

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2004



Linköping, april 2005

information 2005:1

Innehåll

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2004	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 1962–2004	7

1. Inledning

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2004 har skett i samarbete med Pålentreprenörföreningen.

Statistikuppgifter har begärts från de 15 företag som listas i bilaga 1.

2. Totalt antal meter pålar installerade under 2004

För år 2004 gäller följande uppgifter för i Sverige **slagna** pålar:

Betongpålar	774 000 m	(52 %)
Stålpålar	589 000 m	(40 %)
Träpålar	113 000 m	(8 %)
Summa	1 476 000 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 ca 3 600 m **grävda**, ca 13 700 m **injekterade** pålar och ca 4 900 m **vingpålar** registrerats i statistiken.

3. Fördelning på byggnadstyp

Det totalt under 2004 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande:

Bostäder	24 %
Övrig husbyggnad	24 %
Industribyggnad	28 %
Väg och anläggning	24 %
Summa:	100 %

4. Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning

Statistikuppgifterna för 2004 visar att ca 96 % av sammanlagda totala antalet meter installerade pålar avser nyproduktion och ca 4 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar, dvs samma fördelning som föregående år, 2003.

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)	26 %
SP2 (270 mm, 4 Ø 12) 275 mm	47 %
SP3 (270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	20 %
övriga	7 %
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
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
rör 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	2003	2004
Räls	7	10	18	21	22	21	12	8	3	3
Balk	3	1	1	1	0	1	0,5	2	1	1
Valsämnen	8	11	13	10	10	8	12	9	8	5
rör Ø ≤ 300 mm	72	68	48	60	66	66	72,5	77	84	89
rör Ø > 300 mm	2	4	4	3	1	1	1	1	1	2
övriga dim	6	6	16	5	1	3	2	3	3	0
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

Totala antalet meter stålplålar för i uppställningen aktuella år var:

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 2004 installerades 1,5 miljoner meter plålar. Sedan cirka 10 år finns det en trend till ”sakta men säker” ökning. Jämfört med föregående år ökade antal meter betongplålar något, med 45 000. Antal meter stålplålar ökade stort, med 188 000, efter en stadig ökning under åren 1996 – 2003. Antal meter träplålar minskade, med 37 000. Av de plålar som installerades under år 2004 utgjordes 3 600 meter av grävda plålar. Antalet meter injekterade plålar mer än fördubblades, till 13 700.

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 2005/Wra, Ach

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Betongsprutnings AB Besab

Att: Lars Forsström/
Lars-Göran Dalqvist

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/
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

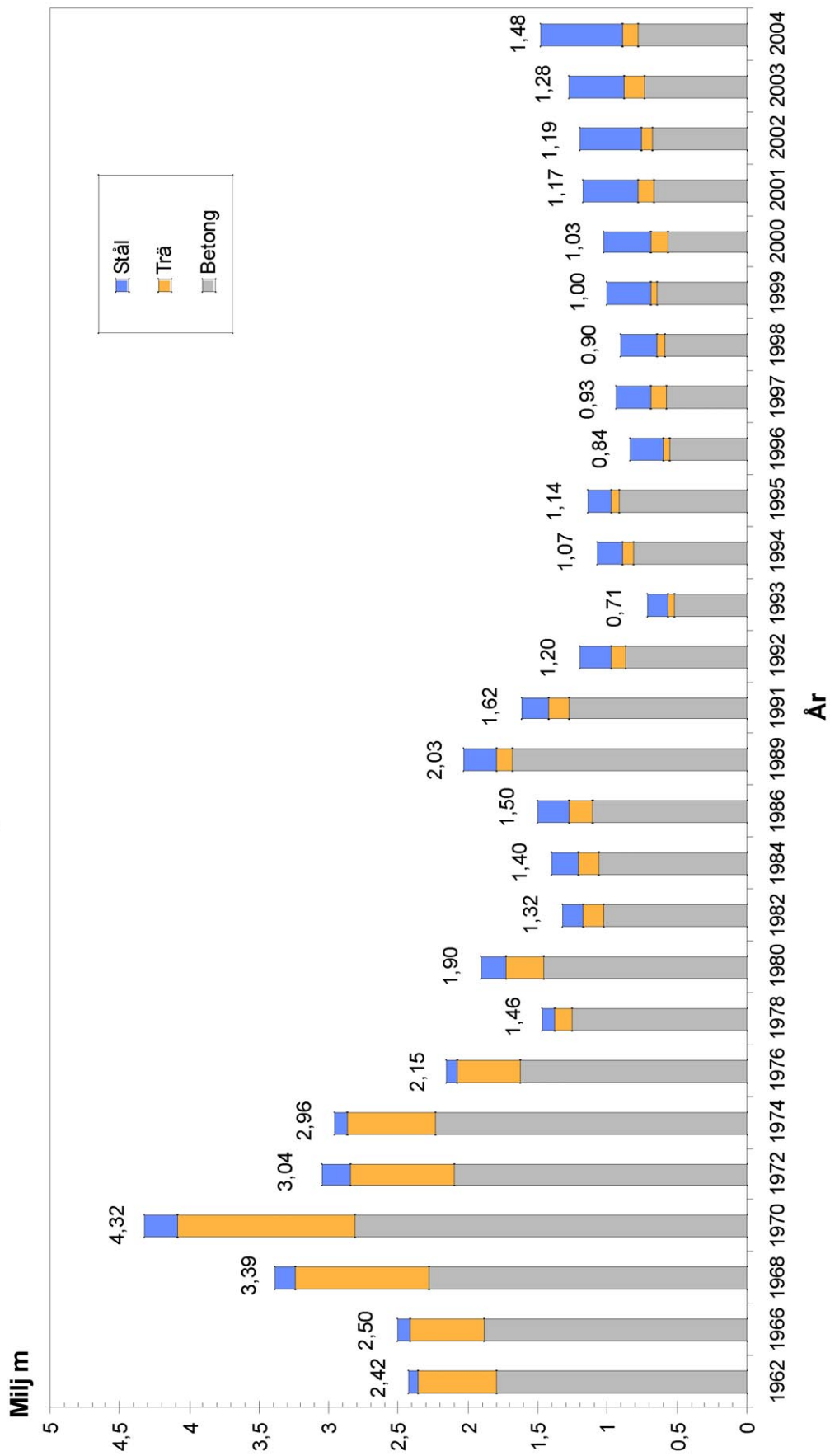
Pål & Grund AB

Att: Egon Johanson/
Jan Axelsson

Pålab

Att: Lars Rasmusson

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