

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2005



Linköping, april 2006

information 2006:1

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2005	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	6
Bilaga 2:	Mängd slagna pålar fördelat på olika pålmaterial under perioden 1962–2005	7

1. Inledning

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2005 har skett i samarbete med Pålentreprenörföreningen.

Statistikuppgifter har begärts från de 16 företag som listas i bilaga 1.

2. Totalt antal meter pålar installerade under 2005

För år 2005 gäller följande uppgifter för i Sverige **slagna** pålar:

Betongpålar	723 000 m	(51 %)
Stålpålar	587 000 m	(42 %)
Träpålar	97 000 m	(7 %)
Summa	1 407 000 m	(100 %)

I bilaga 2 redovisas totalt antal meter **slagna** pålar, fördelat på olika pålmaterial under hela den period Pålkommisionen infordrat statistikuppgifter, dvs sedan 1962.

Under året har 6 151 m **grävda**, 12 452 m **injekterade** pålar och ca 5 800 m **ving-** och **skruvpålar** registrerats i statistiken. Av andelen vingpålar är 4 000 m av typen **skruvpålar**.

3. Fördelning på byggnadstyp

Det totalt under 2005 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande:

Bostäder	35 %
Övrig husbyggnad	23 %
Industribyggnad	25 %
Väg och anläggning	17 %
Summa:	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2005 visar att ca 95 % av sammanlagda totala antalet meter installerade pålar avser nyproduktion och ca 5 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar, dvs samma fördelning som föregående år, 2004.

5. Data för betongpålar

Uppgifter har begärts om fördelning av installerade antal meter 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	40 %
SP3 (⌀270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	16 %
övriga	10 %
summa:	100 %

6. Data för stålplålar

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

Tvärsnitt	1980	1982	1984	1986	1989	1991	1992	1993	1994	1995
Räls	30	22	27	13	33	29	17	13	9	7
Balk	1	7	3	1	2	5	1	1	1	3
Valsämnen	29	10	6	9	10	8	20	22	16	8
rör Ø ≤ 300 mm						47	56	55	72	72
rör Ø > 300 mm	40	61	64	77	55	2	3	6	1	2
Övriga dim						9	3	3	1	6
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Tvärsnitt	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Räls	10	18	21	22	21	12	8	3	3	1
Balk	1	1	1	0	1	0,5	2	1	1	0,5
Valsämnen	11	13	10	10	8	12	9	8	5	6
rör Ø ≤ 300 mm	68	48	60	66	66	72,5	77	84	89	88
rör Ø > 300 mm	4	4	3	1	1	1	1	1	2	1,5
övriga dim	6	16	5	1	3	2	3	3	0	3
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Totala antalet meter stålplålar för i uppställningen aktuella år var:

2005	587 000 m
2004	589 000 m
2003	401 000 m
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 2005 installerades 1,43 miljoner meter plålar. Sedan cirka 10 år finns det en trend till ”sakta men säker” ökning, som nu ser ut att stagnera något. Jämfört med föregående år minskade antal meter betongplålar, med 51 600 meter och antal meter träplålar med 15 700. Antal meter stålplålar minskade också något, med drygt 2 000 meter, efter en stadig ökning under åren 1996 – 2004. Av de plålar som installerades under år 2005 utgjordes drygt 6 100 meter av grävda plålar, vilket nästan är en fördubbling mot föregående år. Antalet meter injekterade plålar har minskat med 1 000 meter till 12 500. Under år 2005 har det även installerats 5 808 m ving- och skruvplålar.

8. Övrigt

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer till insamling och redovisning av plålstatistik. Kontaktman: Wilhelm Rankka (Sekreterare i Plåtkommissionen), tel 013–20 18 86, e-post: wilhelm.rankka@swedgeo.se

april 2006/Wra, Ach

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Betongsprutnings AB Besab
Att: Lars Forsström

Vägverket Produktion
Förstärkningsgruppen
Att: Tore Andersson

Europile Pålteknik AB
Att: Göran Olsson

Grundförstärkningar i
Göteborg AB
Att: Gunnar Lundqvist

Pålplintar AB
Att: Hans Gullström

Hercules Grundläggning AB
Att: Johan Eirefors

Kran och Pålning AB
Att: Marcus Klang

Peab Grundläggning AB
Att: Thomas Moss

Tollarps Betong & Pålning AB
Att: Lennart Andersson

Skanska Sverige AB
Att: Glenn Ehlde

C.H. Swahn Anläggningar AB
Att: Jonas Hedlund

Berg- och Grundsäkring AB
Att: Martin Svensson

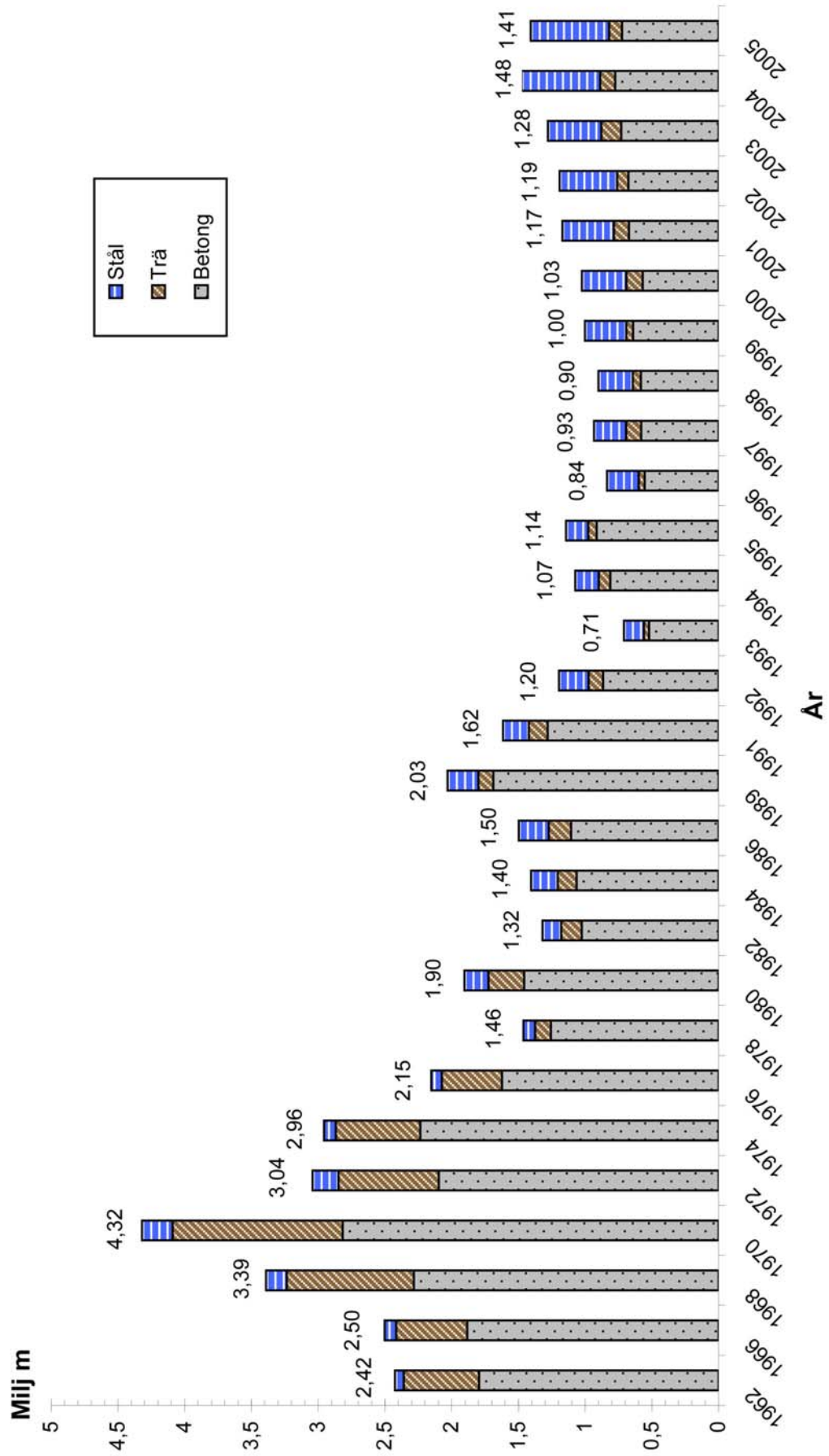
Aarsleff Grundläggning
Att: Joakim Engdahl

Pål & Grund AB
Att. Egon Johanson/
Jan Axelsson

Pålab
Att: Lars Rasmusson

Hoffmann A/S, Vandbyggnings-
og-Funderingsafdeling
Att. Palle Knudsen

Mängd slagna pålar fördelat på olika material



I september 1959 bildades Pålkommittén för påslagning och pålbärighet.

Till grund för kommissionens verksamhet ligger samhällets och branschens behov av forskning och information inom pålningsområdet. Medlemmar är entreprenörer, tillverkare, konsulter, forskare, kommuner samt representanter från olika myndigheter. Organisationen Pålkommisionen, som sammanfogar dessa grupper, är unik i Europa.

Ytterligare upplysningar om Pålkommisionens verksamhet och medlemskap lämnas av kommissionens sekreterare Wilhelm Rankka.

Pålkommisionen

c/o Statens geotekniska institut

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

E-post: wilhelm.rankka@swedgeo.se Internet: www.palkommisionen.org