

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2002

Linköping, april 2003

information 2003:1

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Total mängd pålar installerade under 2002	3
3.	Fördelning på byggnadstyp	3
4.	Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning	3
5.	Data för betongpålar	4
6.	Data för stålplålar	4
7.	Kommentar	5
8.	Övrigt	5

Bilagor

Bilaga 1: Förteckning över tillfrågade företag och kontaktpersoner

Bilaga 2: Mängd slagna pålar fördelat på olika pålmaterial under perioden 1962-2002

1. Inledning

Pålkommisionen har genom sekretariatet insamlat statistikuppgifter rörande pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2002 har skett i samarbete med Pålentreprenörföreningen.

Statistikuppgifter har begärts från de 14 företag som listas i Bilaga 1.

2. Total mängd pålar installerade under 2002

För år 2002 gäller följande uppgifter för i Sverige **slagna** pålar:

Betongpålar	675 000 m	(57 %)
Stålpålar	431 000 m	(36 %)
Träpålar	85 000 m	(7 %)
Summa	1 191 000 m	(100 %)

I Bilaga 2 redovisas den totala mängden **slagna** pålar, fördelat på olika pålmaterial under hela den period Pålkommisionen infordrat statistikuppgifter, dvs sedan 1962.

Under året har ca 3 200 m **grävda**, ca 1 600 m **injekterade** pålar och ca 3 900 m **dragstag** registrerats i statistiken.

3. Fördelning på byggnadstyp

Den totalt under 2002 installerade mängden pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande:

Bostäder	27 %
Övrig husbyggnad	22 %
Industribyggnad	26 %
Väg och anläggning	25 %
Summa:	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2002 visar att ca 96 % av sammanlagda mängden installerade pålar avser nyproduktion och ca 4 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar.

5. Data för betongpålar

Uppgifter har begärts om fördelning på påltyp, dvs andel standardiserade pålar (SP1, SP2 och SP3) och andel av övriga påltyper:

SP1 (235 mm, 4 Ø 16)	34 %
SP2 (270 mm, 4 Ø 12) 275 mm	46 %
SP3 (270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	16 %
övriga	4 %
summa:	100 %

6. Data för stålplålar

Uppgifter har begärts om fördelning på tvärsnittstyp. Jämförelse görs i följande uppställning med motsvarande uppgifter sedan 1980.

Tvärsnitt	1980	1982	1984	1986	1989	1991	1992	1993	1994
Räls	30	22	27	13	33	29	17	13	9
Balk	1	7	3	1	2	5	1	1	1
Valsämnen	29	10	6	9	10	8	20	22	16
Rör									
Ø ≤ 300 mm						47	56	55	72
Ø > 300 mm	40	61	64	77	55	2	3	6	1
Övriga dim						9	3	3	1
Summa:	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tvärsnitt	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Räls	7	10	18	21	22	21	12	8
Balk	3	1	1	1	0	1	0,5	2
Valsämnen	8	11	13	10	10	8	12	9
Rör								
Ø ≤ 300 mm	72	68	48	60	66	66	72,5	77
Ø > 300 mm	2	4	4	3	1	1	1	1
övriga dim	6	6	16	5	1	3	2	3
Summa:	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Totala mängden stålplålar för i uppställningen aktuella år var:

2002	431 000 m
2001	386 000 m
2000	335 000 m
1999	310 000 m
1998	258 000 m
1997	241 000 m
1996	238 000 m
1995	167 000 m
1994	177 000 m
1993	152 000 m
1992	221 000 m
1991	225 000 m
1989	231 000 m
1986	225 000 m
1984	199 000 m
1982	141 000 m
1980	181 000 m

7. Kommentar

Under år 2002 installerades ca 1,2 miljoner pålmeter. Det är ungefär lika stor volym som föregående år, endast en liten ökning med 21 200 pålmeter. Andelen slagna betongpålar har ökat med ca 0,6 % eller 4 200 meter. Andelen träpålar har minskat med 8 %, dvs nästan 28 200 meter. Den totala mängden stålplålar har ökat stadigt sedan 1996 och har 2002 ökat med ca 45 200 pålmeter. Grävda pålar har ökat med ca 500 m. Injekterade pålar har mer än halverats till ca 1 600 pålmeter.

8. Övrigt

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer till insamling och redovisning av pålstatistik. Kontaktman: Carl-John Grävare (Sekreterare i Pålkommissionen), tel: 031–45 43 07, e-post: carl-john@palanalys.se

april 2003/C-J G, Ach

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Betongsprutnings AB Besab
Att: Lars Rasmusson

Vägverket Produktion
Förstärkningsgruppen
Att: Lars Sjögren
Tore Andersson

Europile Pålteknik AB
Att: Göran Olsson

Grundförstärkningar i Göteborg AB
Att: Gunnar Lundqvist

Pålplintar AB
Att: Hans Gullström

Hercules Grundläggning AB
Att: Göran Hamberg

Kran och Pålning AB
Att: Christian Nilverius

Peab Grundläggning AB
Att: Peter Nilsson

Tollarps Betong & Pålning AB
Att: Lennart Andersson

Skanska Sverige AB
Att: Glenn Alm

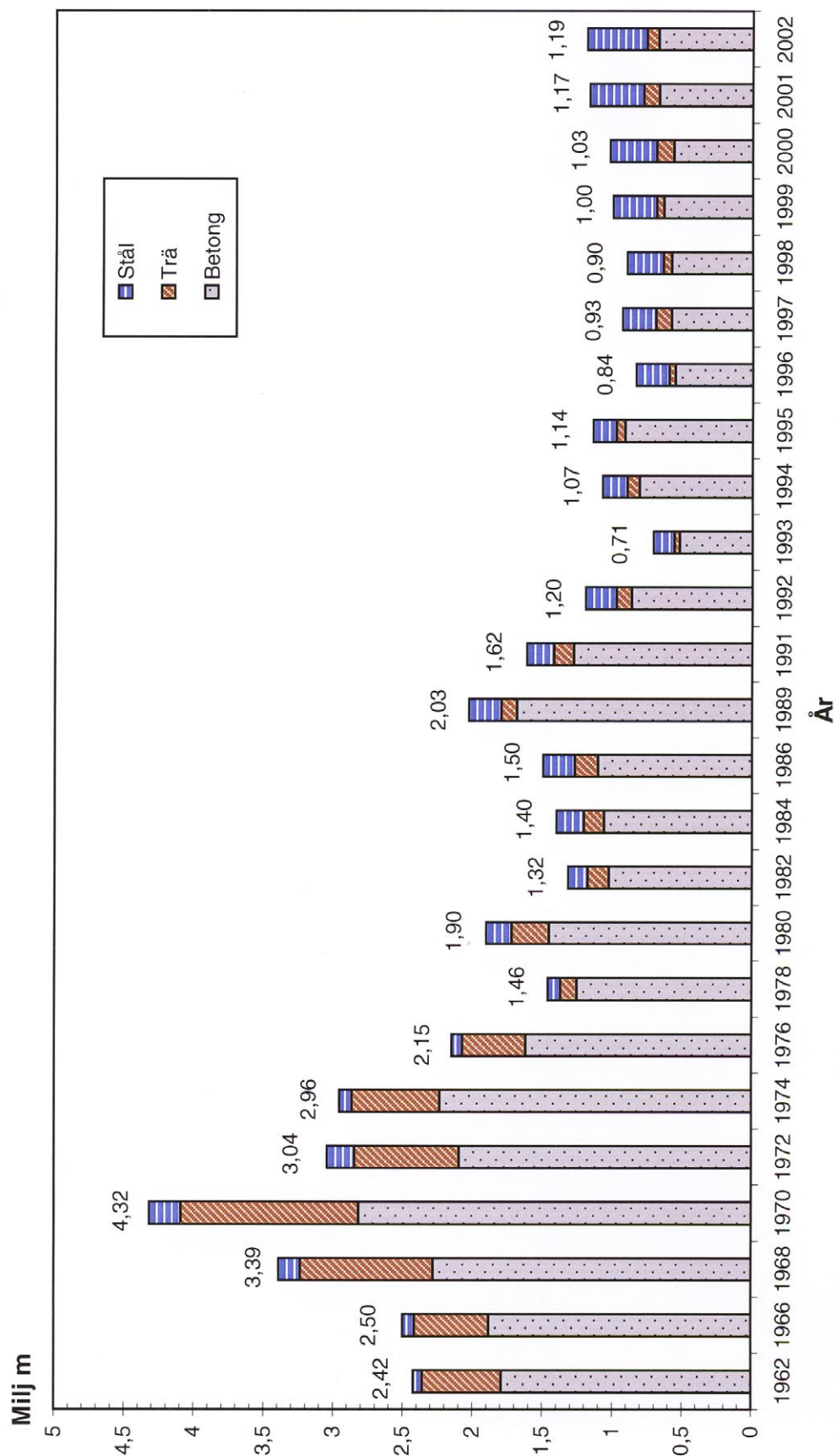
C.H. Swahn Anläggningar AB
Att: Jonas Hedlund

Berg- och Grundsäkring AB
Att: Martin Svensson

Aarsleff Grundläggning
Att: Mats Anderberg

Pål & Grund AB
Att: Egon Johanson

Mängd slagna pålar fördelat på olika material



I september 1959 bildades Pålkommittén för påslagning och pålbärighet.

Pålkommissionen har till uppgift att bedriva forsknings- och informationsverksamhet inom pålningsområdet. Medlemmar är entreprenörer, tillverkare, konsulter, forskare, kommuner samt representanter från olika myndigheter. Till grund för kommissionens verksamhet ligger samhällets och branschens behov av forskning och information inom pålningsområdet. Verksamheten finansieras bl a med årliga kostnadsandelar från medlemmarna.

Ytterligare upplysningar om Pålkommissionens verksamhet och medlemskap lämnas av kommissionens sekreterare.

Pålkommissionen

c/o Statens geotekniska institut

581 93 Linköping, Tel: 013–20 18 00, Fax: 013–20 19 14

E-post: carl-john@palanalys.se Internet: www.palkommissionen.org