

TRÄSKYDD

AKTUELLT

ISSN 0349-0661

NR 1

1984-02-17

KURS I TRÄKÄNNEDOM OCH TRÄSKYDD

Utbildning är investering - personlig försäljning är ett konkurrensmedel. Träsäljare bör ges tillfälle till regelbunden avstämning och påbyggnad av kunskaperna och nya argument, nya fördelar med trä.

Svenska Träskyddsinstitutet, Träinformation och Sveriges Bygg- och Trävaruhandelsförbund arrangerar tre endagarskurser för personal inom bygg- och trävaruhandeln, sågverksindustrin och träindustrin.

Kursprogrammet omfattar bl a trä som byggnadsmaterial, byggt teknik, impregneringsmetoder och -medel, egenskaper hos impregnerat trä, ytbehandling, sälj- och kampanjplanering.

Många träköpare känner inte till så mycket om trä och behöver sakliga, korrekta träfakta presenterade på ett säljande sätt. Ofta vet kunderna exempelvis inte skillnaderna mellan de olika klasserna impregnerat trä respektive bestruket och när de olika alternativen skall väljas. Reklamen för konkurrerande material går många gånger hårt åt trä.

Därför är det viktigt att alla som är anställda i träsäljande företag väl känner till träets goda egenskaper: låg vikt, hög hållfasthet, god isoleringsförmåga, miljövänlighet och beständighet. Med en grundläggande kunskap om trä och impregnerat trä och dess användningsområden kan säljpersonalen övertygande argumentera för träanvändning.

Gör därför anmälan om kursdeltagande redan i dag!

Ring Roger Cederquist, Träinformation 040-12 32 50 eller Jöran Jermer, Träskyddsinstitutet, tel 08-22 25 40.

Kursorter är Göteborg den 22 mars, Stockholm den 27 mars och Malmö den 23 mars.

Kursprogram och anmälan bifogas detta nummer av Aktuellt.

Bygg '84 i trä

Träskyddsinstitutet deltar även under 1984 i Träinformations kampanj "Bygg i Trä".

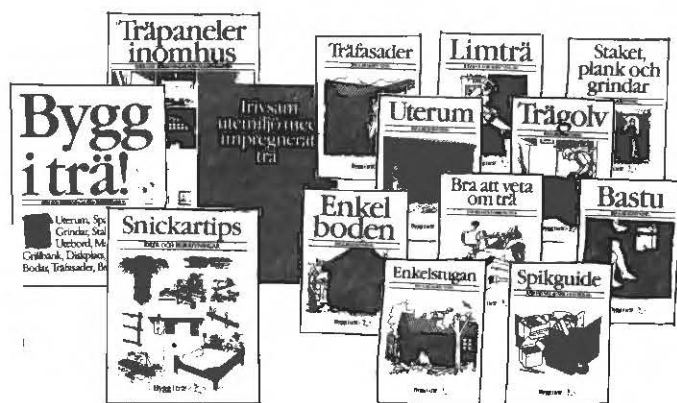
Under 1983 har deltagarna i kampanjen Bygg i trä kunnat glädja sig åt ökande träförsäljning till enskilda konsumenter. Det rapporterar många bygg- och trävaruhandlare, som sett goda effekter av kampanjen.

Trycksakerna har också under 1984 en huvudroll i kampanjen. De stora färgglada idéskrifterna entusiasmerar kunderna, de många produktfoldrarna ger byggeråd och praktiska tips så att kunderna sätter igång.

I samarbete med Röttskyddsforeningen i Finland har en trevlig och säljande idébroschyr om impregnerat trä i trädgården utarbetats. "Trivsamt utemiljö med impregnerat trä" heter den och beskriver med många färgbilder träidéer för utemiljö och visar på fördelar med impregnerat trä.

Inför det nya kampanjåret utnyttjas de uppskattade inslagen från 1983 och det presenteras också flera nyheter som kommer att ge fina effekter på träförsäljningen: ett intressant butiksmaterial, en riktig kampanjutbildning och en omfattande annonsering i tidskrifter som riktar sig till gör-det-själv-intresserade villa- och fritidshusägare.

Vill Du veta mera om kampanjen vänd Dig till kampanjkansliet på Träinformation, tel 08-11 90 12.



Bygg i trä.
Idébroschyr med många förslag på gör-det-själv-arbeten. Aktualiserad 1984, och behandlar nu även bl a enkelstugan. 24 sidor flerfärg.

Träpaneler inomhus.
Råd om val, uppsättning och ytbehandling av innerpaneler. Visar interiör exempel i flerfärg. 16 sidor.

Trivsamt utemiljö med impregnerat trä.
Beskrivning av fördelarna med impregnerat trä. Ideer kring trä i utemiljö. 12 sidor i flerfärg.

Snickartips.
Mer än 60 förslag på småsnickerier av olika slag. 16 sidor flerfärg.

Bastu.
Planering, byggbeskrivning och detaljlösningar för bastubygge. 8 sidor tvåfärg.

Uterum.
Byggbeskrivning för olika uteplatser i trä, både enkla och mer komplicerade. 8 sidor tvåfärg.

Staket, plank och grindar.
Presentation av olika typer av staket, plank och grindar med byggbeskrivningar. 8 sidor tvåfärg.

Trågolv.
Byggbeskrivning för trågolv, typer, material och utseende. 8 sidor tvåfärg.

Spikguide.
Råd om val av spik och beslag för olika ändamål i träbygget. 8 sidor flerfärg.

Limträ.
Råd om användning av limträ, bygge av carport, avväxling av brännande väggar, möbler av limträ m m. 8 sidor tvåfärg.

Enkelstugan.
Ritningar och byggbeskrivningar för en flexibel och lättbyggd stuga, fritidshus eller uthus på 35 m². 12 sidor tvåfärg.

Enkelboden.
Ritning och byggbeskrivning för två lättbyggda bodar i lösvirke, 6 resp. 10 m². 12 sidor tvåfärg.

Träfasader.
Byggbeskrivning som ger konkreta råd om och lösningar för träfasader. 8 sidor tvåfärg.

Bra att veta om trä.
Grundläggande information om trä som byggmaterial. 8 sidor tvåfärg.

NY MEDARBETARE PÅ TRÄSKYDDSinSTITUTET

Fil kand Marie-Louise Edlund, Svenska Träforskningsinstitutet, har anställts som medarbetare på Träskyddsinstitutet från den 1 maj 1984. Hon efterträder därmed Stefan Omér, som slutade sin anställning på institutet den 15 januari.

Marie-Louise Edlund har arbetat med träskyddsfrågor på Träforskningsinstitutets avd för träteknik och kommer på Träskyddsinstitutet huvudsakligen att arbeta med forsknings- och utredningsarbete men även delta i övriga aktiviteter som utbildning och information.

MILJÖAVGIFT PÅ TRÄSKYDDSMEDEL

Regeringen vill införa en särskild miljöavgift på kemiska bekämpningsmedel, till vilka träskyddsmedlen hör.

I proposition 1983/84:40 föreslår jordbruksministern att avgiften bör utgå med 4 kr per kg verksam substans. Det är i dagsläget något oklart vad som skall räknas som aktiv substans, men avgiften torde för flertalet träskyddsmedel innebära en avsevärd fördyring.

Syftet med en dylik avgift är enligt jordbruksministern att minska användningen av bekämpningsmedel. Den får således ses som ett direkt hot mot träimpregneringsindustrin, vars betydelse från national ekonomisk synpunkt inte förefaller beaktats.

KALENDERN

- | | |
|-----------------------|--|
| 1984-03-14 | Seminarium om marknadsfrågor samt stormöte om kvalitetskontroll av impregnerat trä Statens Provningsanstalt, Borås |
| 1984-03-22 | Kurs i träskydd och träkännedom Träskyddsinst, Träinformation, SBT Göteborg |
| 1984-03-27 | Kurs i träskydd och träkännedom Stockholm |
| 1984-03-29 | Kurs i träskydd och träkännedom Malmö |
| 1984-03-29--
04-04 | Expoboiss Paris |
| 1984-04-03 | Träskyddsinstitutets årsstämma Stockholm |
| 1984-04-05 | Rötskyddsföreningens årsmöte Helsingfors |
| 1984-04-15-18 | AWPA Annual Meeting Dallas, USA |
| 1984-05-28--
06-01 | 15th Annual Meeting of the International Research Group on Wood Preservation Ronneby Brunn |
| 1984-07-02-05 | BWPA Annual Convention Cambridge, England |
| 1984-08-05-10 | 6th International Biodeterioration Symposium Washington DC |
| 1984-08-12-15 | 3rd International Conference on the Durability of Building Materials and Components Esbo, Finland |
| 1984-08-28--
09-01 | Trä & Teknik Göteborg |
| 1984-09-09-12 | WEI kongress Monte Carlo |



15TH ANNUAL MEETING MAY 28 — JUNE 1 1984 RONNEBY BRUNN · SWEDEN

MISSA INTE ARETS VIKTIGASTE BEGIVENHET PÅ TRÄSKYDDSSOMRADET I NORDEN - IRG's KONGRESS I RONNEBY BRUNN 28 MAJ - 1 JUNI.

HAR DU INTE FATT PRELIMINÄRT PROGRAM OCH ANMÄLNINGSKORT, RING TRÄSKYDDSinSTITUTET 08- 22 25 40 SA SKICKAR VI DET OMGÅENDE!

STORMÖTE OM KVALITETSKONTROLLFRÅGOR

Samrådsgruppen för kvalitetskontrollfrågor håller sitt traditionella stormöte onsdagen den 14 mars på Provningsanstalten i Borås. Se särskild inbjudan som medföljer detta Aktuellt.

I anslutning till stormötet hålls ett seminarium om marknadsfrågor och impregnerat trä.

LISTA ÖVER GODKÄNDA TRÄSKYDDSMEDEL

En aktuell förteckning över godkända träskyddsmedel bifogas detta nummer av Aktuellt.

REKORDELTAGANDE PÅ TRÄSKYDDSinSTITUTETS KURS

Intresset har ökat markant för institutets kurs i träskydd och impregnering. Hela 27 deltagare ställde upp i årets grundkurs, som ägde rum under tiden 31 januari - 2 februari på Lantbruksuniversitetet i Uppsala. Deltagare fanns med från såväl Danmark som Finland och Norge.

Kursen hade i år ett betydligt utökat avsnitt om miljö- och arbetarskyddsfrågor. Representanter från Naturvårdsverket, Arbetarskyddsstyrelsen och länsstyrelsens naturvårdsenhet i Uppsala medverkade med intressanta föredrag.

TRÄSKYDDSinSTITUTETS ÅRSSTÄMMA

Tio år har i år förflutit sedan Träskyddsinstitutet bildades. Detta kommer att celebreras i samband med institutets årsstämma den 3 april.

I anslutning till årsstämmoförhandlingarna kommer ett litet "jubileumsseminarium" att hållas. Från Danmark kommer cand silv Erik Borsholt, och han ger en inblick i dansk träskydds-forskning och träskyddsindustri. Dr Chris Coggins från Rentokil Ltd i England kommer att spekulera om träskyddets framtid, vad händer på medelssidan m m. Slutligen kommer institutets föreståndare Jöran Jermer att ge en tillbakablickande redogörelse över den gångna 10 årens verksamhet.

För institutets medlemmar och särskilt inbjudna avslutas dagen med en gemensam middag.

Närmare uppgifter om tid och plats för stämman kommer att utsändas till medlemmarna inom kort.

REA PÅ TRÄSKYDDSLITTERATUR!

På grund av bristande lagerutrymmen utförsäljes Träskydds-institutets publikationer till otroligt nedsatta priser t o m mars månad 1984, se bifogade prislista.

Passa därför på och komplettera Ert företags/Ditt bibliotek med det som saknas.

Följande försäljningsvillkor gäller:

-Beställningarna effektueras i den ordning de inkommer och så långt lagret räcker.

-Minsta order 50:-

-Leverans sker mot postförskott

-Porto tillkommer på angivna priser, dock ej moms.

PROJEKT VACWOOD BLIR HAGER SYSTEM AB VACWOOD

Projekt VacWood, vilket tidigare ingick i Kockums Industri AB, ingår sedan den 15 september 1983 i Söderhamns Tillväxt AB och bildar ett självständigt dotterbolag. Bolaget är i full operativ drift med egen personal sedan den 1 november.

Söderhamns Tillväxt AB är ett investmentbolag som ägs av Stora Kopparberg-Bergvik, Ljusne Kätting, Korsnäs-Marma och Kockums Industri. Projekt VacWood kommer som dotterbolag att kallas Hager System AB VacWood, och i styrelsen ingår Edvin Gardmo som ordförande, Kjell Axelsson, Erik Emilsson och Thomas Bystedt VD. Konstruktörer i företaget är Gunnar Fornell och Leif Karlsson. I ett utvecklingsarbete har civ ing Bror Häger knutits till Hager System.

Affärsidén för Hager System är att utveckla, tillverka och sälja anläggningar för impregnering och torkning av virke.

Arbetskydd nr 12 • December 83

Slarv med besiktning av ledningsstolpar

I maj i år inträffade en dödsolycka i Nedre Soppero utanför Karesuando. En ung elmontör avled efter fall från en oimpregnerad röt-skadad ledningsstolpe.

Stolpen ingick i Vattenfalls ledningsnät och rasade då montören arbetade i den. Stolpen som var genomruten var cirka 40 år gammal.

40 år är också den tid en grannkommun begärt att få vänta med första besiktning av stolpar i ledningsnätet.

Arbetskyddsstyrelsen medgav dispens för 30 år. Det beslutet har överklagats av kommunen.

Föreskriften om rötskadebesiktning (AFS 1979:3) började gälla 1 januari 1980. Vi har beviljat fyra dispenser, säger Evert Hector på arbetskyddsstyrelsen. Dispenserna gäller områden i den nordligaste av fyra regioner som Träskyddsinstitutet delat in landet i efter rötskadefrekvens.

Stolpar som är äldre än 20 år ska vara besiktigade senast 31 december 1987. När den första besiktningen gjorts är tiden till nästa åtta år.

Det innebär i praktiken att det kan dröja upp till 28 år innan en ledningsstolpe blir grundligt besiktigad, påpekar Evert Hector.

48 år?

Att det kan dröja så länge beror på att om en stolpe är yngre än 20 år vid första besiktningen räcker en sk okulärbesiktning.

Först efter de åtta årens intervall blir det dags för "riktig" besiktning. Om dispens beviljas för 30 år kan det dröja 38 år.

...men en kommun vill vänta 40 år med att kolla om stolparna är ruttna!

I det aktuella överklagningsfallet skulle det dröja 48 år till första grundliga genomgång av vissa stolpar om kommunen får som den vill.

Hector påpekar hur viktigt det är att anlita sakkunnigt folk till besiktningen. Det måste vara personer med erfarenhet och utbildning så de kan fastställa eventuell rötskada, hur omfattande den är, hur skadan påverkar hållfastheten och vilka åtgärder som bör vidtas.

Stolpen som rasade i Nedre Soppero var oimpregnerad. Hur många sådana som finns vet man inte, men numera sätts inga oimpregnerade stolpar upp, säger Evert Hector.

I elnäten finns omkring åtta

miljoner stolpar som ägs av Vattenfall, Sydkraft, hundratals elidistributörer, ett antal kommuner, SJ m fl. Televerket har omkring fyra miljoner.

50-60 procent av stolparna är impregnerade med kreosotolja, resten är saltimpregnerade eller oimpregnerade.

Tidplan

När föreskriften trädde i kraft krävdes förutom besiktning senast under 1987 att den som 1980 "rådde över anläggning" senast 31 mars samma år skulle ha en skriftlig tidplan för besiktningar.

Den tidplanen slarvade åtskilliga med.

Det konstaterade bl a yrkesinspektionen i Luleå efter dödsolyckan i Nedre Soppero.

När yrkesinspektör Allan Eriksson kollade på olika lokalkontor hos Vattenfall fann han att ingenstans hade besiktningssplaner. Inte förrän nu i höst har yrkesinspektionen i Luleå fått Vattenfalls planer för besiktning av stolpar i regionen.

Rötskadade ledningsstolpar är ett allvarligt problem och det gäller hela landet, säger Allan Eriksson.

Han är upprörd över att stolpar i så fruktansvärt dåligt skick som den i Nedre Soppero finns i bruk.

Han är kritisk mot föreskriften och de tider som angetts där. Han tycker att åtta år är för lång tid mellan besiktningarna och att det är långt att vänta 20 till första besiktning.

"För snällt?"

Kanske skulle man behöva olika intervall mellan besiktningar i olika delar av landet eftersom rötskadorna varierar. De dyker ju upp snabbare längre söderut. Föreskriftens krav kan vara "för snälla" för södra Sverige, tror Allan Eriksson.

Hållfasthet

Evert Hector säger att det finns planer på att ersätta den nuvarande föreskriften med en om "Ledningsstolpars hållfasthet".

Några närmare detaljer eller någon tidplan finns inte, men det är klart att den föreskriften ska ta upp alla led i stolpens "historia" från granskningen före impregnering via uppsättning och besiktningar till skrotning.

Så får du veta mer om ledningsstolpar

Arbetskyddsstyrelsens föreskrift 1979:3 "Rötskadebesiktning av ledningsstolpar" beställs från Liber Distribution telefon 08-739 91 30.

Det finns också en broschyr som informerar om det viktigaste i föreskriften. Den får man gratis



från arbetskyddsstyrelsens publikationsservice, 171 84 Soina.

Broschyren heter "Risker med ledningsstolpar" och har beställningsnummer ADI 186.

FÖRTECKNING ÖVER GODKÄNDA TRÄSKYDDSMEDEL

Listan upptar av Nordiska Träskyddsrådet godkända träskyddsmedel, som är tillåtna för användning i Sverige, dvs är registrerade hos Produktkontrollnämnden.

Träskyddsmedel	Huvudsakliga beståndsdelar	Krav på upptagning i furusplintved ⁷ , kg/m ³					Produktkontrollnämndens	
		Klass M ¹	Klass A ¹	Klass B ^{1,2}	Klass Bx ^{1,2}	Klass D ¹	Reg nr	Faroklass
1. Vattenlösliga medel								
Allväders K33	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3544	2
Celcure A/C33	koppar, krom, arsenik	30	15	15	15	-	3328	2
Celcure M	koppar, krom, bor	-	21	21	21	-	3323	2
Celcure O	koppar, krom	24	18	18	18	-	3322	2
Cuprinol Tryck	koppar, kopylsyra	-	21	21	21	-	3278	3
Hylosan PT	TBTO, bensalkyltrimetyl- ammoniumklorid	-	12	8	8	-	3384	2
Improsol I	ammonium & kallumbifluorider	-	-	-	-	1,5	2710	1 50
Kemira K33 typ B	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3449	2
Kemira K33 typ C	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3586	2
Mitrol CCA typ C oxid	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3591	2
Mitrol K33 typ B	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3484	2
Mitrol 48 Tryck	bensalkonklorid, guazatin	-	-	8	-	-	3341	2
Rentokil K33	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3051	2
Rentokil P50	koppar, krom, fosfor	-	18	18	18	-	3210	2
Tanalith CBC	koppar, krom, bor	-	21	21	21	-	3203	2
Tanalith CC	koppar, krom	-	18	18	18	-	3204	2
Tanalith CCA	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3110	2
Tanalith CCA oxid typ B	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3456	2
Tanalith CCA oxid typ C	koppar, krom, arsenik	24	12	12	12	-	3489	2
Tanalith CCA Pasta	koppar, krom, arsenik	30	15	15	15	-	3391	2
Wolmanit CB	koppar, krom, bor	-	21	21	21	-	3090	2
2. Oljor och oljelösliga medel								
Gori grön koppar	kopparnaftenat	-	-	18,75 (75) ³	-	-	3283	3
Gori vac vätska 22.0.07	TBTN (tributyltennaftenat)	-	-	1,0 (55) ³	-	-	3140	2
Gori vac 030	TBTN, furmecyklox	-	-	0,59 (40) ³	-	-	3603	2
Hylosan SN WR	TBTO (tributyltennoxid)	-	-	0,44 (40) ³	-	-		
Hylosan SN brun	TBTO	-	-	0,59 (54) ³	-	-	3196 ⁴	2
Hylosan SN grön	TBTO	-	-	0,59 (54) ³	-	-		
Protim 130	TBTO	-	-	0,50 (50) ³	-	-	3334	2
Protim 130 WR	TBTO	-	-	0,50 (50) ³	-	-	3335	2
Protim 130 WR Alkyd	TBTO	-	-	0,50 (50) ³	-	-	3277	2
Rentosol	TBTO	-	-	0,57 (60) ³	-	-	3303	2
Sadolin Sadovac 2365	TBTO	-	-	0,47 (50) ³	-	-	3555	2
Vacground AA 150	TBTO	-	-	0,56 (43) ³	-	-	3348	2
Vacsol EWR 52 A	TBTO	-	-	0,64 (51) ³	-	-	3009	2
Kreosotolja	derivat av stenkolstjära ⁵	400	135	-	-	-	6	2

¹Klassbeteckningarna tillämpas i svensk standard SIS 05 61 10, Impregnerat trä, klassindelning. Klass D hänförs sig till diffusionsimpregnerat trä enligt förslag till svensk standard SS 05 61 11.

²Upptagningen beräknas i de yttre 10 mm av splintveden. Klass Bx omfattar även insektskydd. Trä impregnerat enligt klass B och Bx får ej bearbetas efter impregneringen eller användas i kontakt med mark eller vatten.

³Upptagningen beräknas för aktiva ämnen (TBTO, kopparnaftenat etc) eller impregneringsmedlet (aktiva ämnen + additiv + lösningsmedel). Kravet på upptagning för det sistnämnda anges inom parentes. Upptagningsberäkningar på impregneringsmedlet utförs vid rutinemässig driftskontroll på impregneringsanläggningen, medan beräkningar på aktiva ämnen i regel görs endast vid kemisk analys av det impregnerade virket vid exempelvis Statens Provvningsanstalts kvalitetskontroll.

⁴Registreringen gäller för de tre varianterna Hylosan, SN WR, SN brun och SN grön.

⁵Kreosotoljan skall uppfylla WEL specifikation typ A eller B eller de skandinaviska kvalitetsbestämmelserna. Halten, s k sura beståndsdelar, får då vara ned till 3 %.

⁶Flera registrerade kreosotoljor finns.

⁷Övriga träslag godkända av Nordiska Träskyddsrådet är lärk (*Larix decidua*, *L. eurolepis*, *L. europaea*) samt västamerikansk hemlock (*Tsuga heterophylla*) och amerikansk silvergran (*Abies amabilis*), båda av kusttyp. De båda senare träslagen försäljes under handelsnamnet "Hem-Fir".

WOOD PRESERVATIVES APPROVED BY THE NORDIC WOOD PRESERVATION COUNCIL

The list contains preservatives approved by the Nordic Wood Preservation Council and allowed for use in Sweden, i.e. they are registered with the Products Control Board.

Preservative	Main components	Minimum net retention in redwood sapwood (<i>Pinus sylvestris</i>) ⁶ , kg/m ³					Products Control Board	
		Class M ¹	Class A ¹	Class B ^{1,2}	Class Bx ^{1,2}	Class D ¹	Reg no	Hazard class ³
1. Water-borne type								
Allväders K33	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3544	2
Celcure A/C33	copper, chrome, arsenic	30	15	15	15	-	3328	2
Celcure M	copper, chrome, boron	-	21	21	21	-	3323	2
Celcure O	copper, chrome	24	18	18	18	-	3322	2
Cuprinol Tryck	copper, caprylic acid	-	21	21	21	-	3278	3
Hylosan PT	TBTO, benzalkyl-trimethyl-ammonium chloride	-	12	8	8	-	3384	2
Improsol 1	ammonium & potassium bifluorides	-	-	-	-	1,5	2710	1 50
Kemira K33 type B	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3449	2
Kemira K33 type C	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3586	2
Mitrol CCA type C oxide	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3591	2
Mitrol K33 type B	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3484	2
Mitrol 4B Tryck	benzalkonchloride, guazatine	-	-	8	-	-	3341	2
Rentokil K33	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3051	2
Rentokil P50	copper, chrome, phosphorus	-	18	18	18	-	3210	2
Tanalith CBC	copper, chrome, boron	-	21	21	21	-	3203	2
Tanalith CC	copper, chrome	-	18	18	18	-	3204	2
Tanalith CCA	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3110	2
Tanalith CCA oxide type B	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3456	2
Tanalith CCA oxide type C	copper, chrome, arsenic	24	12	12	12	-	3489	2
Tanalith CCA Paste	copper, chrome, arsenic	30	15	15	15	-	3391	2
Wolmanit CB	copper, chrome, boron	-	21	21	21	-	3090	2
2. Organic solvent type								
Gori grön koppar	copper naphthenate	-	-	18,75 (75) ⁴	-	-	3283	3
Gori vac vätska 22.0.07	TBTN (tributyltin naphthenate)	-	-	1,0 (55) ⁴	-	-	3140	2
Gori vac 030	TBTN, furmecyclox	-	-	0,59 (40) ⁴	-	-	3603	2
Hylosan SN WR	TBTO (tributyltin oxide)	-	-	0,44 (40) ⁴	-	-	-	-
Hylosan SN brown	TBTO	-	-	0,59 (54) ⁴	-	-	3196 ⁵	2
Hylosan SN green	TBTO	-	-	0,59 (54) ⁴	-	-	-	-
Protim 130	TBTO	-	-	0,50 (50) ⁴	-	-	3334	2
Protim 130 WR	TBTO	-	-	0,50 (50) ⁴	-	-	3335	2
Protim 130 WR Alkyd	TBTO	-	-	0,50 (50) ⁴	-	-	3277	2
Rentosol	TBTO	-	-	0,57 (60) ⁴	-	-	3303	2
Sadolin Sadovac 2365	TBTO	-	-	0,47 (50) ⁴	-	-	3555	2
Vacground AA 150	TBTO	-	-	0,56 (43) ⁴	-	-	3348	2
Vacsol EWR 52 A	TBTO	-	-	0,64 (51) ⁴	-	-	3009	2
3. Creosote oil	distillation product of coal tar ⁶	400	135	-	-	-	7	2

¹Classes according to Swedish Standard SIS 05 61 10, Preservative Treated Wood, Classification. Class D refers to diffusion treated wood according to the draft Swedish Standard SS 05 61 11.

²The retention should be calculated for the outer 10 mm of the sapwood. Class Bx includes protection against insects. Wood treated to classes B and Bx must not be machined after the impregnation and used in ground contact or in water.

³Pesticides must be registered with the Products Control Board and are placed in one of three classes according to the health hazards connected with the handling of the product. Class 1 includes the most dangerous ones and class 3 the least dangerous ones.

⁴The retentions are expressed for the active components (TBTO, copper naphthenate etc) or for the entire formulation (active components + additives + solvent) in parentheses.

⁵The registration includes the three types of Hylosan.

⁶The creosote must conform to the WEL specification type A or B or to the Scandinavian specification. A tar acid content of of minimum 3 % is then allowed.

⁷There are several registrations for creosote.

⁸Other wood species approved by the NWPC are larch (*Larix decidua*, *L. eurolepis*, *L. europaea*) and Hem-Fir, coastal type (*Tsuga heterophylla* and *Abies amabilis*).

Meddelanden*

1. Holmgren, H. o. Rennerfelt, E., 1952. — Jämförande laboratorieundersökningar av några träimpregneringsmedel.
2. Rennerfelt, E., 1952. — Revidering av Träskyddskommitténs provtytor för fält- och rötckammaförsök sommaren 1952, omfattande försöken 1A, 1B, 2A, 3A, 4A och 4B.
3. Rennerfelt, E., 1952. — Översikt över pågående försök på Träskyddskommitténs provtytor.
4. Holmgren, H., 1952. — Om impregneringens beroende av furuvirkets förbehandling med hänsyn till barkningsmetoder och vattenläggning.
5. Rennerfelt, E., 1953. — Redogörelse för fältförsöken nr 5 och 6.
6. Holmgren, H., 1953. — Orsaker till smetighet på oljeimpregnerat virke och möjligheter att förminska densamma.
7. Rennerfelt, E., 1953. — Angrepp av rötsvampar i jord från de olika provtytorna.
8. Edén, J., 1953. — Redogörelse.
9. Edén, J., 1953. — Särtryck ur Era. Stolpskydd med diffusions- och osmosmetoden: Svenska erfarenheter och planerade försök.
10. Danielsson, E., 1953. — Anteckningar från en studieresa till Tyskland, som i första hand avsåg studium av metoder för s.k. efterimpregnering av sliprar.
11. Rennerfelt, E., 1953. — Revidering av Träskyddskommitténs provtytor för fältförsök sommaren 1953, omfattande försöken 1A, 2A, 3A, 4A, 4B.
12. Edén, J., 1953. — Rapport från en resa i Tyskland i sept. 1953 för deltagande i en kongress angående träskydd och från besök hos firman Allgemeine Holzimprägnierung, Dr Wolman G.m.b.H.
13. Nilsson, G. o. Holmgren, H., 1954. — Fältförsök för undersökning av korrosion på metallföremål i kontakt med impregnerat virke.
14. Rennerfelt, E., 1953. — Redogörelse för fältförsöken nr 7A, 7B och 11A. 5:-
15. Edén, J., 1954. — Träskydd I och II. Något om dess betydelse ur allmän och enskild ekonomisk synpunkt.
16. Träskyddskommittén 1954. — (Se även nr 23). Virkesimpregnering. Allmänna villkor och förutsättningar, anvisningar för erhållande av en god kvalitet på virke impregnerat under tryck antingen med kreosotolja enligt Rüpings sparmetod eller med saltlösningar — även kreosotolja — vid s.k. fullimpregnering. 5:-
17. Rennerfelt, E., 1954. — Revidering av Träskyddskommitténs provtytor för fältförsök sommaren 1954, omfattande försöken 1A, 1B, 2A, 4A, 4B.
18. Edén, J. o. Holmgren, H., 1954. — Betr. smetighet hos kreosotimpregnerat virke.
19. Holmgren, H., 1954. — Metoder för impregnering av virke.
20. Rennerfelt, E., 1955. — Revidering av Träskyddskommitténs fältförsök sommaren 1955, omfattande försöken 1A, 1B, 2A, 3A och 4B.
21. Holmgren, H., 1955. — Fältförsök för undersökning av korrosion på metallföremål i kontakt med impregnerat virke.
22. v. Schoenberg, W. o. Holmgren, H., 1955. — Försök med kreosotimpregnering av furustolpar. 5:-
23. Träskyddskommittén, 1955. — Allmänna villkor och förutsättningar för tryckimpregnering av virke. 5:-
24. Rennerfelt, E., 1955. — Fältförsök med Bolidensalterna S och S 25, försök 8A och 8B.
25. Rennerfelt, E., 1956. — Undersökningar över uppträdandet av lagringskadior i stolpar mellan avverkning och impregnering.
26. Rennerfelt, E., 1956. — Uppgifter över kvantiteter impregnerat virke.
27. Rennerfelt, E., 1956. — Revidering av kommunikationsverkens fältförsök med olika impregneringsmedel. 5:-
28. Rennerfelt, E., 1956. — Iakttagelser över mögelröta. 5:-
29. Rennerfelt, E., 1956. — Redogörelse för fältförsöken med Bolidensalterna K 33, S och S 25 samt försök med dubbelimpregnering och Höganäsolja.
30. Rennerfelt, E., 1957. — Undersökning av hämning gränserna hos några olika träimpregneringsmedel. 5:-
31. Rennerfelt, E., 1957. — Röttningsförsök med vedprov uttagna ur virke impregnerat i praktisk drift. 5:-
32. Rennerfelt, E., 1957. — Revidering av stavförsök med salterna S 25, KP och Celcure och med kreosot. 5:-
33. Rennerfelt, E., 1957. — Redogörelse för försök med oimpregnerat virke från olika delar av landet, fältförsök nr 11A. 5:-
34. Rennerfelt, E., 1957. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1955. 5:-
35. Rennerfelt, E., 1957. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel.
36. Rennerfelt, E., 1957. — Revidering av stavförsök med salterna S 25, KP, Celcure och kreosotolja.
37. Holmgren, H. o. Roots, E., 1958. — Fältförsök för undersökning av korrosion på metallföremål i kontakt med impregnerat virke.
38. Holmgren, H. o. v. Schoenberg, W., 1958. — Några försök rörande eftersvettning och smetighet hos kreosotimpregnerade furustolpar.
39. Rennerfelt, E., 1958. — Revidering av fältförsöken med Bolidensalterna S och S 25 samt försöken med dubbelimpregnering och Höganäsolja.
40. Rennerfelt, E., 1958. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1956.
41. Rennerfelt, E., 1958. — Revidering av stavförsök med S 25, K 33, KP, Celcure och kreosotolja.
42. Holmgren, H., 1958. — Böjningsförsök med trästolpar.
43. Rennerfelt, E., 1958. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1957.
44. Holmgren, H. o. Rennerfelt, E., 1958. — Fältförsök med virke som doppats i eller bestrukits med träkonserveringsmedel. 5:-
45. Rennerfelt, E., 1958. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel.
46. Rennerfelt, E., 1958. — Revidering av stavförsök med S 25, K 33, KP, Celcure och kreosotolja.
47. Holmgren, H., 1959. — Försök med högfrekvensuppvärmning av furustolpar.
48. Borup, L., Holmgren, H. o. Rennerfelt, E., 1959. — Översikt över Träskyddskommitténs verksamhet 1941—1959.
49. Rennerfelt, E., 1959. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel.

* T.o.m. 1973 utgavs meddelandena i Träskyddskommitténs regi.

50. Rennerfelt, E., 1959. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1958.
51. Rennerfelt, E., 1959. — Revidering av stavförsök med Bolidensalterna S, S 25, K 33, KP, Celcure och kreosotolja
52. Rennerfelt, E., 1959. — Fältförsök med bestrykningsmedel.
53. Rennerfelt, E., 1960. — Revidering av försök nr 12 B, S 25 — impregnerade stolpar med och utan tak.
54. Rennerfelt, E., 1960. — Revidering av stav- och stolpförsök i västhuset.
55. Rennerfelt, E., 1960. — Rapport från internationella möten och kongresser.
56. Rennerfelt, E., 1960. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1959.
57. Borup, L., Lekander, B. o. Rennerfelt, E., 1960. — Skador på obräskade slipersarinnan under lagrings-tiden i skogen.
58. Rennerfelt, E., 1960. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel.
59. Rennerfelt, E., 1960. — Revidering av stavförsök med Bolidensalterna S, S 25 och K 33, KP, Celcure och kreosotolja.
60. Rennerfelt, E., 1960. — Försök med impregnering av gran och furu enligt OPM-metoden (försök 14A och B).
61. Rennerfelt, E., 1960. — Fältförsök med bestrykningsmedel (försök 13A och C).
62. Rennerfelt, E., 1961. — Fältförsök med bestrykningsmedel (försök 13A, B och C), rapport nr 4.
63. Rennerfelt, E., 1961. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel.
64. Rennerfelt, E., 1962. — Revidering av stavförsök med Bolidensalterna S, S 25 och K 33, med KP, Celcure och kreosot, med Wolmanit UA Reform 7.
65. Rennerfelt, E., 1962. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1960.
66. Rennerfelt, E., 1962. — Fältförsök med bestrykningsmedel (försök 13A, B och C), rapport nr 5.
67. Holmgren, H. o. Hedqvist, T., 1963. — Revidering av fältförsök med olika impregneringsmedel. 5:-
68. Hedqvist, T., 1963. — Revidering av stavförsök med Bolidensalterna S, S 25 och K 33, med KP, Celcure och kreosot, med Wolmanit UA Reform 67. 5:-
69. Hedqvist, T. o. Möller, B., 1964. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1961.
70. Hedqvist, T. o. Möller, B., 1963. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1963 års revision. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure. Revised in 1963. 5:-
71. Möller, B., 1964. — Fältförsök med bestrykningsmedel. 1963 års revision. Field Tests with Brush Treatment Preservatives. Revised in 1963. 5:-
72. Möller, B., 1964. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1962. English Summary. 5:-
73. Rennerfelt, E. f., 1964. — En jämförelse mellan svenska fältförsök och laboratorieexperiment med några träkonserveringsmedel. A Comparison between Swedish Field Tests and Laboratory Experiments with Some Wood Preservatives. English Summary. 10:-
74. Möller, B., 1964. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1963 års revision, nr II. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No II. Revised in 1963. 5:-
75. Rennerfelt, E. f., 1964. — Prövning av träskyddsmedel mot svampar. Testing of Wood Preservatives against Fungi. 10:-
76. Johansson, M., 1964. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1963. English Summary. 5:-
77. Johansson, M., 1965. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1964 års revision, nr I. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No I. Revised in 1964. 5:-
78. Johansson, M., 1965. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1964 års revision, nr II. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No II. Revised in 1964. 5:-
79. Johansson, M., 1965. — Fältförsök med bestrykningsmedel. 1964 års revision. Field Tests with Brush Treatment Preservatives. Revised in 1964. 5:-
80. Johansson, M., 1965. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1964. English Summary. 5:-
81. Holmgren, H. o. Fjellkegård, G., 1965. — RbE-undersökningar i Televerkets stolparlinor. English Summary. 15:-
82. Johansson, M., 1965. — Träskyddskommitténs fält- och rotkammarförsök med olika träimpregneringsmedel. Redogörelse nr V. The Wood Preservation Committee's Field and Rot-Chamber Experiments with Wood Preservatives. Report No V. 10:-
83. Nordiska forskarmötet i Stockholm 1965. Protokoll. 15:-
84. Nordiska träskyddsmötet i Stockholm 1965. Protokoll. 15:-
85. Johansson, M., 1966. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1965 års revision, nr I. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No I. Revised in 1965. 5:-
86. Johansson, M., 1966. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1965 års revision, nr II. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No II. Revised in 1965. 5:-
87. Johansson, M., 1966. — Fältförsök med bestrykningsmedel. 1965 års revision. Field Tests with Brush Treatment Preservatives. Revised in 1965. 5:-
88. Johansson, M., 1966. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1965. English Summary. 5:-
89. Johansson, M., 1967. — Internationellt fältförsök med impregnerade furustavar. 1966 års revision. International Field Test with Treated Pine Stakes. Revised in 1966. 5:-
90. Johansson, M., 1967. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1966 års revision, nr I. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No I. Revised in 1966. 5:-
91. Johansson, M., 1967. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1966 års revision, nr II. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No II. Revised in 1966. 5:-
92. Johansson, M., 1967. — Fältförsök med bestrykningsmedel. 1966 års revision. Field Tests with Brush Treatment Preservatives. Revised in 1966. 5:-
93. Johansson, M., 1967. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1966. English Summary. 5:-
94. Henningsson, B., 1967. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1967 års revision, nr I. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No I. Revised in 1967. 5:-
95. Henningsson, B., 1968. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1967 års revision, nr II. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No II. Revised in 1967. 5:-
96. Henningsson, B., 1968. — Internationellt fältförsök med impregnerade furustavar. 1967 års revision. International Field Test with Treated Pine Stakes. Revised in 1967. 5:-
97. Henningsson, B., 1968. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1967. English Summary. 5:-
98. Henningsson, B., 1969. — Internationellt fältförsök med impregnerade furustavar. 1968 års revision. International Field Test with Treated Pine Stakes. Revised in 1968. 5:-
99. Henningsson, B., 1969. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1968. Quantities of timber assortments treated with pressure in 1968. 5:-
100. Henningsson, B., 1969. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1968 års revision, nr I. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure, No I. Revised in 1968. 5:-
101. Lundström, H., 1970. — Epixylor på impregnerade trästolpar i Bogesund. Epixyls on treated wooden posts at Bogesund. 10:-
102. Henningsson, B., 1970. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1969. Quantities of pressure treated wood 1969. 5:-
103. Henningsson, B., 1970. — Fältförsök med virke som genom dopning eller bestrykning behandlats med träkonserveringsmedel. Field tests with wood treated by steeping or brushing. 10:-
104. Henningsson, B., 1971. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1970. Quantities of pressure treated wood 1970. 5:-
105. Henningsson, B., 1972. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1971. Quantities of pressure treated wood 1971. 5:-
106. Henningsson, B., 1973. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke år 1972. Quantities of pressure treated wood 1972. 5:-
107. Bergman, Ö., 1974. — Faktorer som påverkar barvedens impregnerbarhet. En litteraturstudie. Factors affecting the permeability of soft wood. A literature study. Särtryck från Rapport nr 89, 1973, från Inst. för virkeslära, Stockholm. 5:-
108. Henningsson, B., Bergman, Ö., 1974. — Internationellt fältförsök med impregnerade furustavar. 1972 års revision. International Field Test with Treated Pine Stakes. Revised in 1972. 10:-
109. Jermer, J., 1974. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke 1973. Quantities of Pressure Treated Wood 1973. 10:-
110. Bergman, Ö., Henningsson, B., 1974. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1972 års revision. Field Experiments with Different Preservatives Applied by Pressure. Revised in 1972. 10:-
111. Nylinder-Norman, E., Henningsson, B., Hellström, O., Gunnarsson, L., 1974. — Prövning av impregnerat virke i havet. Marine Wood Borer Tests on the West Coast of Sweden. 15:-
112. Henningsson, B., 1975. — Användning av impregnerat virke i de nordiska länderna. The Use of Impregnated Timber in the Nordic Countries. 5:-
113. Dahlgren, S.E., 1975. — Fixering av Cu-Cr-As baserade träimpregneringsmedel. Fixation of Cu-Cr-As based Wood Preservatives. 15:-
114. Bergman, Ö. o. Henningsson, B., 1975. — Efterbehandling av stolpar med kreosotemulsionspasta enligt handgometoden. Handling av intångningen. Creosote Emulsion Paste according to the Bandage Method. Measurement of Penetration. 5:-
115. Jermer, J., 1975. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke 1974. Quantities of Pressure Treated Wood 1974. 10:-
116. Dahlgren, S.E., 1975. — Effect of Pre-steaming on the CCA Treatment of Spruce and Redwood Grown in Southern Sweden. Inverkan av ångning på CCA-impregnering av gran och furu från södra Sverige. 15:-
117. Henningsson, B., Nilsson, T., Hoffmeyer, P., Friis-Hansen, H., Schmidt, L., Jacobsson, S., 1975. — Salt rot i saltimpregnerade ledningsstolpar från Jönköping 1940—1954. 35:-
118. Henningsson, B., Nilsson, T., Hoffmeyer, P., Friis-Hansen, H., Schmidt, L., Jacobsson, S., 1976. — Salt rot i Utility Poles Salt-treated in the Years 1940—1954. 35:-
119. Norman, E., Henningsson, B., Persson, E., 1975. — Description of a Trial with Wood Preservatives against Marine Wood Boring Organisms. Försök med olika impregneringsmedel som skydd mot angrepp i virke av skeppsmask och borrhärla. 10:-
120. Hickin, N. E., 1976. — Termites their Natural History and their Control. Termiter-biologi och bekämpning. 25:-
121. Boutelle, J., Jonsson, Ulla, 1976. — Effekterna av vattenlagring av timmer. I. Inverkan på impregnering av sågat virke. Effects of Water-storage of Logs. I. Effect on the Impregnation of Sawed Goods. 20:-
122. Jermer, J., 1976. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke 1975. Quantities of Pressure Treated Wood 1975. 10:-
123. Ivansson, B.-O., 1976. — Tryckimpregnering i samband med fingerskarvning av virke. Pressure impregnation of timber in conjunction with finger jointing. 25:-
124. 1976. — The Performance of Treated Wood and Untreated Durable Species. Report of Working Party S5 04 05 Biodeterioration. XVI IUFRO World-Congress. Oslo 1976. 25:-
125. Boutelle, J., Johansson, Solveig, Jonsson, Ulla, 1977. — Effekterna av vattenlagring av timmer. II. Inverkan på stolpimpregnering. Effects of Water-storage of Logs. II. Effect on the Impregnation of Poles. 25:-
126. Bergman, Ö., 1977. — Faktorer som påverkar lövvedens impregnerbarhet. En litteraturstudie. Factors affecting the permeability of hardwoods. A literature study. 25:-
127. Boutelle, J., Henningsson, B., Lundström, H., 1977. — Effekterna av vattenlagring av timmer. III. Inverkan på impregneringens effektivitet mot rötta. Effects of Water-storage of Logs. III. Effect upon the Effectiveness of Preservative Treatment against Decay. 15:-
128. Omér, S., 1977. — Uppgifter över impregnerade kvantiteter virke 1976. Quantities of Pressure Treated Wood 1976. 10:-

129. Johansson, Solveig, 1977. — Fuktupptagning i impregnerat trä. The Absorption of Water into Preservative-Treated Wood.

10:-

130. Blümer, H., Henningson, B., Jermer, J., 1978. — Spånskivor av CCA-impregnerat trä. Mekaniska och biologiska provningar. Particle Boards of CCA-Treated Wood. Mechanical and Biological Tests.

25:-

131. Berglund, F., Wallin, T., 1978. — ~~Korrosion av spik och skruv i impregnerat virke. Corrosion of Nails and Screws in Preservative-Treated Wood.~~

25:-

132. Bergman, Ö., Martinsson, S., 1979. — Försök med vattenlagring och bevattning av stolpar för att undvika utsvettning av kreosotolja. Experiments with water-storage and water-spraying of poles to avoid bleeding of creosote.

10:-

133. Henningson, B., Bergman, Ö., 1979. — Internationellt fältförsök med impregnerade furustavar. 1976 års revision. International field test with treated pine stakes. Revised 1976.

10:-

134. Bergman, Ö., Henningson, B., 1979. — Fältförsök med olika tryckimpregneringsmedel. 1976 års revision. Field tests with different preservatives applied by pressure. Revised 1976.

40:-

135. Bechgaard, C., Borup, L., Henningson, B., Jermer, J., 1979. — Försök med efterimpregnering av kreosotimpregnerade järnvägssliprar genom selektiv behandling med borsyra.

40:-

135 E. Bechgaard, C., Borup, L., Henningson, B., Jermer, J., 1979. — Remedial treatment of creosoted railway sleepers of redwood by selective application of boric acid.

Publicerad även som IRG Document No 3134, 1980.

40:-

136. 1979. — Screening techniques for potential wood preservative chemicals. Proceedings of a special seminar held in association with the 10th annual meeting of the IRG, Peebles 1978.

40:-

137. Jermer, J., Omér, S., 1980. — Utveckling av kraftledningsstolpar av impregnerat limträ i Sverige 1975-1980. Development of glulam transmission structures of preserved wood in Sweden 1975-1980.

30:-

138. Mar-Okkanaka, P., Vihavainen, Taina, 1980. — Termuter och termutskydd av träkonstruktioner.

35:-

139. Jermer, J., Nilsson, K., 1981. — Träimpregneringsindustrin i Sverige. Produktion m m 1980. The wood preserving industry in Sweden. Facts and figures 1980.

40:-

140. Qvarnström, K., 1982. — Undersökningar rörande fitotoxiska effekter av träskyddsmedel. Investigations on phytotoxic effects of wood preservatives.

40:-

141. Henningson, B., Klärnik, Aino, 1982. — Kartläggning av möttanipar i träfönster. Survey of decay fungi in window joinery.

20:-

142. Bergman, Ö., Mazur, F., 1982. — Fältförsök med träskyddsmedel. 1980 års revision. Field tests with wood preservatives. Revised in 1980.

35:-

143. Edlund, Marie-Louise, Hintze, W., Jermer, J., Ohlsson, S., 1982. — Undersökningar av organiska träskyddsmedel. Investigations of organotin based wood preservatives.

25:-

144. Henningson, B., Jermer, J., 1982. — Undersökningar av korrosion på metallföremål i kontakt med impregnerat virke utomhus. Studies on corrosion of metallic objects in contact with preservative-treated wood in the open.

20:-

145. Jermer, J., Severin, J.E., 1982. — Försök med bevattning av stolpar för att minska utsvettningen av kreosotolja. Investigations on sprinkling of poles as a method to reduce bleeding of creosote.

Uppsatser

U1. Jermer, J. — Painekyllastetyin puun käyttö ja tulevaisuus Ruotsissa (Impregnerat virke — utveckling och användning i Sverige). Lahontorajanta 3, 1975.

5:-

U2. Jermer, J. — Termuter — ett hot på nya exportmarknader. Skog & Trä 1, 1976.

5:-

U3. Jermer, J., Kumlin, S. — Ny svensk standard för impregnerat trä. Byggnadsstämningen 5, 1977. Träindustrin 2, 1977.

5:-

U4. Jermer, J. — Det nya byggnadsmaterialet — impregnerat trä. Väg- och Vattenbyggnaden 4, 1977.

5:-

U5. Jermer, J. — Impregnera det egna virket. Lantbrukspraktika 1978.

5:-

U6. Jermer, J. — Skeppsmask, hussvamp och husbock — allvarliga skadegörare på träkonstruktioner. Väg- och Vattenbyggnaden 6-7, 1978.

5:-

U7. Jermer, J. — Tillverkningskontroll av impregnerat trä. Standard 6/7, 1979.

5:-

U8. Omér, S. — Erfarenheter av limträstolpar i Sverige 1974-1979. Nordiska Träskyddsmötet, 1979.

5:-

U9. Jermer, J. — Nordiska Träskyddsmötet — 200 deltagare utbytte forskningserfarenheter. Träindustrin 12, 1979.

5:-

U10. Henningson, B., Jermer, J. — Impregneringskontroll ökar träfönstrens konkurrenskraft. Träindustrin 3, 1980.

5:-

U11. Jermer, J. — Träimpregnering — mål och metoder. Kemisk Tidskrift 7, 1980.

5:-

U12. Jermer, J., Leightley, L. — The inspection and protection of poles in service. BWPA News Sheet no 167, 1982.

5:-

U13. Jermer, J. — Försurningen och arsenikimpregnering. Sågverken 6, 1982.

5:-

U14. Jermer, J. — Den industriella virkesimpregneringen i Sverige idag. Krav — normer — kontroll. Trä & Teknik 82.

5:-

U15. Omér, S. — Impregnering av fönster. Trä & Teknik 82.

5:-

U16. Jermer, J. — Träimpregneringsindustrin — frutt trä för FoU. Svensk Papperstidning nr 6, 1983.

5:-

U17. Jermer, J. — Bifluoridbaserade träskyddsmedel. Foredrag vid kurs i användning av bekämpningsmedel klass 1 SO-fluorider, 1983.

5:-

U18. Jermer, J., Edlund, Marie-Louise, Henningson, B., Hintze, W., Ohlsson, S. — Chemical and biological investigations of double vacuum treated windows after 5 years in service. IRG Document No 3249, 1983.

10:-

U19. Jermer, J., Edlund, Marie-Louise, Hintze, W., Ohlsson, S. — Studies of the distribution and degradation of tributyltin phosphinate in double vacuum treated wood. IRG Document No 3250, 1983.

5:-

U20. Jermer, J., Lundquist, C. — Impregnerat trä: idealiskt material för bullerskärmar. Byggnadskonst 5, 1983.

5:-

U21. Jermer, J. — Träskyddsanstaltens forskning om impregnerade träfönster. Byggnadsstämningen 14, 1983.

5:-

U22. Ohlsson, S., Hintze, W. — HPTLC Analysis of Organotin Compounds in Preservative Solutions and Preservative-treated Wood. Journal of High-Resolution Chromatography & Chromatography Communications Vol 6, 1983, 89-94.

U23. Hintze, W., Ohlsson, S. — Analysis of organotin fungicides in wood preservative solutions and double vacuum treated wood. IRG Document 3250, 1983.

U24. Jermer, J. — Träimpregneringsindustrin i Sverige. Program och sammanfattningsrapport av föredrag och seminarier, Arbetsvetenskapliga kontaktdagar i Umeå 10 och 11 oktober 1983.

Informationer

1979:1 Jermer, J., Lekander, B. — Virkesförstörande insekter inomhus 1. Husbock.

2:-

1979:2 Jermer, J., Lekander, B. — Virkesförstörande insekter inomhus 2. Vedstekel, trägnagare, blåhjon, splintbagge, hastmyra, praktbagge.

4:-

1982:1 Jermer, J., Johannesson, C. M. — Röta — orsaker, förebyggande åtgärder, sanering. Denna skrift är även utgiven på norska med titeln »Råteskader i bygninger — årsaker, forebyggende tiltak, utbedring». Norsk Treteknisk Institutt, Teknisk småskrift 30, 1982.

11:-

Övriga publikationer

Omér, S. — Träimpregnering. STI-Information 85, 1978.

Jermer, J., Söderlund, J. — Träskydd. AB Svensk Bygghälsa, 1979.

Omér, S. — Råd och anvisningar för intern driftkontroll vid impregneringsanläggningar (Riktad till ansvarig driftledare). Svenska Träskyddsinstitutet, 1979.

20:-

Omér, S. — Anvisningar för intern driftkontroll vid impregneringsanläggningar (Riktad till impregneringspersonal). Svenska Träskyddsinstitutet, 1979.

20:-

Jermer, J., Kausamo, M. — Nordiska Träskyddsrådet 10 år 1969-1979. Nordiska Träskyddsrådet, Information nr 10, 1979.

12:-

Butcher, J. A. — Wood preservation in New Zealand. Träskyddsseminarium 1980-10-29, Svenska Träskyddsanstalt.

Rötskadbesiktning av stolpar. Träskyddsseminarium 1981-05-06, Svenska Träskyddsanstalt.

65:-

Omér, S. — Anvisningar för intern driftkontroll vid impregnering med oljelösliga impregneringsmedel godkända för klass B. Svenska Träskyddsanstalt, 1981.

20:-

Jermer, J. — Impregnerat trä i Norden. Nordiska Träskyddsrådet, Information nr 11, 1981. Denna skrift finns även publicerad på engelska (Preservative-treated wood from the Nordic countries). franska (Bois traité des Pays Nordiques) och tyska (Träprägniertes Holz aus dem Norden).

2:-

BESTÄLLNING

Svenska Träskyddsinstitutet
Box 5607
114 86 Stockholm

De rabatterade priserna gäller endast vid beställning med detta beställningskort!

Härmed beställes följande litteratur:

Meddelanden

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

___ ex medd nr ___

Uppsatser

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

___ ex upps nr ___

Informationer

___ ex inf nr ___

___ ex inf nr ___

Övriga publ

___ ex _____

___ ex _____

___ ex _____

___ ex _____

Beställare:

Namn

Postadress

Tel / _____

1984-02-17

SEMINARIUM OCH STORMÖTE BETR KVALITETSKONTROLL AV IMPREGNERAT TRÄ

- Arrangörer: Svenska Träskyddsinstitutet och Statens Provningsanstalt samt Samrådsgruppen för kvalitetskontrollfrågor.
- Deltagare: Seminariet och stormötet vänder sig främst till företagsledare, tekniker och driftsledare vid impregneringsverken samt till producenter av träskyddsmedel och impregneringsanläggningar.
- Syfte: Seminariet syftar till att ge information om och synpunkter på marknaden, inte minst exportmarknaden, för impregnerat trä i dag.
Vid stormötet avhandlas aktuella frågor som rör de företag som är anslutna till kvalitetskontrollen för impregnerat trä. Arbetsuppgifter för 1984 fastställs och nyval av industrirepresentanter till gruppen verkställs.
- Tid och plats: Onsdagen den 14 mars kl 09.30-15.30
Statens Provningsanstalt
Föreläsningssalen, avd B
Brinellgatan 4
Borås
- Anmälan: Var vänlig anmäl deltagande på nedanstående svarskort senast den 7 mars 1984.
- Upplysningar: Jöran Jermer Svenska Träskyddsinstitutet 08-22 25 40
Ingvar Johansson Statens Provningsanstalt 033-16 51 20

VÄLKOMNA!

ANMÄLNINGSKORT 

Svenska Träskyddsinstitutet
Box 5607
114 86 Stockholm

Undertecknad anmäler sig till seminarium och stormöte i Borås den 14 mars 1984:

Namn

Företag

Tel

Postnr

Postadress

Underskrift

PROGRAM

SEMINARIUM

FRAMTIDSUTSIKTER OCH NYA MARKNADER FÖR IMPREGNERAT TRÄ I SVERIGE OCH UTOMLANDS

- 09.30 Inledning
Stefan Omér, Anticimex AB
- 09.45 Export av impregnerat trä: förstudie, marknadsplanering
Redovisning av ett projekt utfört i Statens Industriverks regi.
Stefan Omér, Anticimex AB
- 10.45 Kaffe
- 11.15 Exportmarknader för trä i Europa
Roger Cederqvist, Träinformation AB
- 12.00 Lunch (betalas av deltagarna själva)

STORMÖTE

KVALITETSKONTROLL AV IMPREGNERAT TRÄ

- 13.00 Statens Provningsanstalts kontroll för impregnerat trä
Information om verksamheten under 1983.
Ingvar Johansson, Statens Provningsanstalt
- 13.30 Samrådsgruppens verksamhet 1983
Genomgång av arbetsuppgifter inom aktuella områden
Samrådsgruppens ledamöter
- 14.30 Förslag på arbetsuppgifter för 1984.
- 15.00- Val av ledamöter till samrådsgruppen för 1984.
15.30

KURS I TRÄSKYDD OCH TRÄKÄNNEDOM

- Arrangörer: Svenska Träskyddsinstitutet, Träinformation och Sveriges Bygg- och Trävaruhandelsförbund
- Deltagare: Kursen vänder sig främst till marknadsansvariga och försäljare inom bygg- och trävaruhandeln samt impregneringsindustrin.
- Syfte: Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om trä och impregnerat trä - tekniska egenskaper, hantering och lagring, byggteknik m m. Dessutom behandlas marknadsfrågor som kampanj- och säljplanering.
- Tid och plats
- | | |
|-----------------------|---|
| Torsdagen den 22 mars | Hotel Opalen, Göteborg |
| Tisdagen den 27 mars | Esso Motor Hotel, Järva Krog, Stockholm |
| Torsdagen den 29 mars | Skånsk Byggtjänst, Malmö |
- Kursavgift
- Medlemsföretag i SBT, Träinformation och Träskyddsinstitutet: 300:-
Övriga företag: 500:-
- Kursavgiften inkluderar kurslitteratur, kaffe och lunch.

Anmälan, betalning Anmälan görs på anmälningkort nedan så snart som möjligt, dock senast den 15 mars till Sv Träskyddsinstitutet, Box 5607, 114 86 Stockholm.
Betalning erlägges samtidigt med anmälan på Svenska Träskyddsinstitutets postgiro 5 52 04-2 eller bankgiro 303-5029.

Upplysningar

Jöran Jermer
Svenska Träskyddsinstitutet
Tel 08-22 25 40

Roger Cederqvist
Träinformation AB
040-12 32 50

ANMÄLNINGSKORT



Undertecknad anmäler sig härmed till kurs i träskydd och träkännedom i

- Göteborg
 Malmö
 Stockholm

Namn _____

Företag _____

Telefon _____

Postnr _____

Postadress _____

Underskrift _____

KURS I TRÄSKYDD OCH TRÄKÄNNEDOM

08.45 INLEDNING - PRESENTATION AV KURSEN

Roger Cederqvist

09.00 TRÄ SOM BYGGNADSMATERIAL

Tekniska egenskaper

Roger Cederqvist

10.00 KAFFE

10.15 IMPREGNERAT TRÄ - TILLVERKNING OCH PRODUKTION

Impregneringsmetoder och -medel

Produktkrav: standard och kvalitetskontroll

Stefan Omér

11.00 IMPREGNERAT TRÄS SKYDDSEFFEKT

Vad skyddar impregnerat trä mot?

Hur länge håller det?

Stefan Omér

11.30 LUNCH

12.30 BYGGTEKNIK

Vad säger byggnormen? AMA?

Val av träskydd

Roger Cederqvist

13.15 EGENSKAPER HOS IMPREGNERAT TRÄ

Färg, färgbäständighet, fuktupptagning, sprickbildning, korrosion
på fästdon, bearbetning, underhåll, miljöfrågor*Stefan Omér*

14.00 YTBEHANDLING AV TRÄ

Roger Cederqvist

14.45 KAFFE

15.00 MARKNADSFÖRÅGOR

Kampanjplanering, säljinformation

Roger Cederqvist och Stefan Omér

15.45 VISNING AV UTSTÄLLNINGAR OCH BILDSPEL

Stefan Omér och Roger Cederqvist

16.15 DISKUSSION

Kursledare: Roger Cederqvist, Träinformation AB
Stefan Omér, Anticimex AB