

PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2011

Linköping, juni 2012

information 2012:1

Innehållsförteckning

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2011	3
3.	Fördelning på byggnadstyp	3
4.	Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning	3
5.	Data för betongpålar	4
6.	Data för stålplålar	4
7.	Kommentar	6
8.	Övrigt	6

Tillhörande bilagor

- Bilaga 1: Förteckning över tillfrågade företag och kontaktpersoner
Bilaga 2: Mängd slagna pålar fördelat på olika pålmaterial under perioden 1962-2011

1. INLEDNING

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2011 har skett i samarbete med Swedish Association for Foundation Engineering, SAFE, och Pålkommisionen.

Statistikuppgifter har begärts från de 16 företag som listats i bilaga 1 till denna rapport.

2. TOTALT ANTAL METER PÅLAR INSTALLERADE UNDER 2011

För år 2011 gäller följande uppgifter för i Sverige **installerade** pålar.

Betongpålar	1 407 000 m	(64 %)
Slagna stålplålar	529 000 m	(24 %)
Borrade stålörörspålar	158 000 m	(7 %)
Tråpålar	103 000 m	(5 %)
Summa	2197 000 m	(100 %)

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

Under året har 0 m **grävda pålar** (0 m år 2010), 23 855 m **injekterade pålar** (4180 m år 2010) och 11 867 m **ving- och skruvpålar** (8 778 m år 2010) samt 5 125 m sekantpålar (4000 m år 2010) registrerats i statistiken.

3. FÖRDELNING PÅ BYGGNADSTYP

Det totalt under 2011 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande där förevarande fördelning presenteras:

År	2011	2010	2009	2008	2007
Bostäder	29 %	25 %	28 %	34 %	33 %
Övrig husbyggnad	16 %	27 %	26 %	20 %	28 %
Industribyggnad	20 %	16 %	17 %	20 %	22 %
Väg och anläggning	35 %	32 %	29 %	26 %	17 %
Summa:	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

4. FÖRDELNING PÅ NYGRUNDLÄGGNING / GRUNDFÖRSTÄRKNING

Statistikuppgifterna för 2011 visar att ca 95 % av sammanlagda totala antalet meter installerade pålar avser nyproduktion och ca 5 % avser grundförstärkning av befintliga byggnader och anläggningar. Denna fördelning är exakt lika som för år 2010.

Tvärsnitt	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Slagna pålar						
räls	0,5	0,2	0,1	-	-	-
balk	0,5	0,1	0,3	0,2	0,2	-
valsämnen	5	12	-	-	-	-
rör Ø ≤ 300 mm	92	82	81,4	82,4	85,5	74,8
rör Ø > 300 mm	1	1,5	2,6	4,1	3,2	2,2
Övriga slagna	1	3,1	2,1	-	-	-
Borrade pålar						
Stålkärnepålar			5,7	4,4	3,3	5,2
Borrade			4,5	5,1	5,7	5,5
stålrörspålar < 150 mm						
Borrade			1,8	3,4	2,1	12,0
stålrörspålar > 150 mm						
Övriga borrade			1,5	0,4	-	0,3
Summa:	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Totala antalet meter stålplålar för aktuella år var:

2011	687 000 m
2010	634 000 m
2009	540 000 m
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 2011 installerades 2,20 miljoner meter pålar vilket är en uppgång med 43 886 meter jämfört med fjolåret. Det bekräftar den trend som sedan mitten av 90-talet visar att antalet meter installerade pålar ökar i jämn takt och att år 2009 var en tillfällig avvikelse från trenden.

Andelen betongpålar och stålpålar har från år 2010 till 2011 ökat med 1,2 % (53 848 m) respektive 1,9 % (53 398 m) medan andelen träpålar har minskat. En tydlig nedgång från år 2010 med 63 360 m vilket motsvarar en minskning med 3%.

Injekterade pålar har ökat från år 2010 till 2011 med 19 675 m vilket motsvarar 14,4 %.

Under "Fördelning över byggnadstyper" kan noteras att installation av pålar inom väg och anläggning har fördubblats sedan år 2007 medan husbyggnad har minskat med 10,8% under samma tidsperiod.

8. ÖVRIGT

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer rörande insamling och redovisning av pålstatistik. Kontaktman: Karin Larsson (sekreterare i Pålkommisionen) tel. 08-578 455 04, karin.larsson@swedgeo.se

juni 2012/Karin Larsson, Ann-Christine Hågeryd

Tillfrågade personer och kontaktpersoner

Aarsleff Grundläggnings AB
Att: Joakim Engdahl

Berg- och Grundsäkring AB
Att: Martin Svensson

Betongsprutnings AB Besab
Att: Morgan Andell,
Roger Stark

Hercules Grundläggning AB
Att: Johan Eirefors, Johan
Blumfalk

Europile pålteknik AB
Att: Christer Hermansson

Grundförstärkningar i
Göteborg AB
Att: Gunnar Lundqvist

Lemminkäinen Infra Oy
Finland
Risto Takkinen

Peab Grundläggning AB
Att: Håkan Jacobsson,
Kai Tamminen

Kran och Pålning AB
Att: Marcus Klang

Pålplintar AB
Att: Hans Gullström/ Fredrik
Sarvell

Skanska Sverige AB
Att: Kjell Tolfvesgård

Pålab
Att: Björn Peterson, Christian
Nilverius

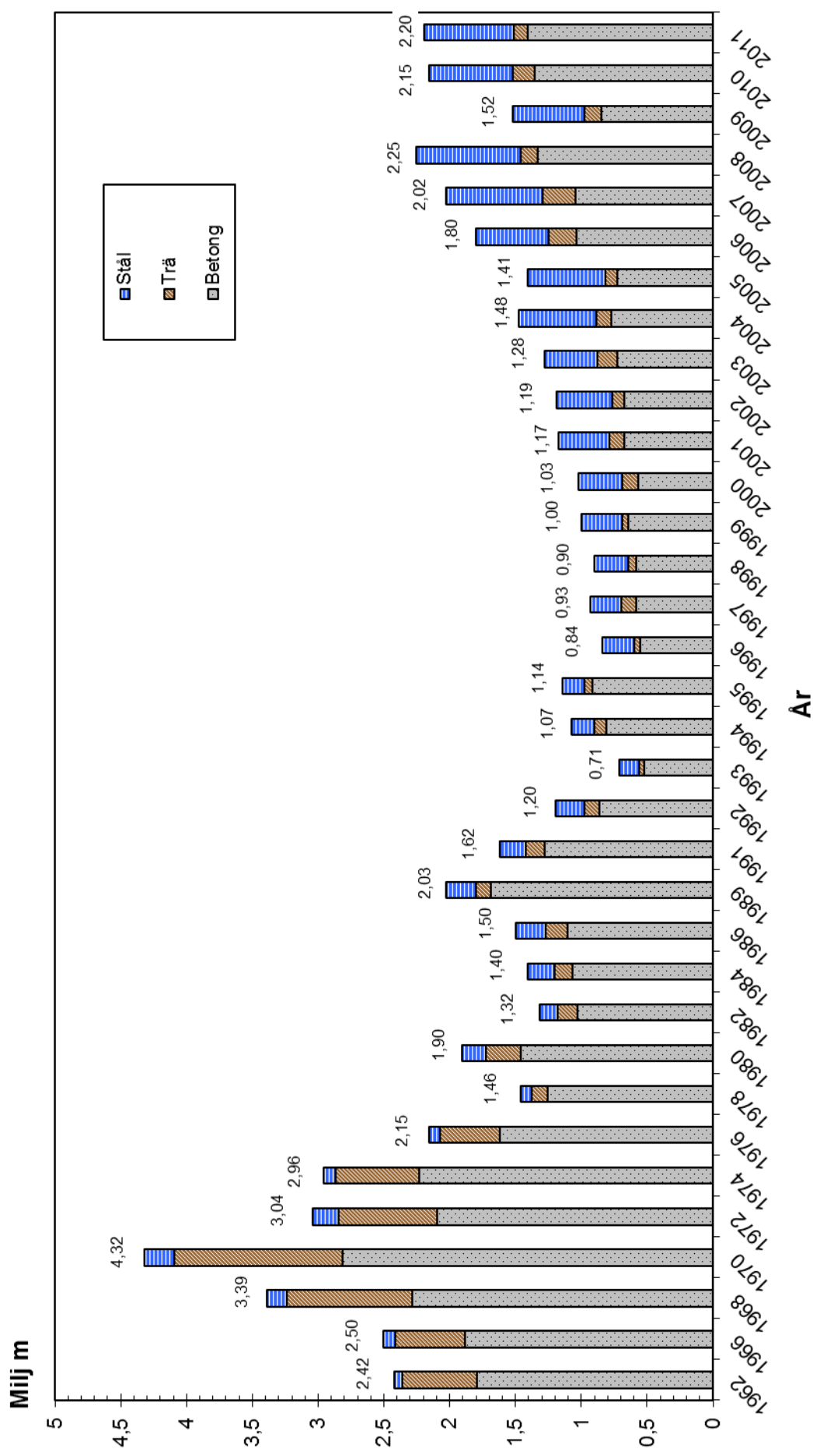
Züblin Scandinavia AB
Att: Pär Land

SVEVIA AB
Att: Örjan Karlsson

Styrud AB
Att: Johan Blomdahl

Veidekke
Att: Per Ole Danfors

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 Pålkommissionen, som sammanfogar dessa grupper, är unik i Europa.

Ytterligare upplysningar om Pålkommissionens verksamhet och medlemskap lämnas av kommissionens sekreterare.

Pålkommissionen

c/o Branschkansliet

Box 22307, 104 22 STOCKHOLM, Tel: 08-508 938 08, Fax: 08-508 938 01
E-post: karin.larsson@swedgeo.se, Internet: www.palkommissionen.org