

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2006



Linköping, maj 2007

information 2007:2

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2006	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 1962–2006	7

1. Inledning

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2006 har skett i samarbete med Pålentreprenörföreningen.

Statistikuppgifter har begärts från de 17 företag som listas i bilaga 1.

2. Totalt antal meter pålar installerade under 2006

För år 2006 gäller följande uppgifter för i Sverige **slagna** pålar:

Betongpålar	1 034 000 m	(57 %)
Stålpålar	551 000 m	(31 %)
Träpålar	215 000 m	(12 %)
Summa	1 800 000 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 5 490 m **grävda pålar**, 22 459 m **injekterade pålar** och ca 4735 m **ving-** och **skruvpålar** registrerats i statistiken.

3. Fördelning på byggnadstyp

Det totalt under 2006 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande:

Bostäder	38 %
Övrig husbyggnad	25 %
Industribyggnad	23 %
Väg och anläggning	14 %
Summa:	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2006 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, 2005.

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)	40 %
SP2 (∅270 mm, 4 Ø 12) 275 mm	41 %
SP3 (∅270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	7 %
övriga	12 %
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	1996
Räls	30	22	27	13	33	29	17	13	9	7	10
Balk	1	7	3	1	2	5	1	1	1	3	1
Valsämnen	29	10	6	9	10	8	20	22	16	8	11
rör Ø ≤ 300 mm						47	56	55	72	72	68
rör Ø > 300 mm	40	61	64	77	55	2	3	6	1	2	4
Övriga dim						9	3	3	1	6	6
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Tvärsnitt	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Räls	18	21	22	21	12	8	3	3	1	0,5
Balk	1	1	0	1	0,5	2	1	1	0,5	0,5
Valsämnen	13	10	10	8	12	9	8	5	6	5
rör Ø ≤ 300 mm	48	60	66	66	72,5	77	84	89	88	92
rör Ø > 300 mm	4	3	1	1	1	1	1	2	1,5	1
övriga dim	16	5	1	3	2	3	3	0	3	1
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Totala antalet meter stålplålar för i uppställningen aktuella år var:

2006	551 000 m
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 2006 installerades 1,83 miljoner meter pålar. Sedan cirka tio år har antalet meter installerade pålar per år ökat i jämn takt. Möjligen har takten accelererat de senaste fyra åren. Jämfört med föregående år ökade antal meter betongpålar stort, med ca 311 000 meter och antal meter träpålar ökade också kraftigt med 117 700. Antal meter stålplålar minskade dock något, med drygt 35 900 meter, efter en stadig ökning under åren 1996 – 2005. Av de pålar som installerades under år 2006 utgjordes drygt 5 500 meter av grävda pålar, vilket är något mindre än föregående år. Antalet meter injekterade pålar har nästan fördubblats, jämfört med föregående år till 22 500 m. Under år 2006 har det även installerats 4730 m ving- och skruvpålar, vilket är en minskning med ca 1000 m.

8. Övrigt

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

maj 2007 / 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: Kent Bork

Berg- och Grundsäkring AB
Att: Martin Svensson

Aarsleff Grundläggning
Att: Joakim Engdahl

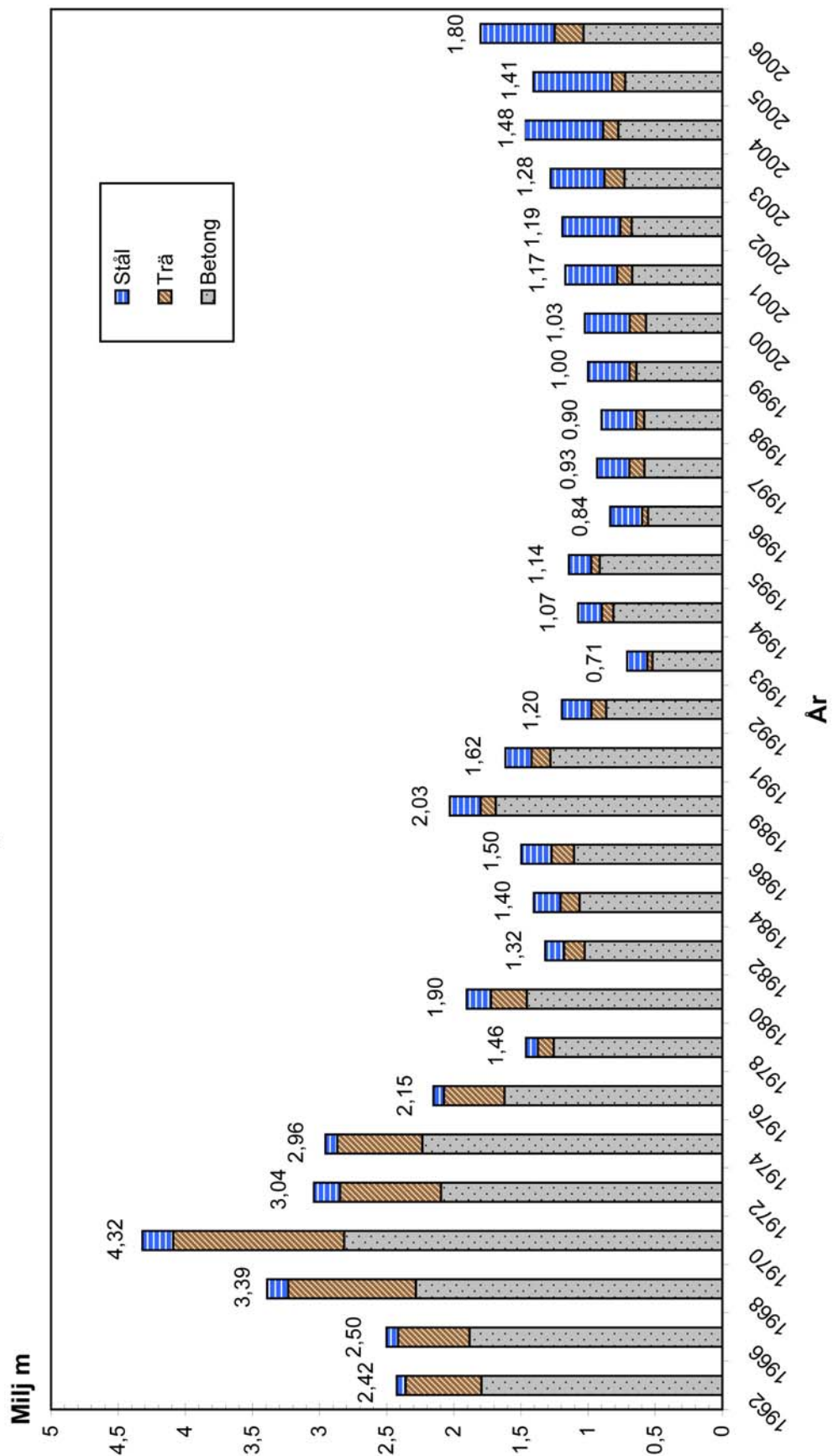
Pål & Grund AB
Att: Egon Johanson/
Jan Axelsson

Pålab
Att: Lars Rasmusson

**Hoffmann A/S, Vandbygnings-
og-Funderingsafdeling**
Att: Palle Knudsen

Züblin Scandinavia AB
Att: Pär Land

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