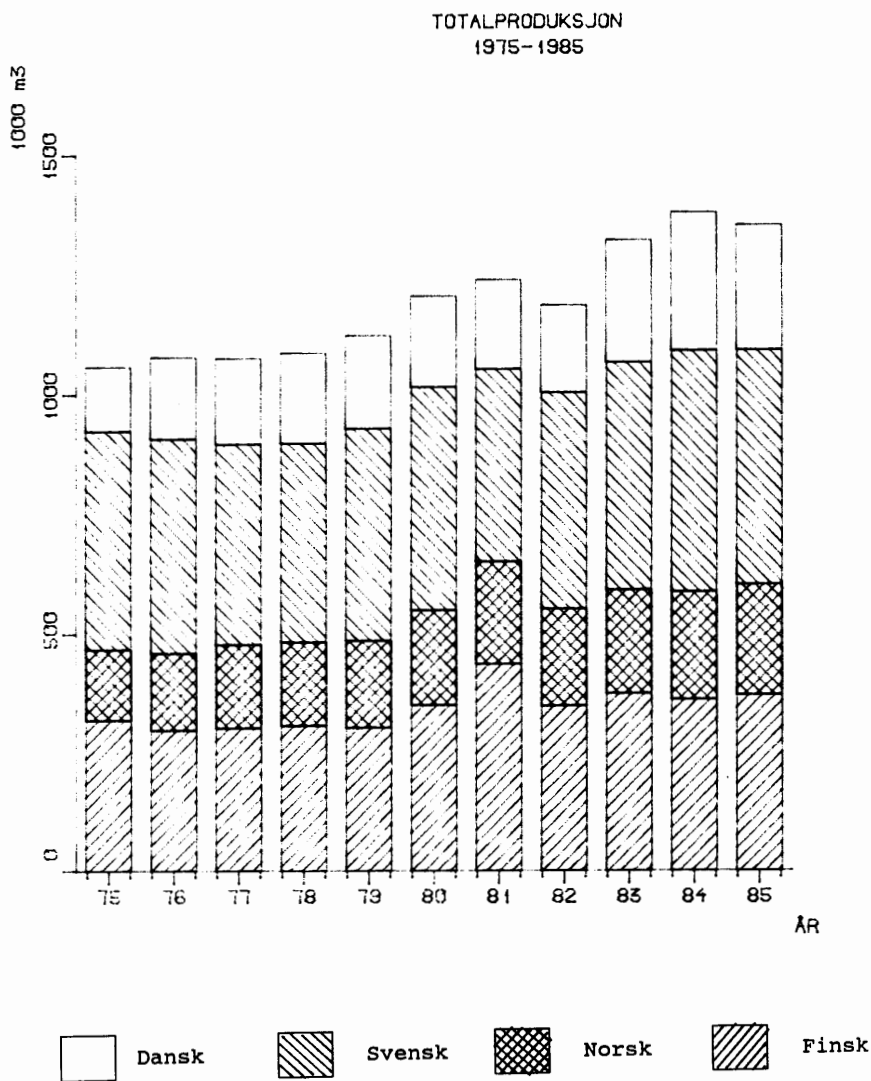


Fig. 4 Impregnert virke totalt.
 Pressure treated wood totally