



PÅLKOMMISSIONEN

Commission on Pile Research



Pålstatistik för Sverige 2016

Stockholm 2017

information
2017:1

Innehållsförteckning

1.	Inledning	3
2.	Totalt antal meter pålar installerade under 2016	3
3.	Fördelning på byggnadstyp	3
4.	Fördelning på nygrundläggning/grundförstärkning	4
5.	Data för betongpålar	4
6.	Data för stålplålar	5
7.	Spont	6
8.	Kommentar	7
9.	Övrigt	7

Tillhörande bilagor

- Bilaga 1: Förteckning över tillfrågade företag och kontaktpersoner
Bilaga 2: Mängd slagna pålar fördelat på olika pålmaterial under perioden 1962-2016

1. INLEDNING

Pålkommisionen har genom sitt sekretariat insamlat statistikuppgifter om pålningsverksamheten i Sverige sedan 1962. Insamlingen av statistik för år 2016 har även i år skett i samarbete mellan Svensk Grundläggning och Pålkommisionen. Det praktiska insamlings- och sammanställningsarbetet har utförts av Branschkansliets Marknadsinformation.

Statistikuppgifter har begärts från de 14 företag som listats i bilaga 1 till denna rapport.

2. TOTALT ANTAL METER PÅLAR INSTALLERADE UNDER 2016

För år 2016 gäller följande uppgifter för i Sverige **installerade** pålar.

Påltyp	Antal meter	Andel	Andel föreg. år
Betongpålar	1 464 600 m	(57 %)	(60 %)
Slagna stålplålar	650 891 m	(25 %)	(18 %)
Borrade stålrörspålar	305 322 m	(12 %)	(12 %)
Träpålar + övriga pålar	151 870 m	(6 %)	(10 %)
Summa	2 572 683 m	(100 %)	(100 %)

I diagrammet i bilaga 2 redovisas totala antalet meter installerade pålar, fördelat på olika pålmaterial under hela den period Pålkommisionen begärt in statistikuppgifter, det vill säga sedan 1962. Jämfört med 2015 är andelen **betongpålar** något lägre, medan **stålplålar** går från en andel på 30% till cirka 37%. Det totala antalet installerade pålar ökade med hela 23% mot förra året. Den största ökningen ligger på stålplålar som ökade med cirka 50%.

Under året har 1 300 m **grävda pålar** (1 341 m år 2015), 40 287 m **injekterade pålar** (18 340 m år 2015) och 12 222 m **ving- och skruvpålar** (20 124 m år 2015) samt 0 (noll) m **sekantpålar** (0 m år 2015) registrerats i statistiken.

3. FÖRDELNING PÅ BYGGNADSTYP

Det totalt under 2016 installerade antalet meter pålar fördelar sig på byggnadstyp enligt följande där förevarande fördelning presenteras:

År	2016	2015	2014	2013	2012
Bostäder	45%	47%	44%	45%	40%
Övrig husbyggnad, (kontor, handel, logistikhallar etc.)	30%	19%	28%	24%	24%
Industribyggnad	15%	18%	8%	15%	16%
Väg och anläggning	10%	16%	20%	16%	20%
Summa:	100%	100%	100%	100%	100%

Ungefär samma andelstal på grupperna **Bostäder** respektive **Industribyggnad**, medan **Övrig husbyggnad** ökar ordentligt och **Väg och anläggning** fortsätter att minska.

4. FÖRDELNING PÅ NYGRUNDLÄGGNING/GRUNDFÖRSTÄRKNING

Andelen av slagna pålar som använts för **nygrundläggning** är i år 95%, en procentenhet högre än förra året. Andelen för **grundförstärkning** är alltså 5% mot förra årets 6%.

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:

	2016	2015	2014	2013
SP1 (☞ 235 mm, 4 Ø 16)	39 %	35 %	35 %	51 %
SP2 (☞ 270 mm, 8 Ø 12) 275 mm	52 %	43 %	46 %	36 %
SP3 (☞ 270 mm, 4 x 2 Ø 16) 275 mm	8 %	14 %	9 %	8 %
övriga	1 %	7 %	10 %	5%
summa:	100 %	100 %	100 %	100%

Som framgår av tabellen, en ökning av andelen på både **SP1** och **SP2** medan de båda andra backar. Gruppen **Övriga** är i år högst marginell.

[illegible]

Totala antalet meter stålplålar för aktuella år var:

2016	956 000 m
2015	633 000 m
2014	766 000 m
2013	710 000 m
2012	689 000 m
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. SPONT

Mängden spont är nära oförändrad jämfört med förra året. Under 2016 var den totala volymen 245 730 m (237 991 m), fördelat på ca 201 000 m stålspont (207 000), ca 37 000 m borrarad berlinerspont (27 000 m) och resterande ca 7 000 m övrig spont (4 000 m).

8. KOMMENTAR

Inte sedan 1974 har det totala antalet installerade meter varit fler än i år. Då var andelen betong och trä mycket stor medan stål endast stod för några få procent. Idag är över en tredjedel stål.

Som redan nämnts i inledningen ökade det totala antalet pålmeter med cirka 23% med den absolut största ökningen på slagna stålpålar.

Andelen pålar som använts till bostadsproduktion minskar något, medan andelen för Övrig husbyggnad ökar kraftigt. I absoluta tal ökar alla grupperna utom Väg och anläggning.

9. ÖVRIGT

Kommissionens sekretariat tar gärna emot synpunkter och kommentarer rörande insamling och redovisning av pålstatistik. Kontaktperson: Karin Larsson (sekreterare i Pålkommissionen) tel. 0771-921 921, karin.larsson@trafikverket.se eller Tobias Gullberg, Branschkansliets Marknadsinformation, 08-508 938 32, tobias.gullberg@branschkansliet.se

juni 2017/Tobias Gullberg

Deltagande företag och kontaktpersoner

Aarsleff Grundläggnings AB Niclas Brogren	Berg- och Grundsäkring AB Martin Svensson	Betongsprutnings AB Besab Roger Starck
BGS Svensson AB Melker Svensson	Hercules Grundläggning AB Anna Thunberg Österberg	Lemminkäinen Infra Oy Finland Andreas Elsing
Peab Grundläggning AB Kai Tamminen	Veidekke Entreprenad Elisabeth Rehnkvist	Pålplintar AB Morten Pettersen
Skanska Sverige AB Kjell Tolfvesgård	Pålab Björn Peterson	Züblin Scandinavia AB Dmitrijs Tolstiks
SVEVIA AB Johan Skalin	Grundförstärkningar i Gbg Peter Carlsen	

Mängd installerade pålar fördelat på olika material

Milj m

