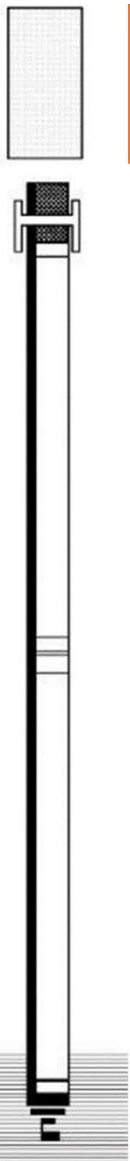


Pålkommisionen 60 år

EN TITT I BACKSPEGELN



Tiden före Pålkommisionen



1959
Kommittén för
påslagning och
pålbärighet

1900
Riktlinjer för
beräkning

16-/1700
Handdrivna
pålkranar

Tid

Stenåldern
Träpålning

1800
Maskinella
neddrivningsdon

1900
Betongpålar
Sverige

Stålpålar???



Tiden före Pålkommissionen

1800-talets pålkranar



1959

År 1959 inbjöds sålunda ett antal intresserade personer från högskolor, statliga och kommunala verk, enskilda konsulter och entreprenörer m fl till ett möte. Vid detta möte i september 1959 beslöt man att bilda pålkommittén för påslagning och påbärighet.

Uppgift

Pålkommittén har till uppgift att under Ingenjörsvetenskapsakademinens hägn bedriva forskning rörande påslagning och pålars bärighet samt att publicera resultaten.





1963

IVA Pålkommitté som nu börjar sin verksamhet får härmed
översända sitt första meddelande över prov av pålskor med
bergdubbar utfört inom SJ:s geotekniska kontor i samband
med pålningsarbetet för den s k Gubberoviadukten.

Då resultatet har värde för en större krets än inom SJ har
det ansetts lämpligast att publicera detta som ett meddelan-
de från IVA:s Pålkommitté.

På IVA Pålkommittés vägnar



(Bror Fellenius)

De första arbetsgrupperna



Provbelastnings-
gruppen

Bergspets-
gruppen

Lätta
slagdons-
gruppen

Beständighets-
gruppen

Påldimensionerings-
gruppen

Datagruppen

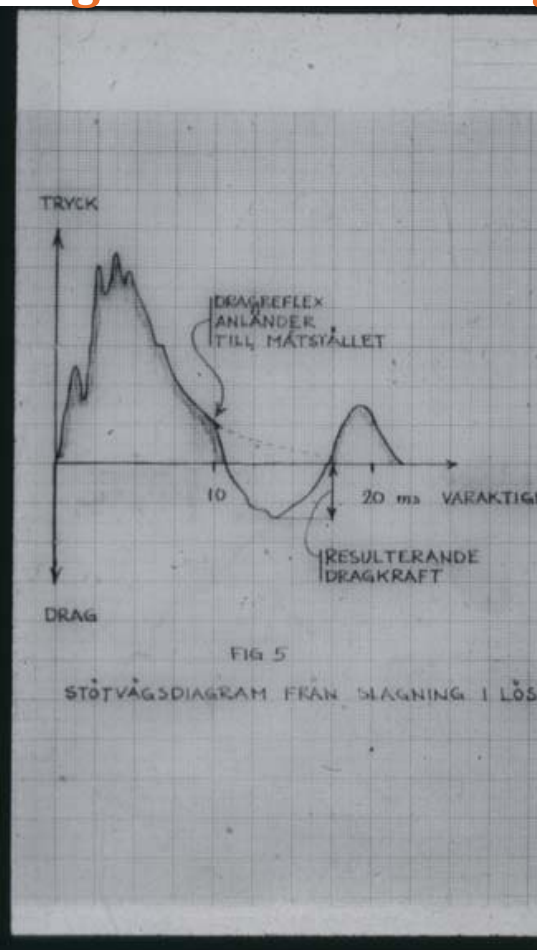
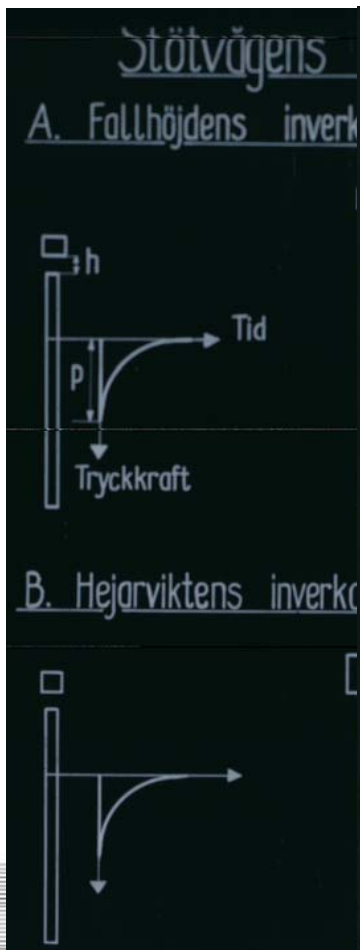
Friktionspål-
gruppen

Utbildnings-
gruppen

Hejare-
slagdyna-
gruppen

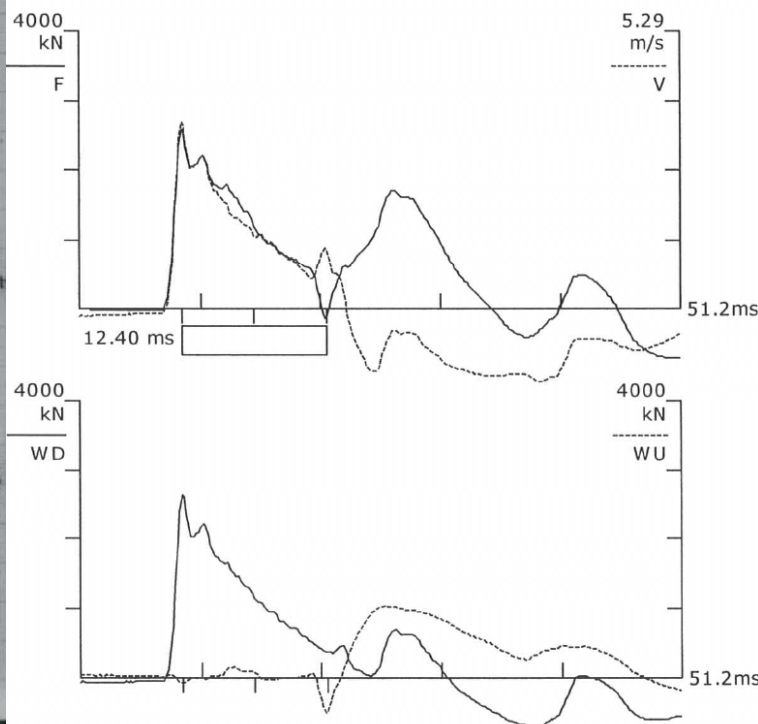
60 år av teknikutveckling

Stötvågsteori och stötvågsmätning samt stoppslagning



PDE
 UMEALV
 PDA OP: Pålanalys

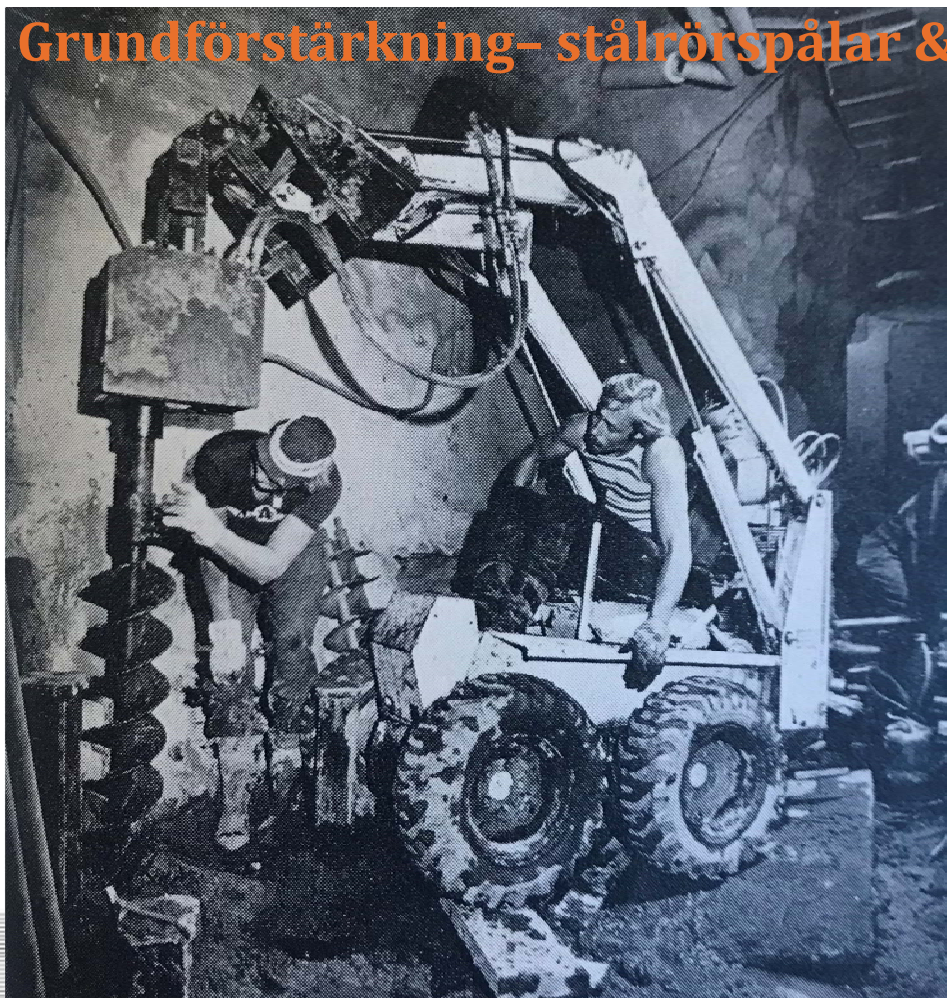
PILE DRIVING ANALYZER ©
 Version 2002.094
 PP3-1



BN	5/563
	2004-10-28 11:26:18
RMX	2280 kN
VMX	3.55 m/s
FMX	2577 kN
EMX	36.0 kN-m
RX6	2233 kN
RX7	2190 kN
CSX	34.1 MPa
DMX	22 mm
CSI	38.7 MPa
LE	22.8 m
AR	756.00 cm ²
EM	40001 MPa
SP	24.5 kN/m ³
WS	4001.4 m/s
EA/C	756 kN-s/m
LP	15.0 m
F12	A12
F1:	[5662] 94 (1.03)
F2:	[8401] 90 (1.03)
A1:	[10871] 997 g's/v
A2:	[52210] 1060 g's/v

60 år av teknikutveckling

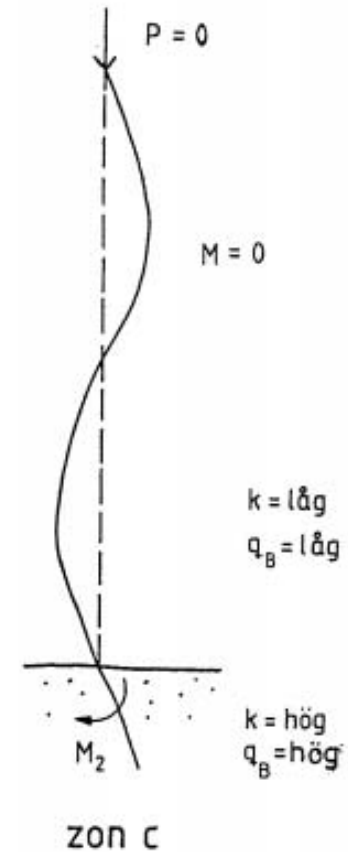
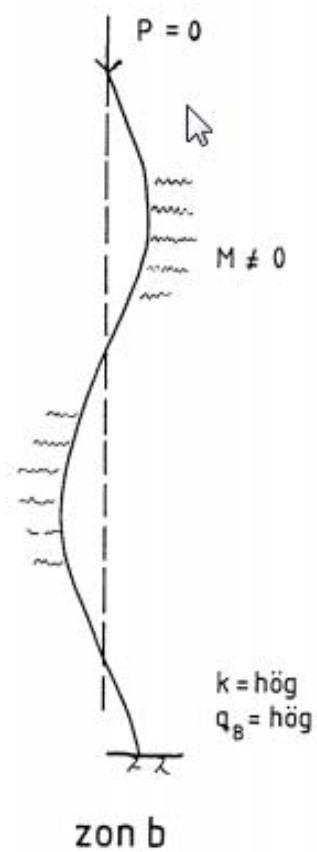
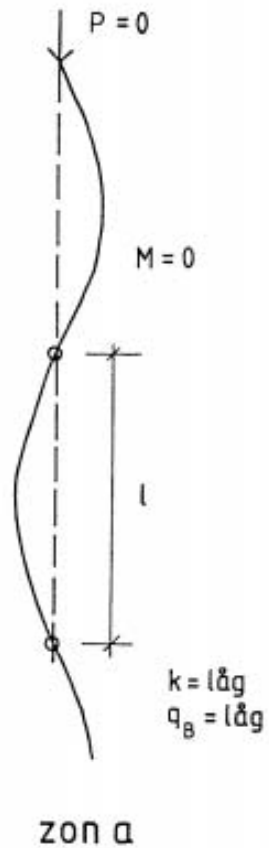
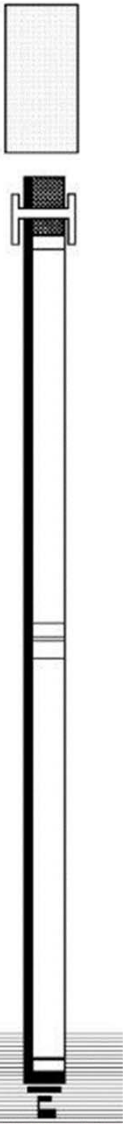
Grundförstärkning- stålrörspålar & stålkärnepålar



Stålpålpålning. Två man, eller en stark, klarar alla arbetsmoment.

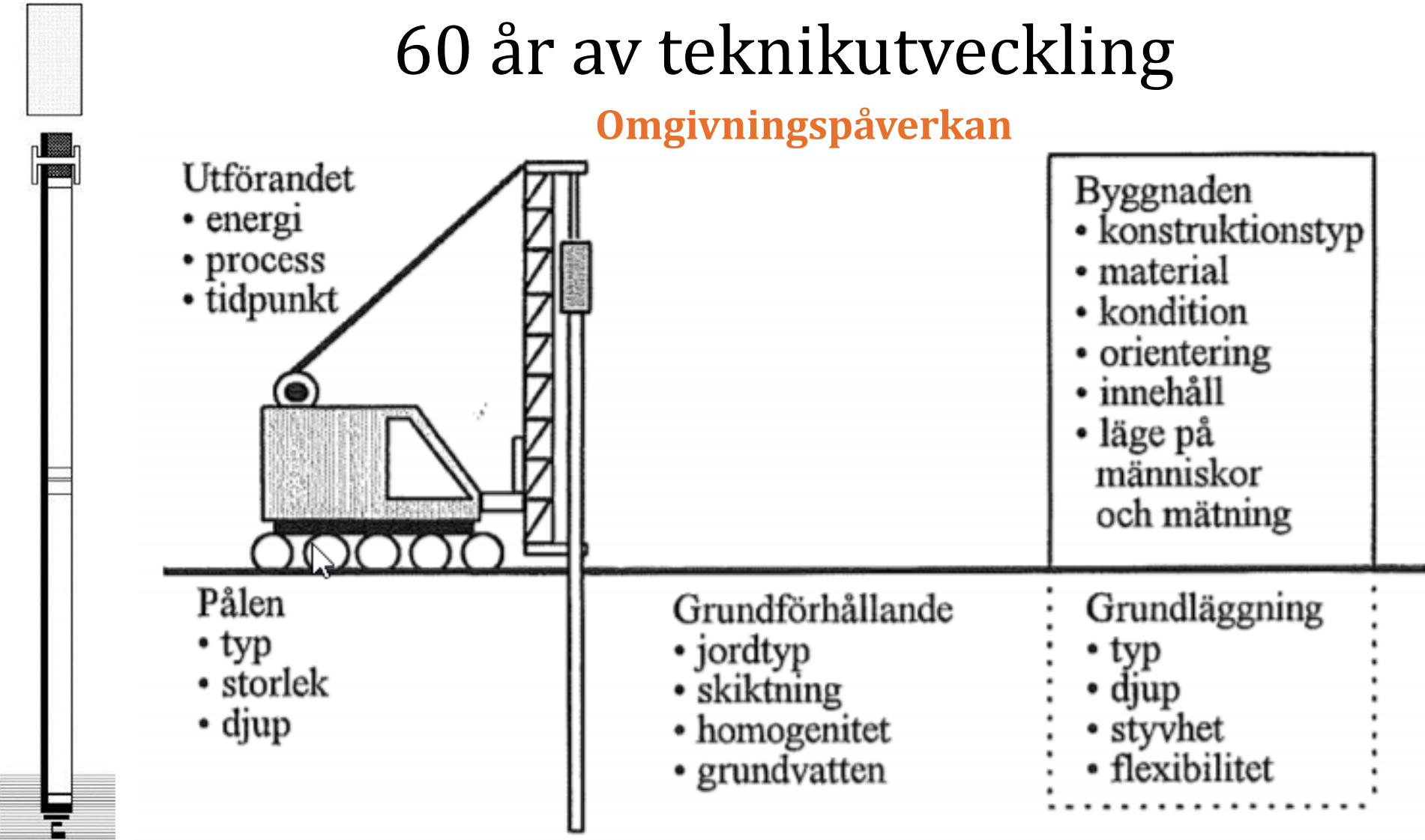
60 år av teknikutveckling

Dimensioneringsregler



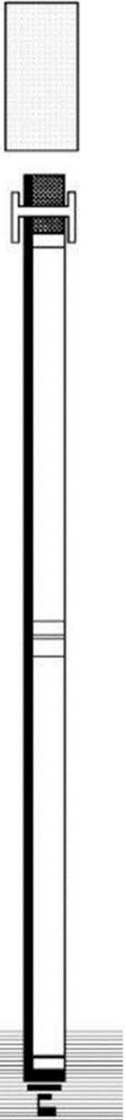
60 år av teknikutveckling

Omgivningspåverkan



60 år av teknikutveckling

Beständighet

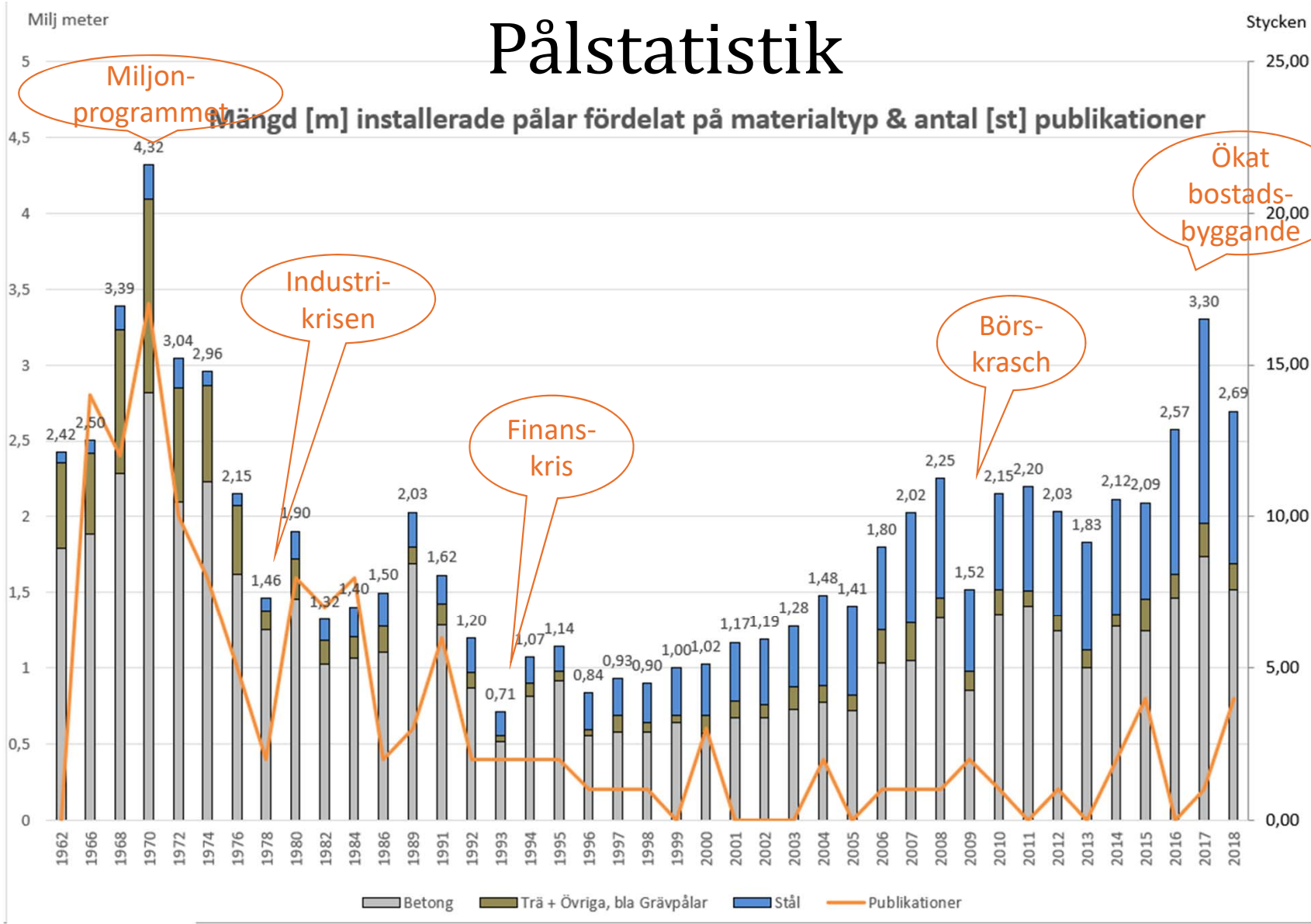
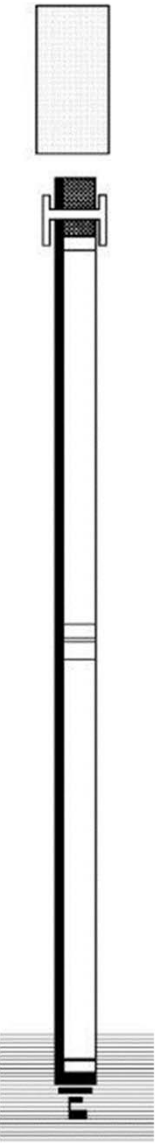


60 år av teknikutveckling

Från 2010 även
stödkonstruktioner



Pålstatistik



Miljonprogrammet

Industri-krisen

Finans-kris

Börs-krasch

Ökat bostads-byggnade

Inblick i omvärlden

<https://www.youtube.com/watch?v=shqaQopEmhY>