

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2007



Linköping, april 2008

information 2008:1

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2007	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 1962–2007	7

1. Inledning

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2007 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 2007

För år 2007 gäller följande uppgifter för i Sverige **slagna** pålar:

Betongpålar	1 047 000 m	(52 %)
Stålpålar	728 000 m	(36 %)
Träpålar	249 000 m	(12 %)
Summa	2 024 000 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 7 380 m **grävda pålar** (5 490 m år 2006), 17 287 m **injekterade pålar** (22 459 m år 2006) och 4 531 m **ving-** och **skruvpålar** (4735 m år 2006) registrerats i statistiken.

3. Fördelning på byggnadstyp

Det totalt under 2007 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande:

Bostäder	33 %
Övrig husbyggnad	28 %
Industribyggnad	22 %
Väg och anläggning	17 %
Summa:	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2007 visar att ca 95 % av sammanlagda totala antalet meter installerade pålar avser nyproduktion och ca 5 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar, det vill säga samma fördelning som de föregående åren, 2005 och 2006.

5. Data för betongpålar

Uppgifter har begärts om fördelning av installerade antal meter på påltyp, det vill säga andel standardiserade pålar (SP1, SP2 och SP3) och andel av övriga påltyper:

SP1 (235 mm, 4 Ø 16)	39 %
SP2 (270 mm, 4 Ø 12) 275 mm	31 %
SP3 (270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	14 %
övriga	16 %
summa:	100 %

6. Data för stålupålar

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	2007
Räls	18	21	22	21	12	8	3	3	1	0,5	0,2
Balk	1	1	0	1	0,5	2	1	1	0,5	0,5	0,1
Valsämnen	13	10	10	8	12	9	8	5	6	5	12
rör Ø ≤ 300 mm	48	60	66	66	72,5	77	84	89	88	92	82
rör Ø > 300 mm	4	3	1	1	1	1	1	2	1,5	1	1,5
övriga dim	16	5	1	3	2	3	3	0	3	1	4,2
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Totala antalet meter stålplålar för i uppställningen aktuella år är:

2007	728 000 m
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. Kommentarer

Under år 2007 installerades 2,06 miljoner meter plålar (1,83 miljoner meter år 2006). Sedan cirka tolv år har antalet meter installerade plålar per år ökat i jämn takt. Ökningen har dock accelererat de senaste fem åren. Jämfört med föregående år ökade antal meter betongplålar något, med ca 13 200 meter (311 000 m år 2006) och antal meter träplålar ökade med 34 742 meter (117 700 m år 2006). Antal meter stålplålar ökade åter stort med 177 211 meter, efter en tillfällig minskning under år 2006 (då de minskade med 35 900 meter). Av de plålar som installerades under år 2007 utgjordes 7 380 meter av grävda plålar, vilket är en ökning med 1 890 mot föregående år. Antalet meter injekterade plålar har minskat med 5 172, jämfört med föregående år till 17 287 m. Under år 2007 har det även installerats 4 530 m ving- och skruvplålar, vilket är en minskning med ca 200 m.

8. Övrigt

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer till insamling och redovisning av plålstatistik. Kontaktman: Gunnar Westberg (sekreterare i Plåtkommissionen), tel 013–20 18 16, e-post: gunnar.westberg@swedgeo.se

april 2008 / Gw, Ach

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Betongsprutnings AB Besab

Att: Lars Forsström,
Göran Dalqvist

Vägverket Produktion

Förstärkningsgruppen

Att: Martin Steen

Europile Pålteknik AB

Att: Christer Hermansson,
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
Magnus Prohászka

Peab Grundläggning AB

Att: Håkan Jacobsson,
Kai Tamminen

Tollarps Betong & Pålning AB

Att: Lennart Andersson

Skanska Sverige AB

Att: Glenn Ehlde

C.H. Swahn Anläggningar AB

Att: Christer Andersson

Berg- och Grundsäkring AB

Att: Martin Svensson

Aarsleff Bygg- och
Anläggnings AB

Att: Joakim Engdahl

Pål & Grund AB

Att: Göran Domås

Pålab

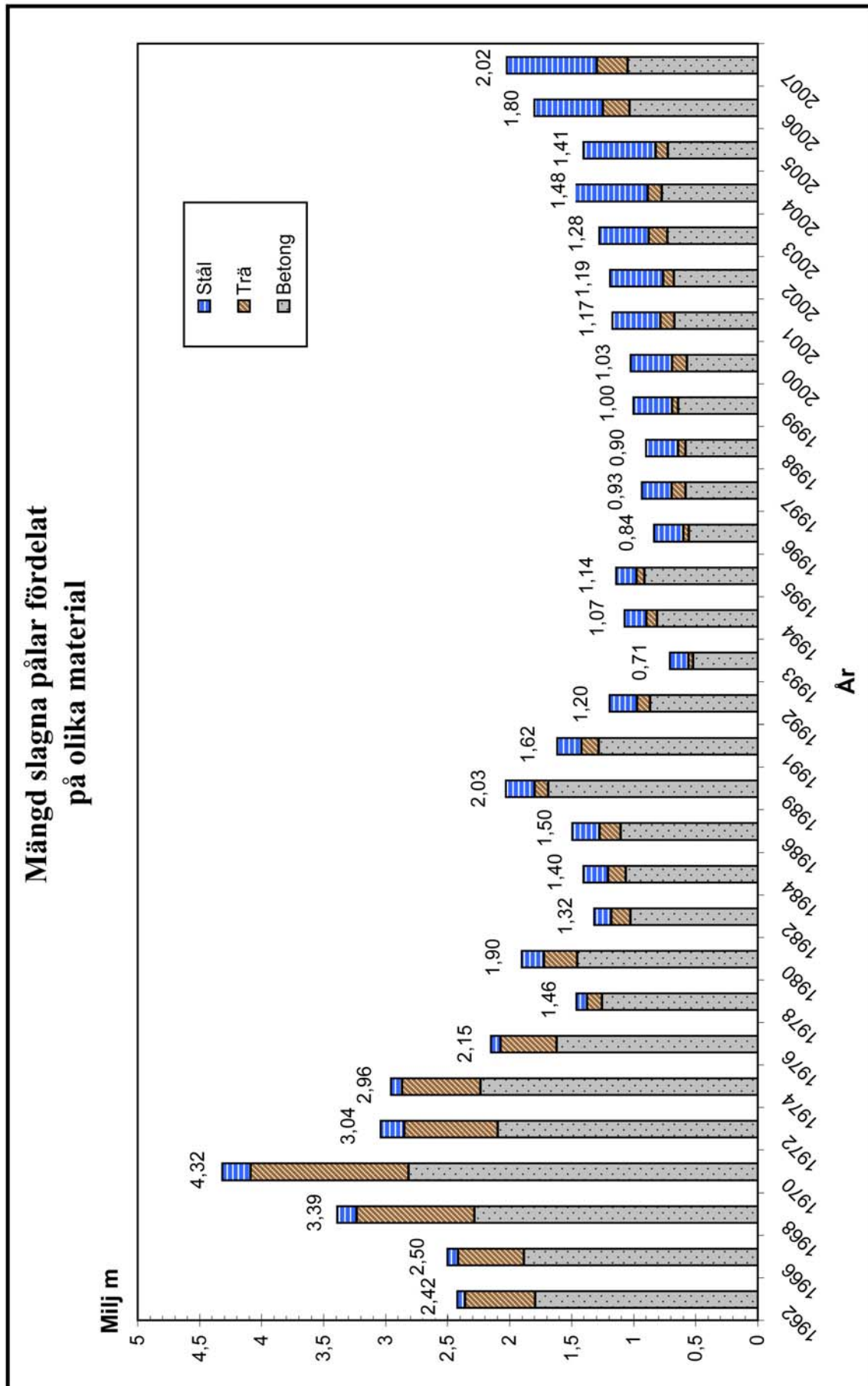
Att: Björn Peterson,
Christian Nilverius

Hoffmann A/S, Vandbygnings-
og-Funderingsafdeling

Att: Palle Knudsen

Züblin Scandinavia AB

Att: Pär Land



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.

Pålkommisionen

c/o Statens geotekniska institut

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

E-post: gunnar.westberg@swedgeo.se Internet: www.palkommisionen.org