

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2008

Linköping, november 2009

information 2009:1

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2008	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

Tillhörande bilagor

- Bilaga 1: Förteckning över tillfrågade företag och kontaktpersoner
Bilaga 2: Mängd slagna pålar fördelat på olika pålmaterial under perioden 1962 – 2008

1. Inledning

Pålkommissionen har genom sitt sekretariat samlat in statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2008 har skett i samarbete med Swedish Association for Foundation Engineering, SAFE.

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

2. Totalt antal meter pålar installerade under 2008

För år 2008 gäller följande uppgifter för i Sverige **installerade** pålar.

Betongpålar	1 327 000 m	(58 %)
slagna stålpålar	687 000 m	(31 %)
borrade stålrörspålar	107 000 m	(5 %)
träpålar	131 000 m	(6 %)
summa	2 252 000 m	(100 %)

I bilaga 2 redovisas totala antalet meter **installerade** pålar, fördelat på olika pålmaterial under hela den period Pålkommissionen infordrat statistikuppgifter, det vill säga sedan 1962.

Under året har 12 035 m **grävda pålar** (7 380 m år 2007), 1 534 m **injekterade pålar** (17 287 m år 2007) och 22 119 m **ving- och skruvpålar** (4 531 m år 2007) registrerats i statistiken.

3. Fördelning på byggnadstyp

Det totalt under 2008 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande där förevarande två års fördelning presenteras:

År	2008	2007	2006
bostäder	34 %	33 %	38 %
övrig husbyggnad	20 %	28 %	25 %
industribyggnad	20 %	22 %	23 %
<u>väg och anläggning</u>	<u>26 %</u>	<u>17 %</u>	<u>14 %</u>
summa:	100 %	100 %	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning / grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2008 visar att drygt ca 95 % av sammanlagda totala antalet meter installerade pålar avser nyproduktion och knappt ca 5 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar. Det vill säga samma fördelning som de föregående åren, 2005, 2006 och 2007.

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)	34 %
SP2 (✓) 270 mm, 4 Ø 12) 275 mm	48 %
SP3 (✓) 270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	10 %
övriga	8 %
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. Nytt för i år är att statistiken skiljer på slagna och borrade stålplålar.

Tvärsnitt	-80	-82	-84	-86	-89	-91	-92	-93	-94	-95	-96	
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	-97	-98	-99	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Slagna pålar												
räls	18	21	22	21	12	8	3	3	1	0,5	0,2	0,1
balk	1	1	0	1	0,5	2	1	1	0,5	0,5	0,1	0,3
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	81,4
rör Ø > 300 mm	4	3	1	1	1	1	1	2	1,5	1	1,5	2,6
Övriga slagna	16	5	1	3	2	3	3	0	3	1	3,1	2,1
Borrade pålar												
Stålkärnepålar												5,7
Borrade stålrörs- pålar < 150 mm												4,5
Borrade stålrörs- pålar > 150 mm												1,8
Övriga borrade												1,5
Summa:	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Totala antalet meter stålplålar för aktuella år var:

2008	794 000 m
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	334 000 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 2008 installerades 2,29 miljoner meter pålar (2,06 miljoner meter år 2007). Sedan cirka tretton år har antalet meter installerade pålar per år ökat i jämn takt. Ökningen har dock accelererat de senaste sex åren. Jämfört med föregående år ökade antal meter betongpålar stort, med ca 280 644 meter (13 200 m år 2007) och antal meter träpålar minskade kraftigt med 118 167 meter (34 742 m år 2007). Antal meter stålplålar ökande med 65 263 meter, efter en stor ökning under år 2007 (då de ökade med 177 211 meter). Av de pålar som installerades under år 2008 utgjordes 12 035 meter av grävda pålar, vilket är en ökning med 4 655 meter mot föregående år. Antalet meter injekterade pålar har minskat med 20 925, jämfört med föregående år till 1 534 m. Under år 2008 har det även installerats 22 119 m ving- och skruvpålar, vilket är en ökning med ca 17 588 m.

8. Övrigt

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer om § insamling och redovisning av pålstatistik. Kontaktman: Gunnar Westberg (sekreterare i Pålkommissionen) tel. 013-20 18 16, gunnar.westberg@swedgeo.se

november 2009/Gw, Ach

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Betongsprutnings AB Besab
Att: Morgan Andell,
Roger Stark

SVEVIA AB
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,

Peab Grundläggning AB
Att: Håkan Jacobsson,
Kai Tamminen

Züblin Scandinavia AB
Att: Pär Land

Skanska Sverige AB
Att: Glenn Ehlde,
Malin Liljesson

C.H. Swahn Anläggningar AB
Att: Christer Andersson

Berg- och Grundsäkring AB
Att: Martin Svensson

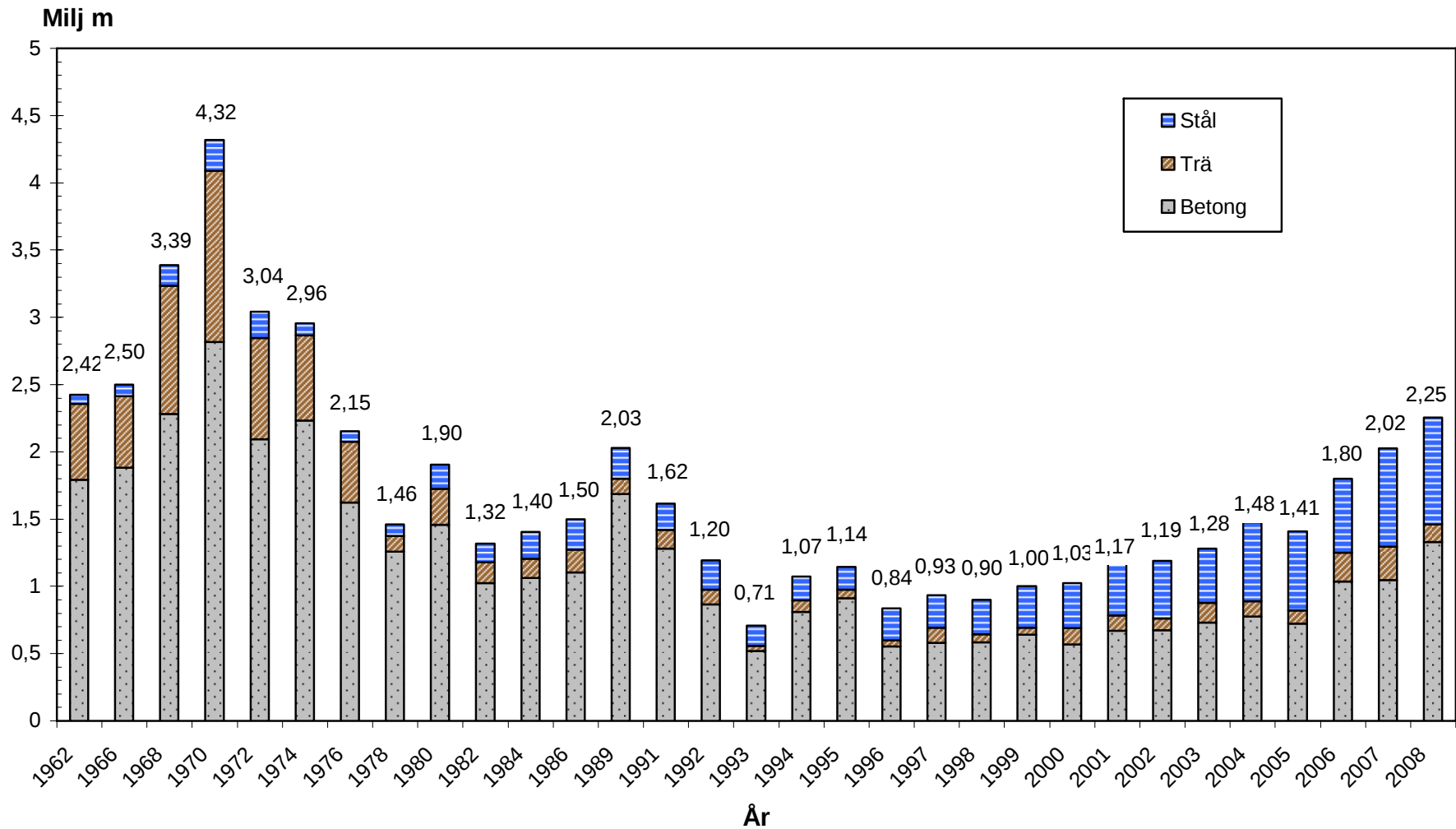
Aarsleff Grundläggnings AB
Att: Joakim Engdahl

Veidekke Entreprenad AB
Att: Patrik Eriksson

Pålab
Att: Carina Stenborg, Björn
Peterson, Christian Nilverius

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

Mängd installerade 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.

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