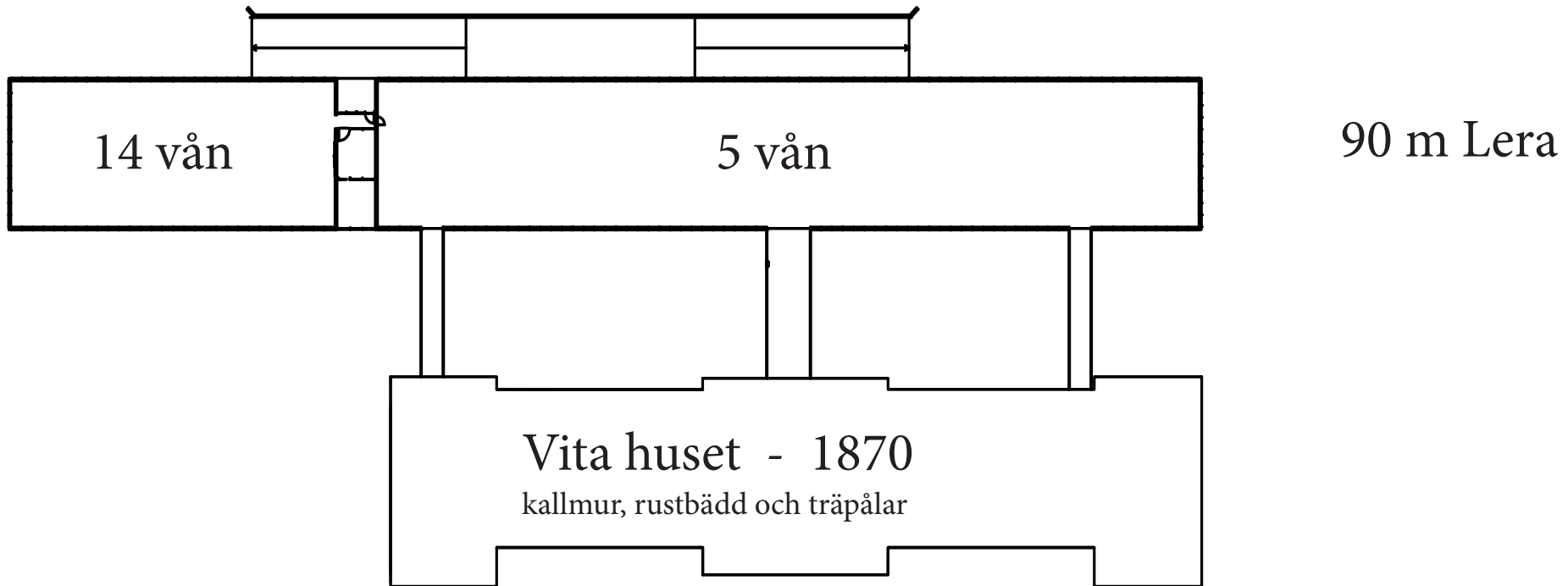


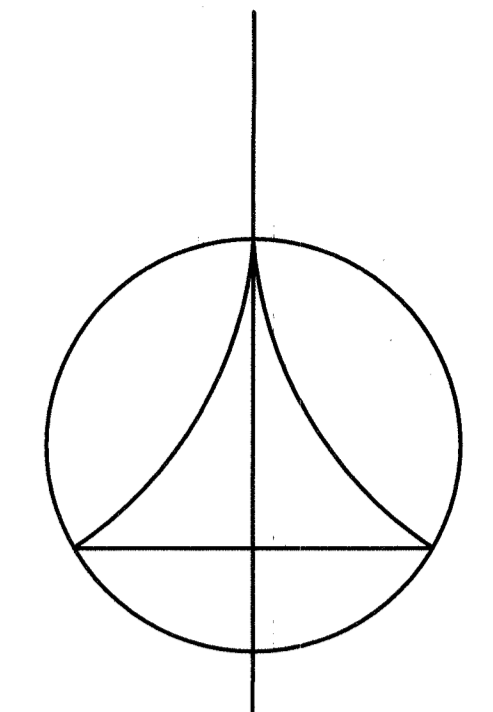
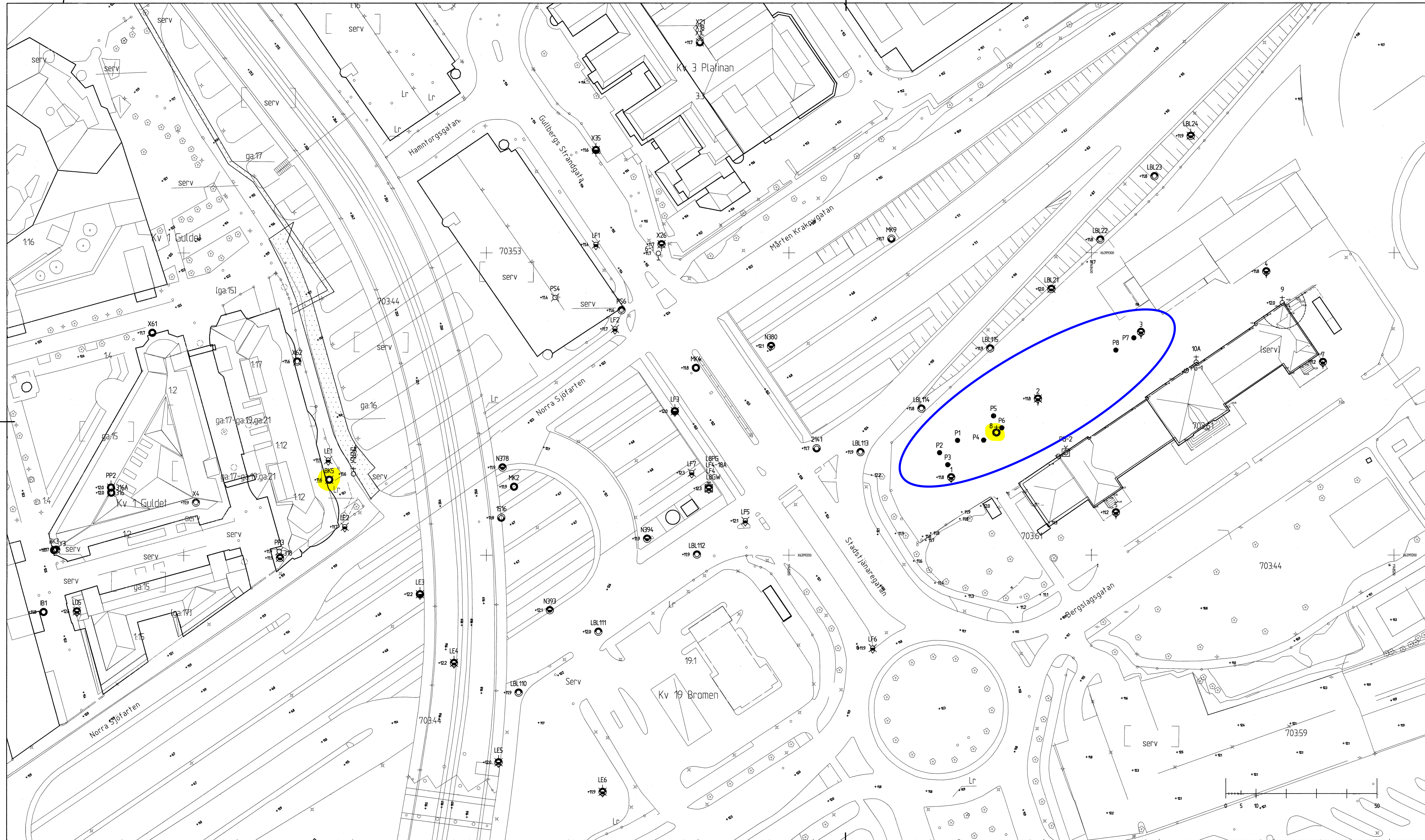
# Provpålning för Nytt Regionens hus



# Nytt Regionens hus



Beställare: Västfastigheter, Västra Götalandsregionen  
Arkitekt: White Arkitekter AB  
Konstruktion: Tyréns (nybygget), Bengt Johansson (tidigare Tyréns)  
Geoteknik: Bohusgeo AB, Per-Gunnar Larsson



ANM.  
 UNDERSÖKNINGSPUNKTERNA T1 TILL 11 OCH PG-1 OCH PG-2 UTFÖRDA I SAMBAND MED DETTA PROJEKT.  
 ÖVRIGA UNDERSÖKNINGSPUNKTER ERHÅLLNA FRÅN GÖTEBORGS STAD.  
 P1 TILL P8 PROVPÅLAR.  
 BETECKNINGAR ENL SGF/BGS. SE WWW.SGF.NET  
 KOORDINATSYSTEM:  
 I PLAN: SWEREF99 12:00  
 I HÖJD: GÖTEBORS LOKALA

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

		<b>NYTT REGIONENS HUS</b> GULLBERGSVASS 703:061 GÖTEBORG	
RITAD KDW <i>Swata</i>		GRANSKAD PGL	
HANDLAGARE P-G LARSSON		DATUM 2012-04-03	
ANSVARIG HANDLÄGGARE P-G LARSSON		SKALA 1:500	
ARBETSNUMMER U11004		RITINGSNUMMER G101	
FÖRMYT A1F		BET	

Januari 2012



# Provpålning för Nytt Regionens hus

SKANSKA Sverige AB  
Pålanalys i Göteborg AB

# 8 Provpålar

	Längsgående		Byglar		Antal lås
	antal	dia. mm	stign. mm	dia. mm	
2 st					
275 x 275	8	Φ16	200	Φ5	4
350 x 350	12	Φ20	200	Φ5	8
400 x 400	12	Φ25	200	Φ5	8
450 x 450	12	Φ25	200	Φ5	8

Betong C 90/105



## Hejare Junttan HHK 12A

12 tons accelererande hejare  
med upp till 1.2 m fallhöjd





Påldagen 2013-05-16

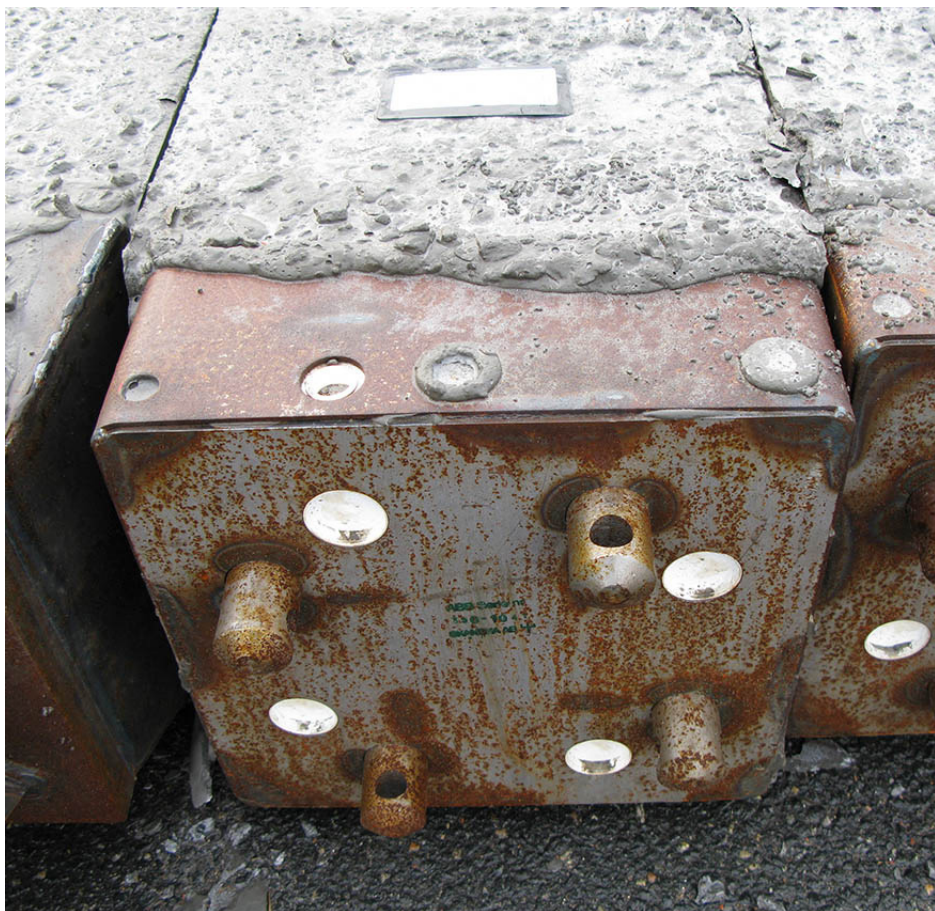


Per-Gunnar Larsson, Bohusgeo  
Bengt Johansson, BJ Byggkonstruktioner

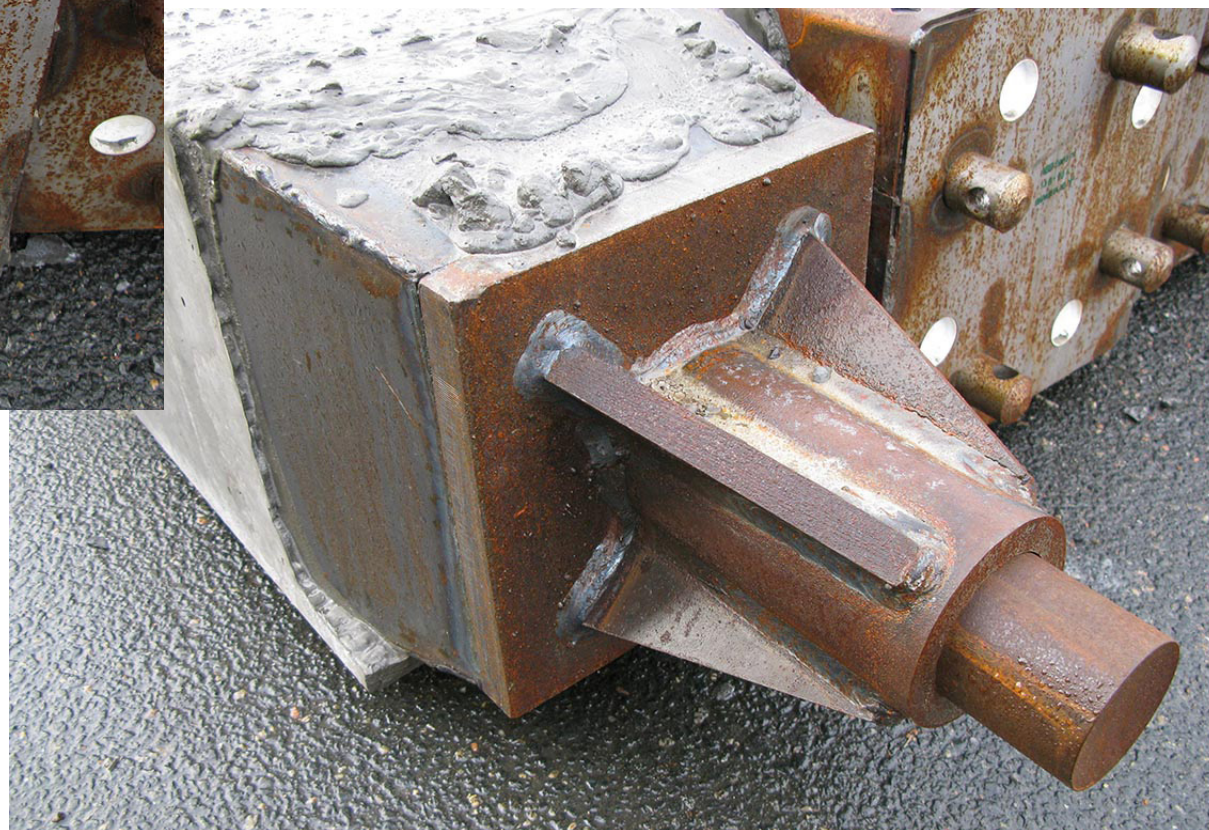
# Påle 450 x 450

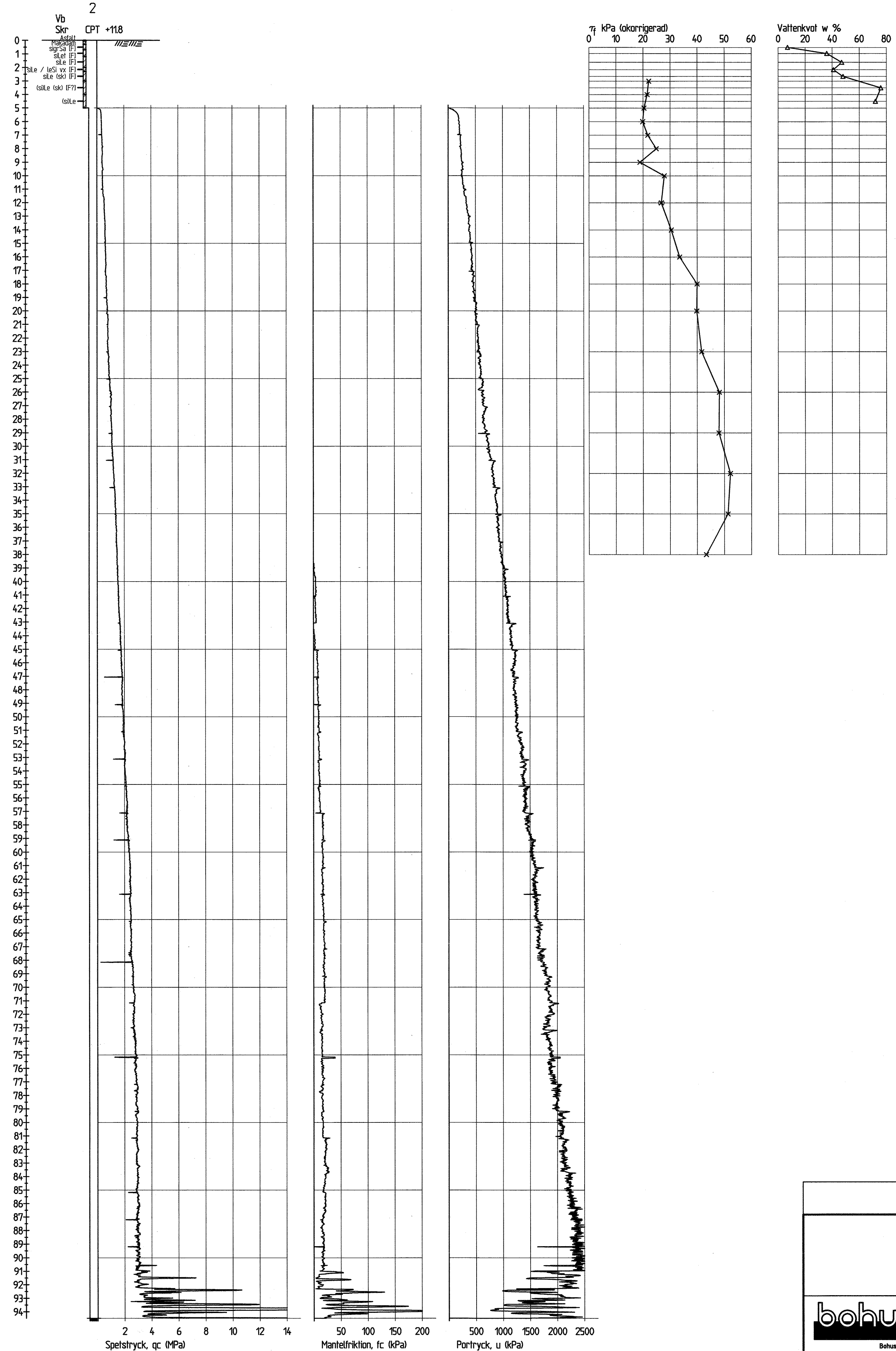
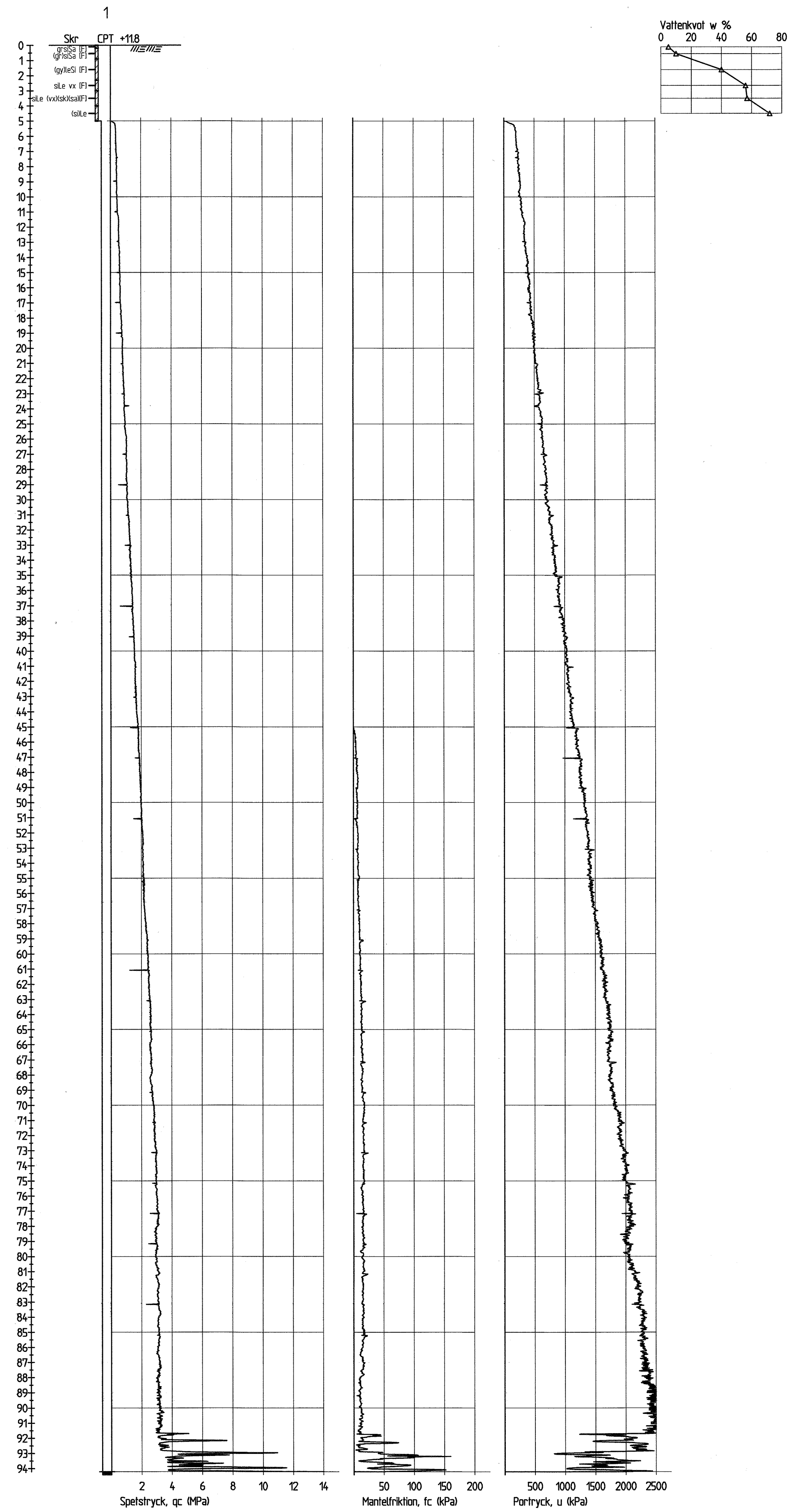






Påle 350 x 350





ANM.  
BETECKNINGAR ENL SGF/BGS. Se [www.sgf.net](http://www.sgf.net)

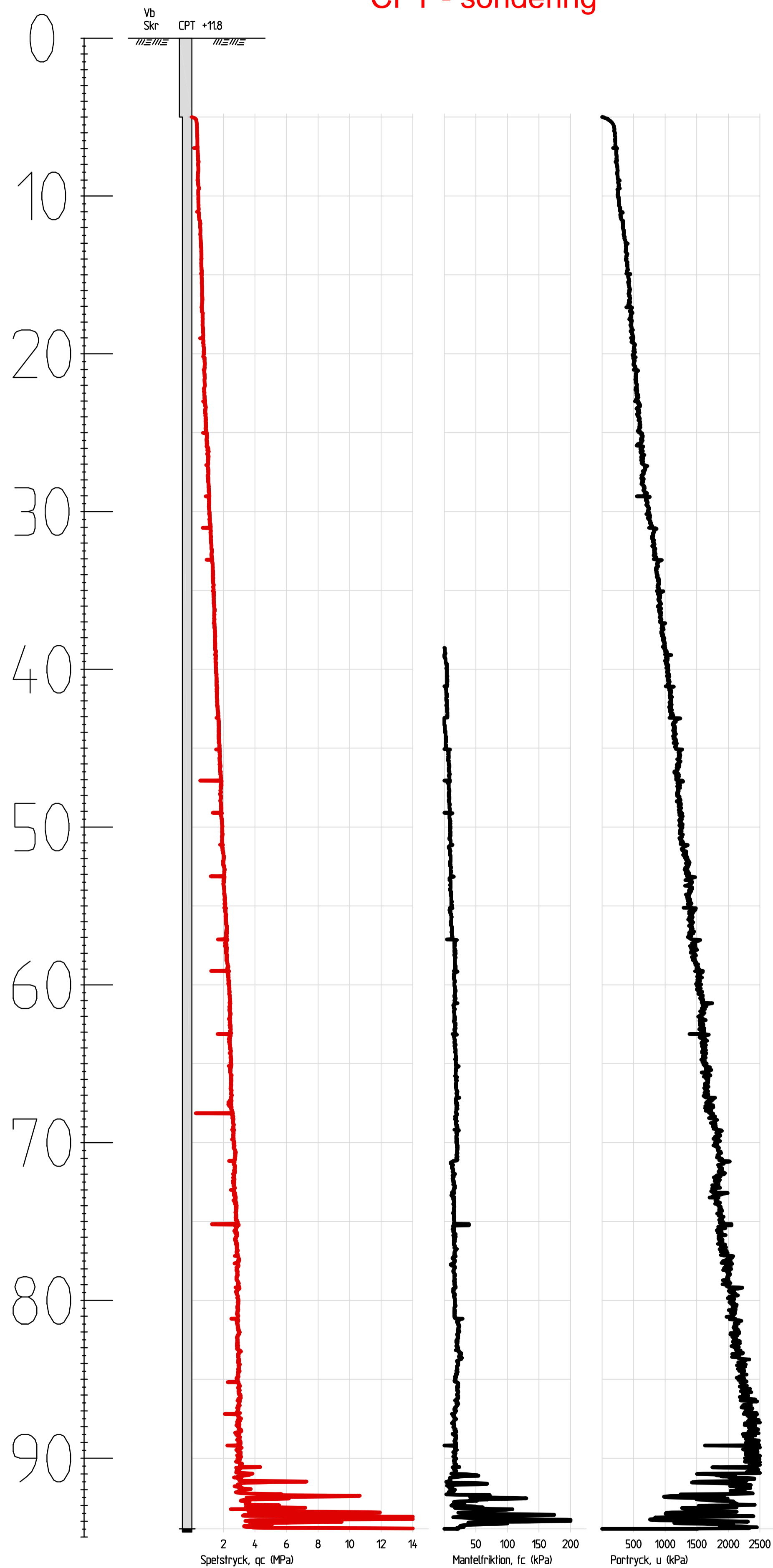
BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN

<p>Bohusgeo AB Bastiongatan 26, 451 50 UDDEVÄLLA. TEL. 0522-946 50 <a href="http://www.bohusgeo.se">www.bohusgeo.se</a></p>		<p><b>NYTT REGIONENS HUS</b> GULLBERGSSVASS 703:061 GÖTEBORG</p>		
		<p>GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTIONER PKT 1 OCH 2</p>		
<p>RITAD KDW <i>Shvata</i></p>	<p>GRANSKAD PGL</p>	<p>DATUM 2012-04-03</p>	<p>SKALA 1:200</p>	<p>FORMAT A1</p>
<p>ANSVÄRIG HANDLÄGGARE P-G LARSSON <i>P-G Larsson</i></p>	<p>ARBETSNR U11004</p>	<p>RITINGSNUMMER G301</p>	<p>BET</p>	<p>BET</p>

xref: ..\Modell\YS\Skärningar.dwg].. \Modell\YS\Namn\ra.dwg].. \Modell\YS\G301.dwg] \G301.dwg

2

### CPT - sondering



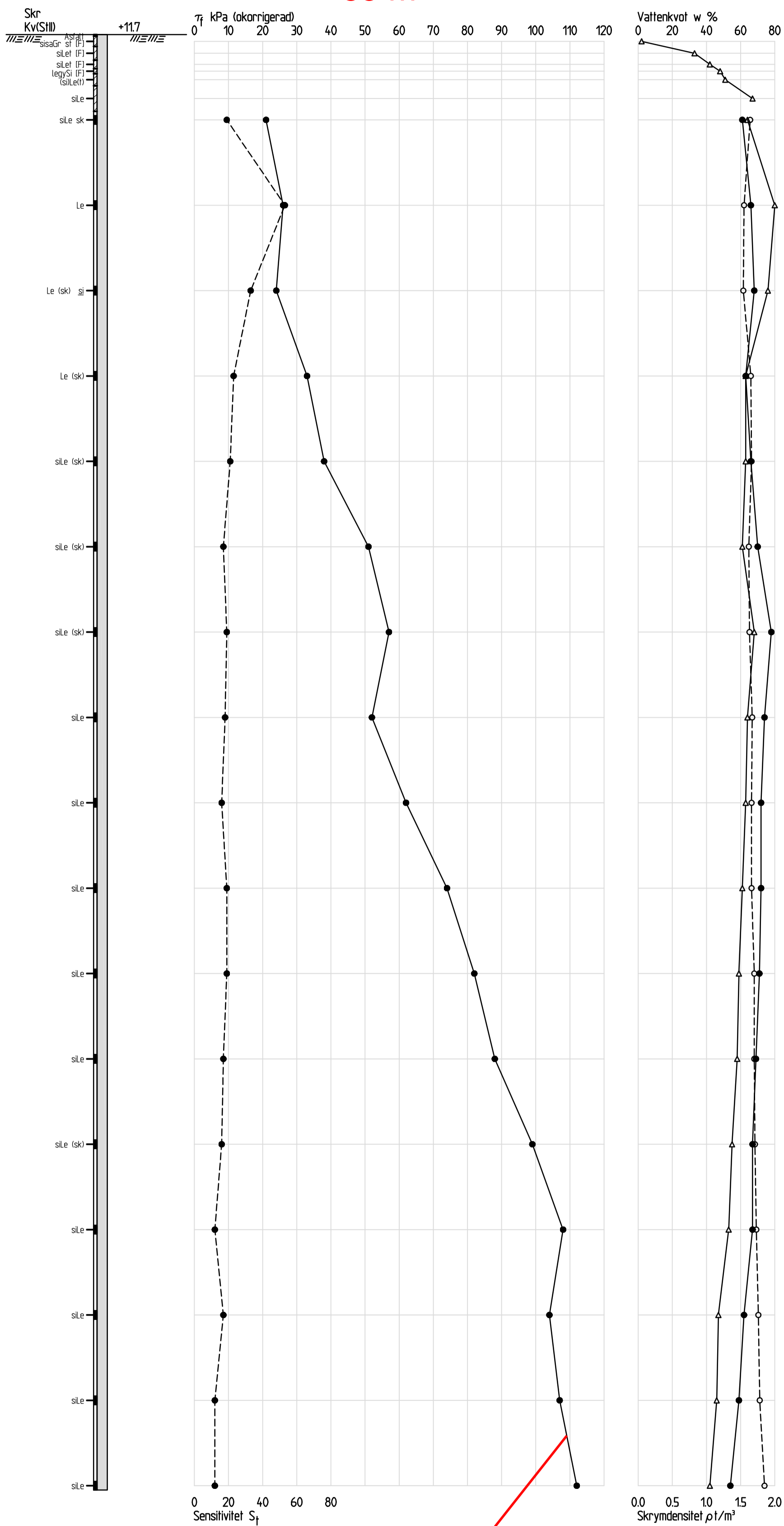
Spetstryck

Mantelfriktion

Portryck

8

### Kolvprovtagning 85 m



Skjuvhållfasthet

### Portryck



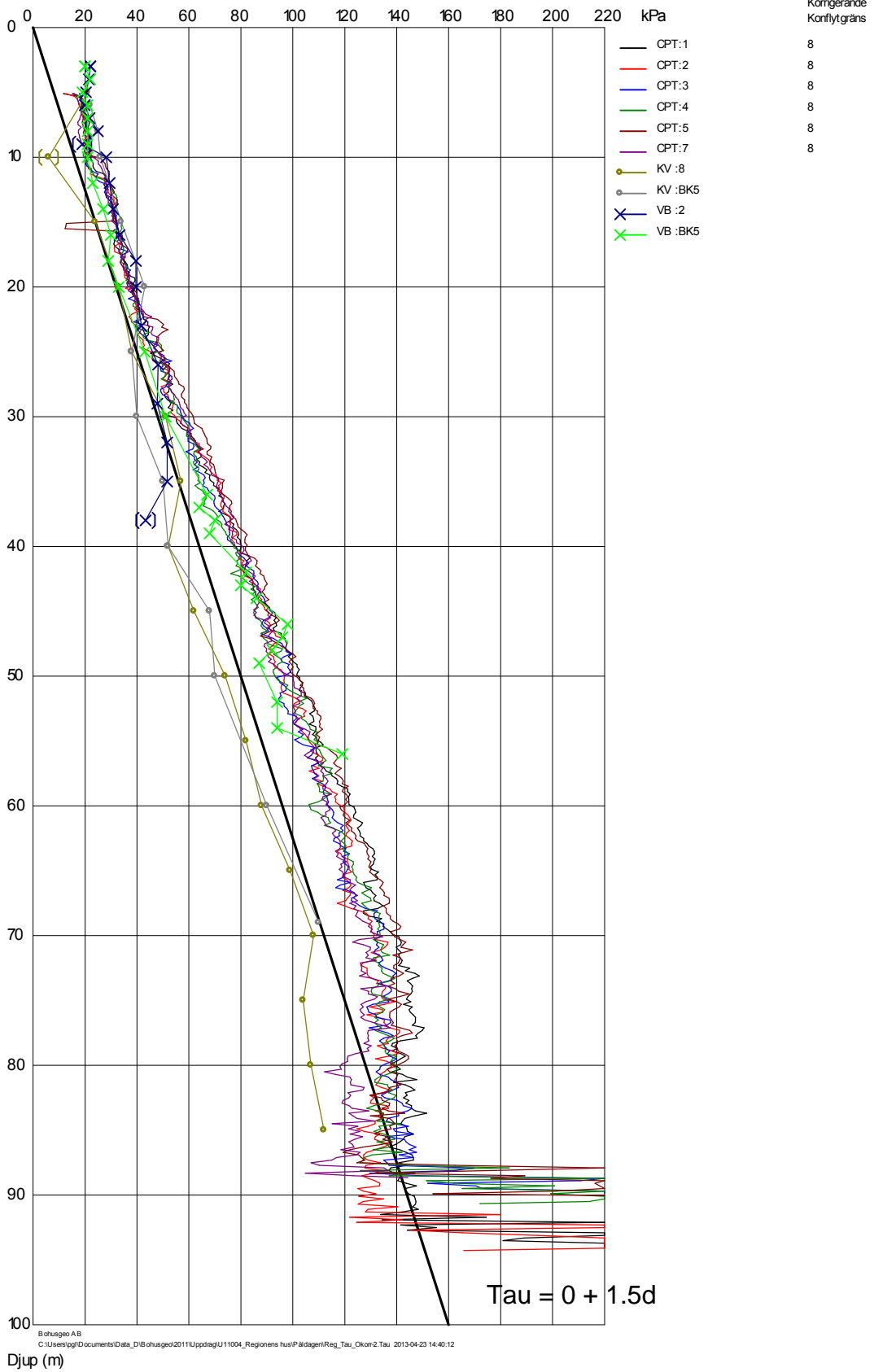
# PÅLDAGEN 13

## bohusgeo

Bohusgeo AB  
Bastiongatan 26, 451 50 UDDEVALLA TEL. 0522-946 50  
www.bohusgeo.se

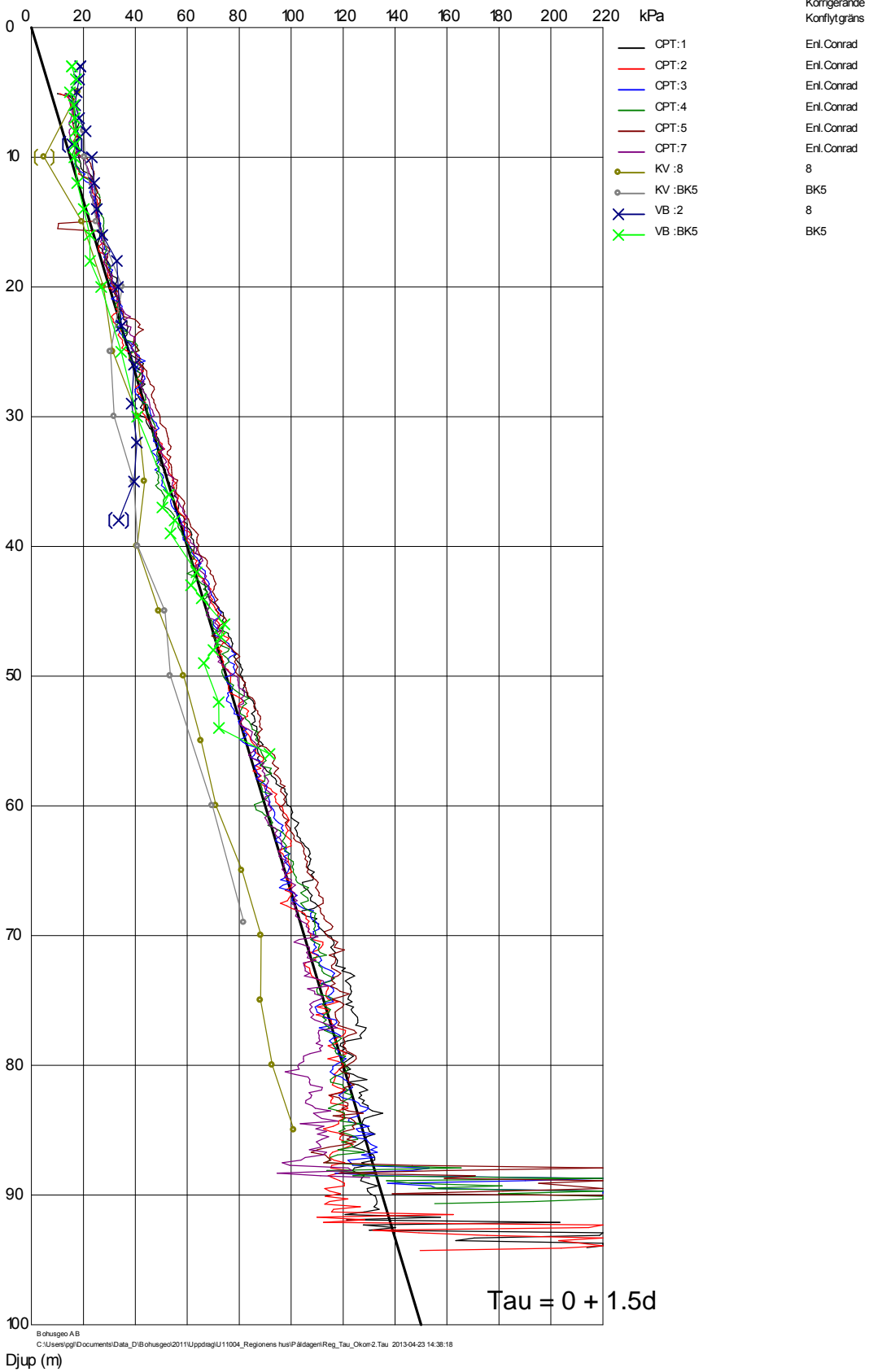
Regionens hus  
Skjuvhållfasthet  
Okorrigerade värden

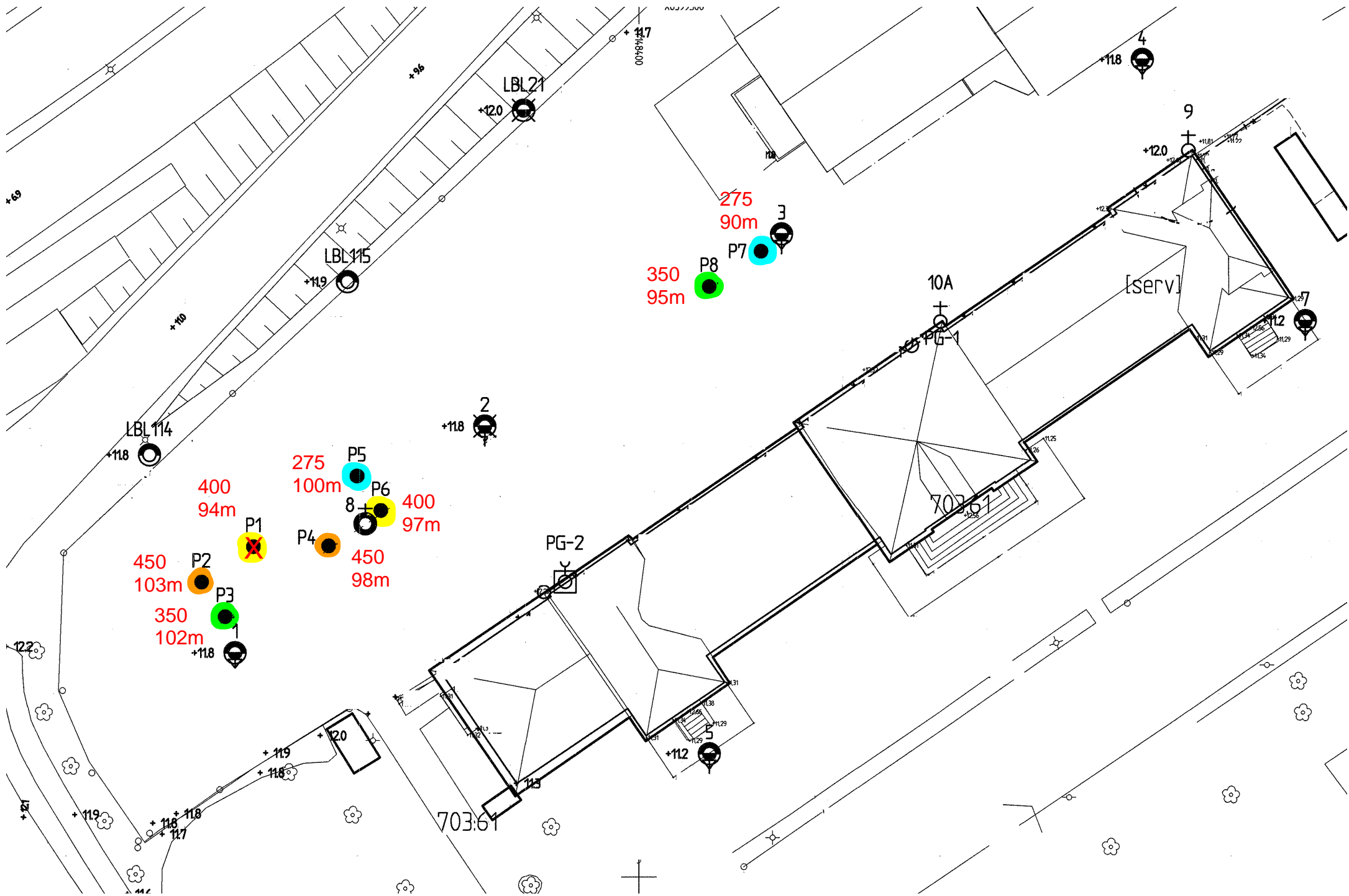
Utvärderat av Per-Gunnar Larsson  
2011-10-26



Regionens hus  
Skjuvhållfasthet  
Korrigerade värden

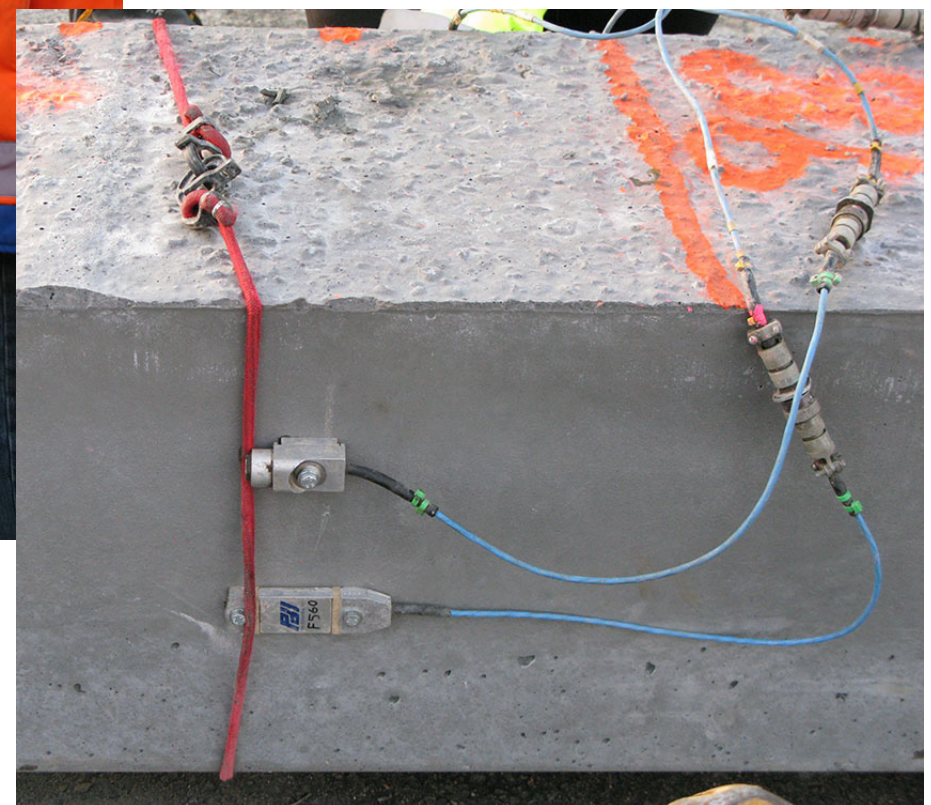
Utvärderat av Per-Gunnar Larsson  
2011-10-26







## PDA - mätning

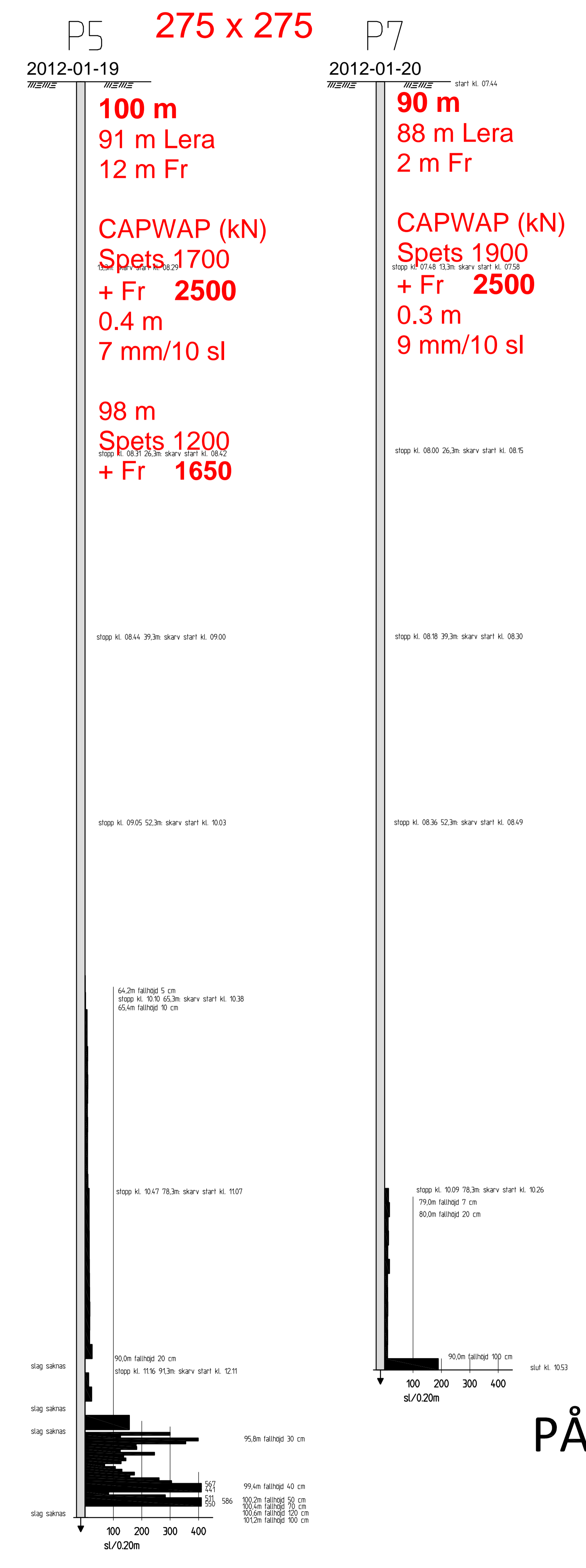
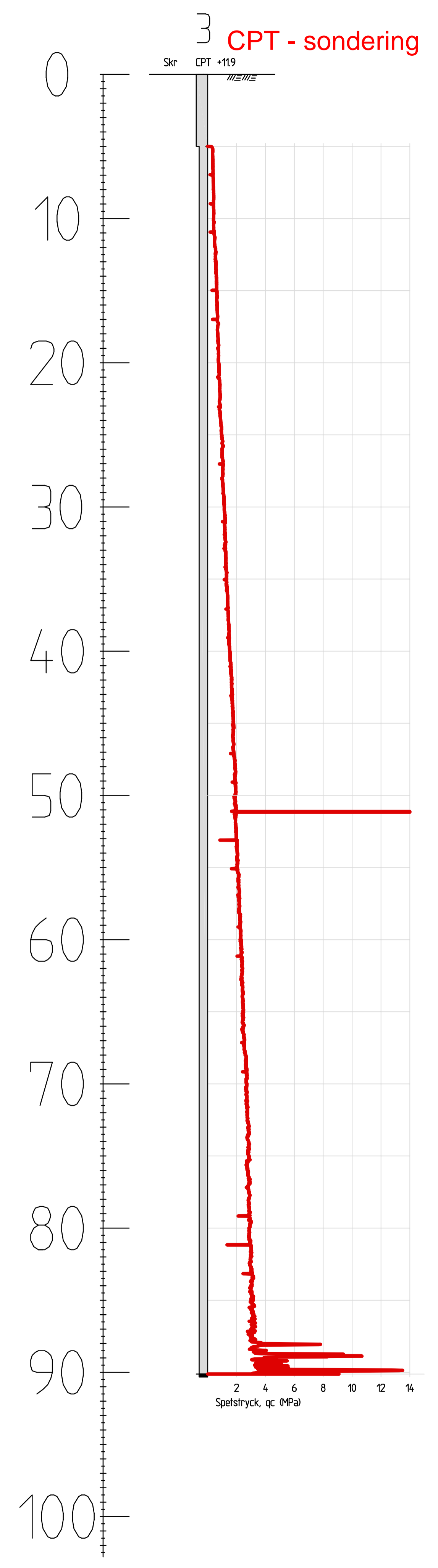
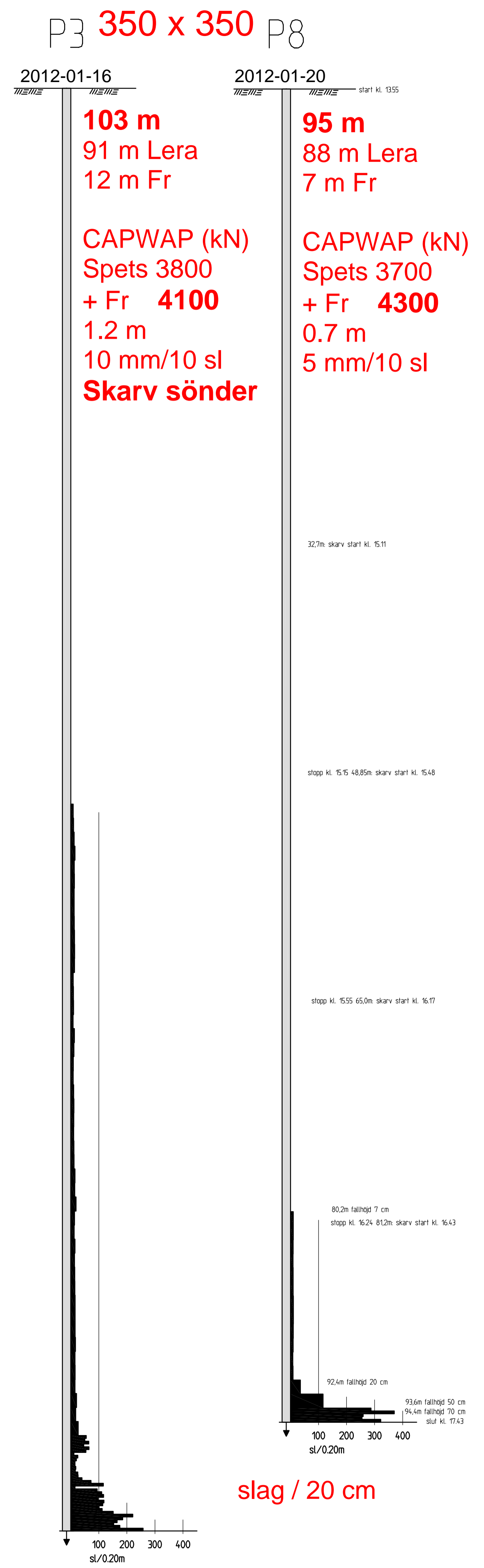
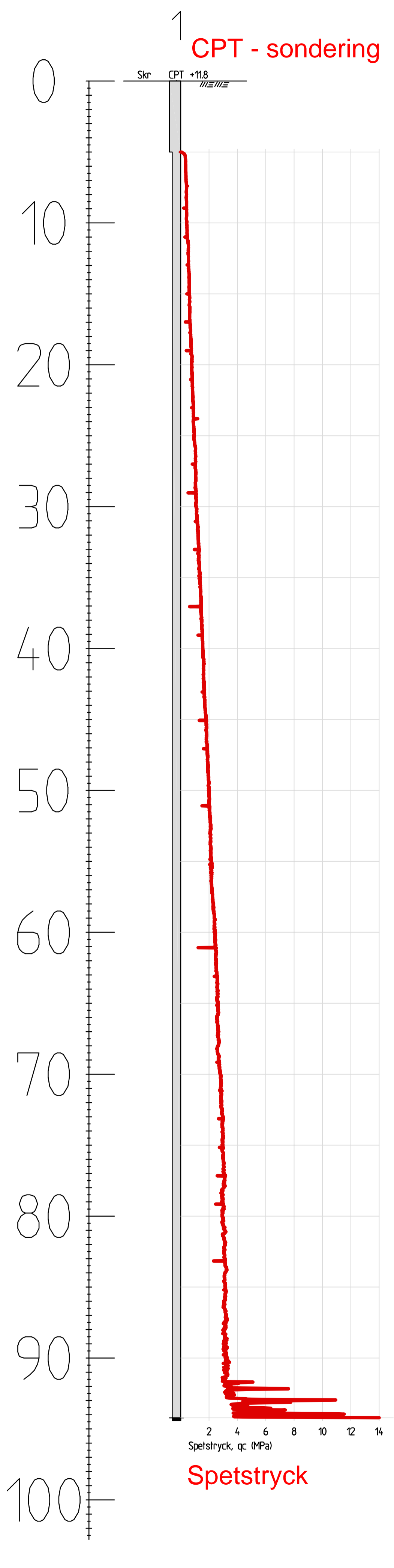




## PDA - mätning



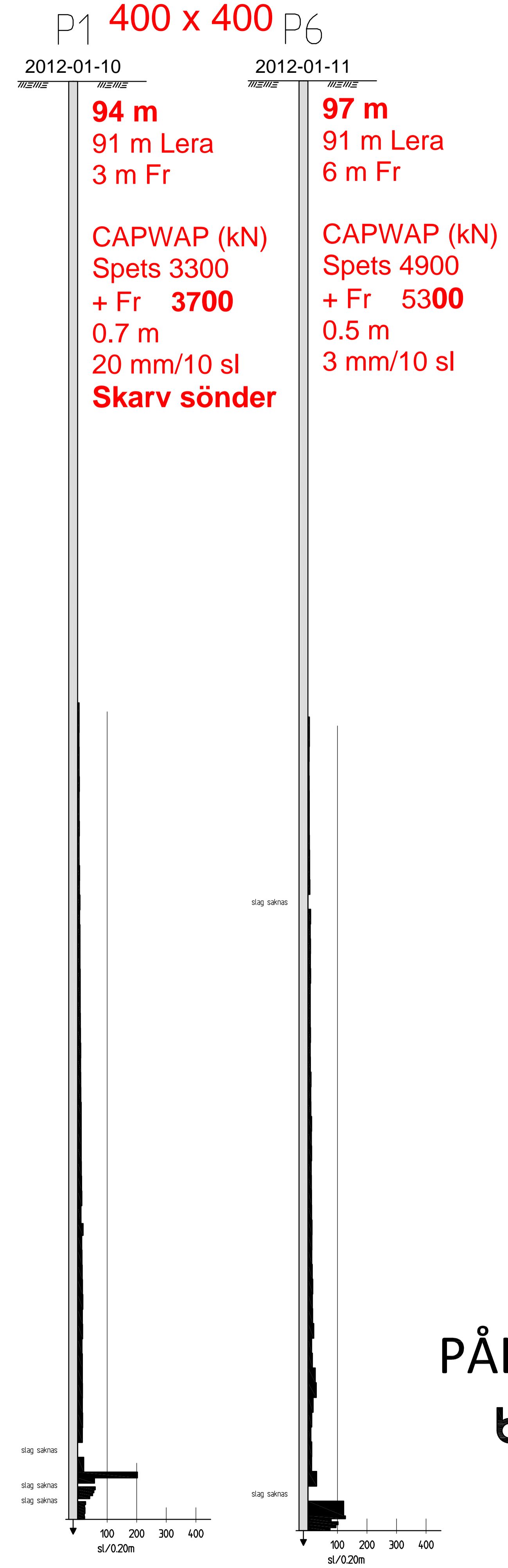
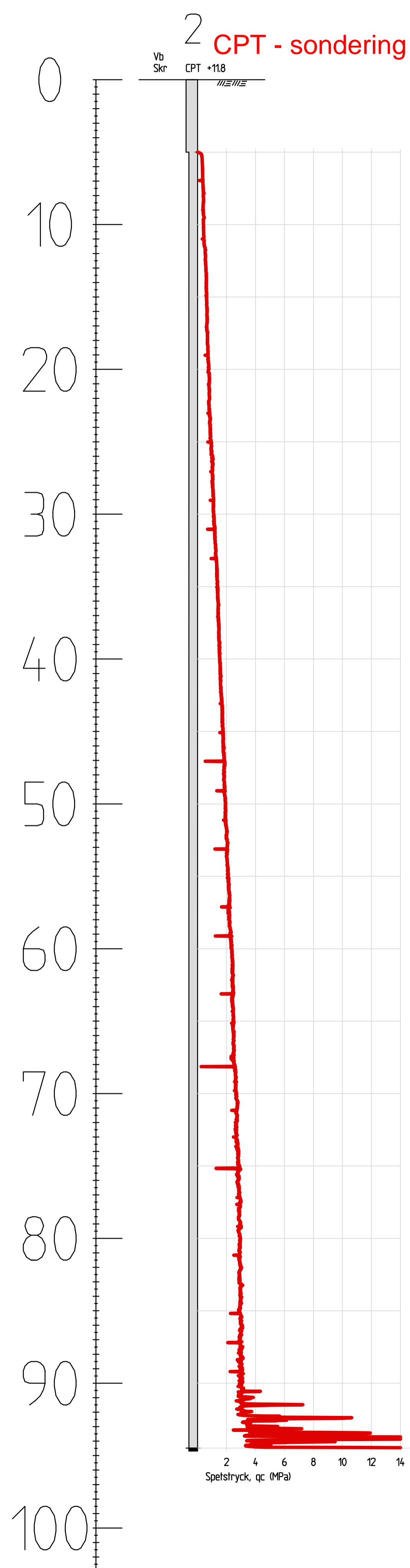
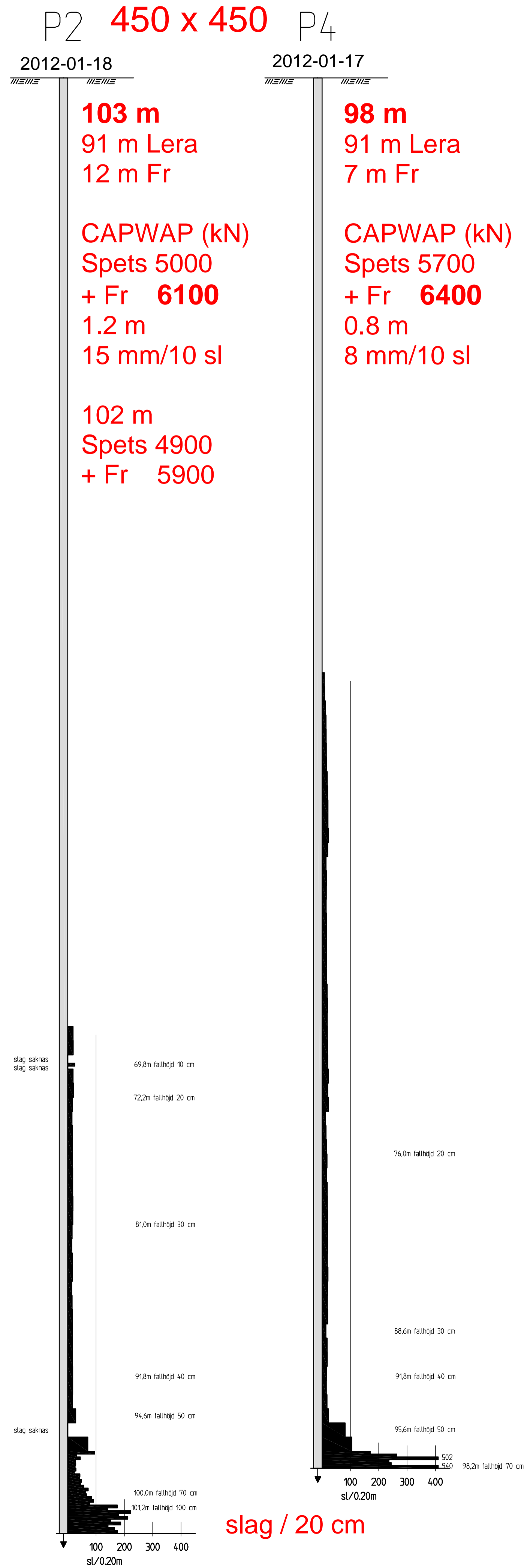
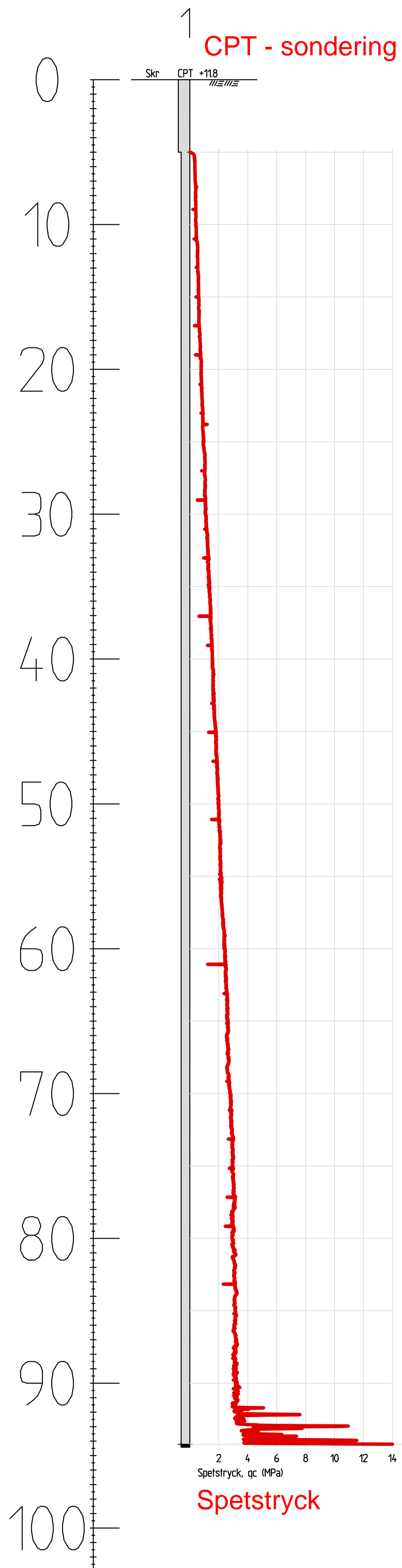




PÅLDAGEN 13

bohusgeo

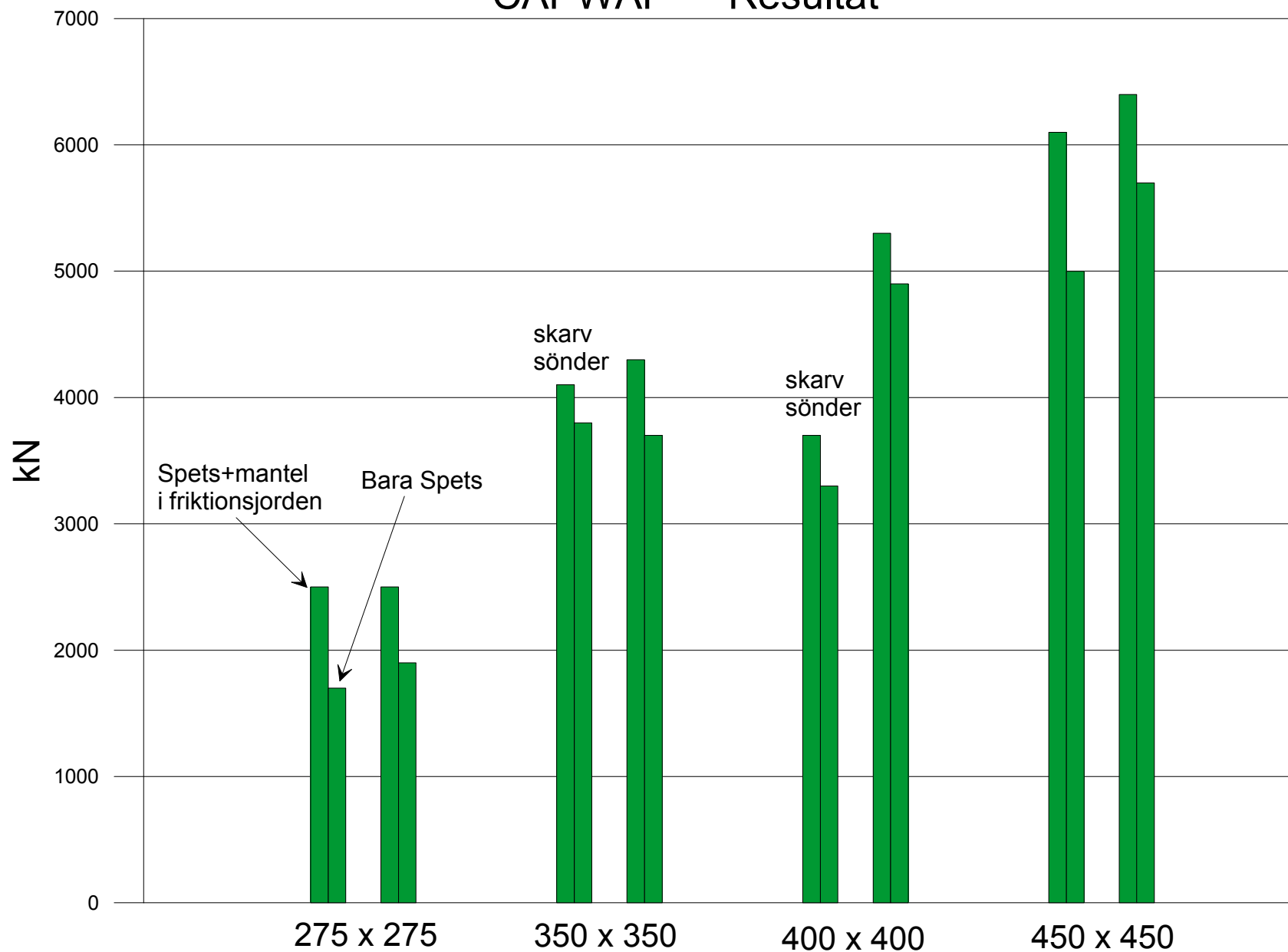
Bohusgeo AB  
Bastionsgatan 26, 451 59 UDDEVALLA TEL. 0522-946 59  
www.bohusgeo.se



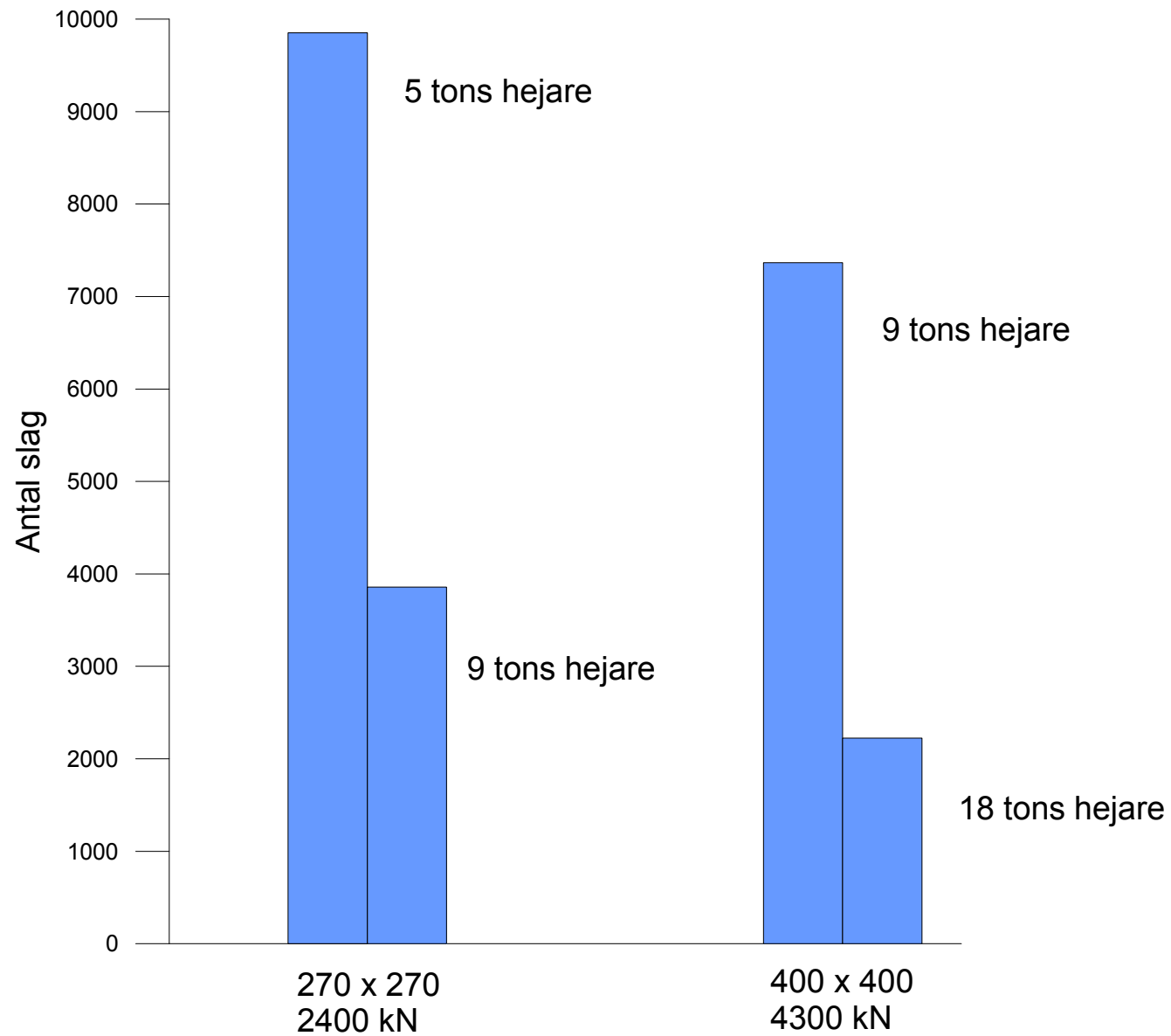
PÅLDAGEN 13  
bohusgeo

Bohusgeo AB  
Bastingsgatan 26, 451 59 UDDEVÄLLA. TEL. 0522-946 50  
www.bohusgeo.se

# CAPWAP - Resultat



# WEAP - Analys



# Skarvning



Pålen går sönder vid skarv





Glipa i skarven





Påldagen 2013-05-16

Vinkeländring i skarven

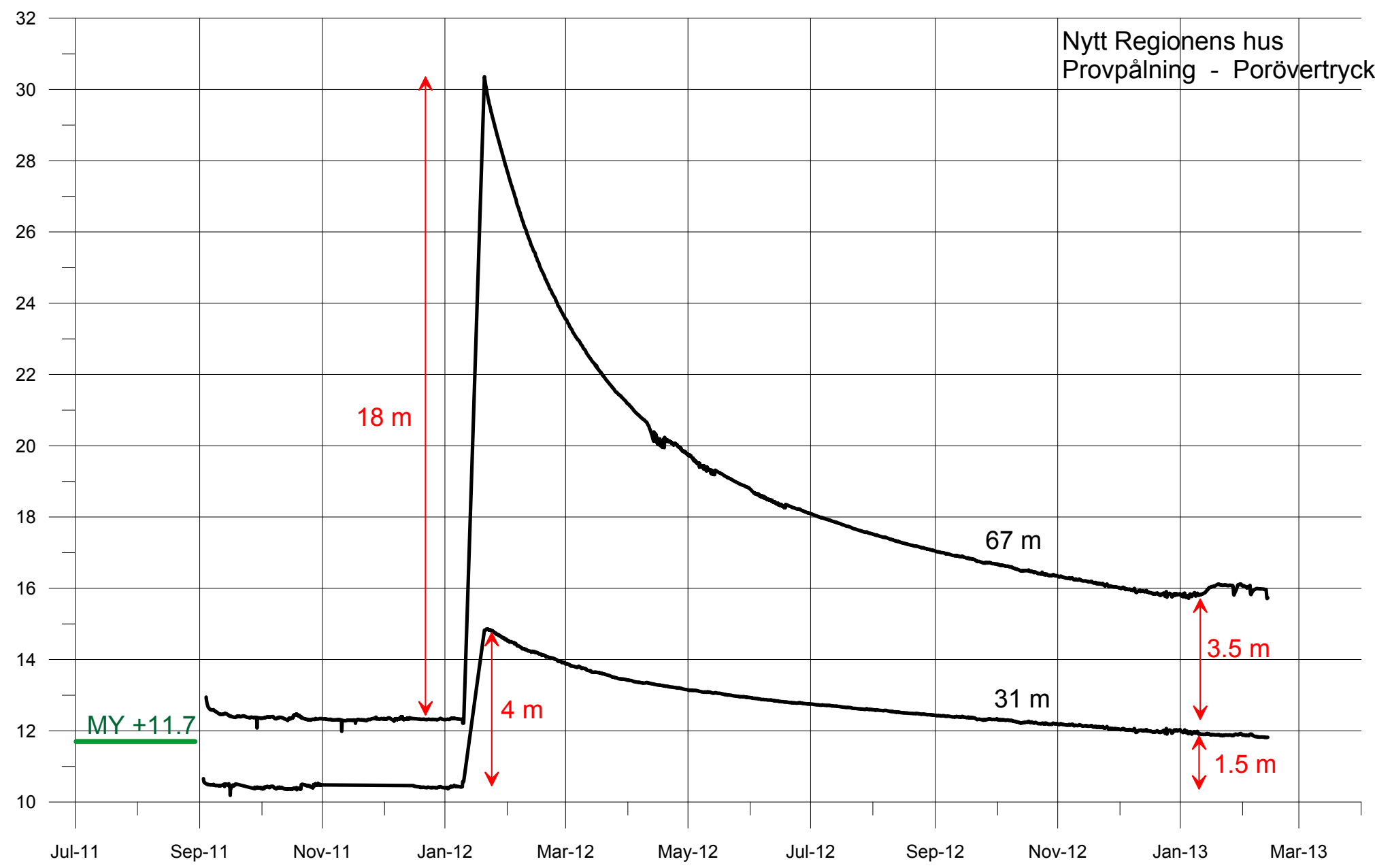
Portrycksmätare mellan pålar



Per-Gunnar Larsson, Bohusgeo  
Bengt Johansson, BJ Byggkonstruktioner

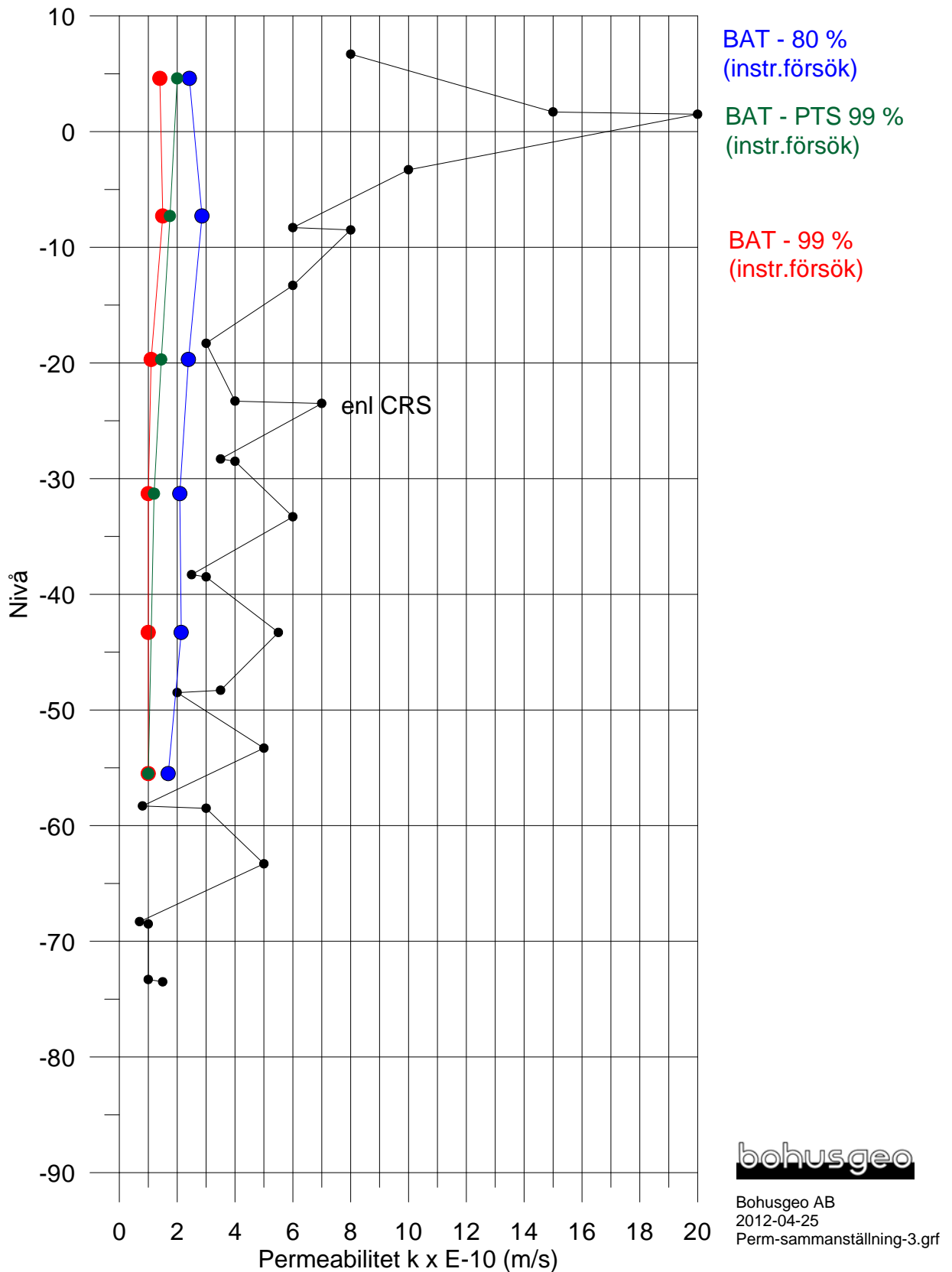


Nytt Regionens hus  
Provpålning - Porövertryck



Bohusgeo AB  
2013-04-21  
GW\_67+31 m.grf

Regionens hus - Permeabilitet  
Punkt 8



**Anm.**

**CRS**

Permeabiliteten enl CRS är utvärderad vid förkonsolideringstrycket, vilket motsvarar ca 4 % deformation inom övre delen och ca 6 % inom nedre delen av lerlagret.

**Inströmningsförsök**

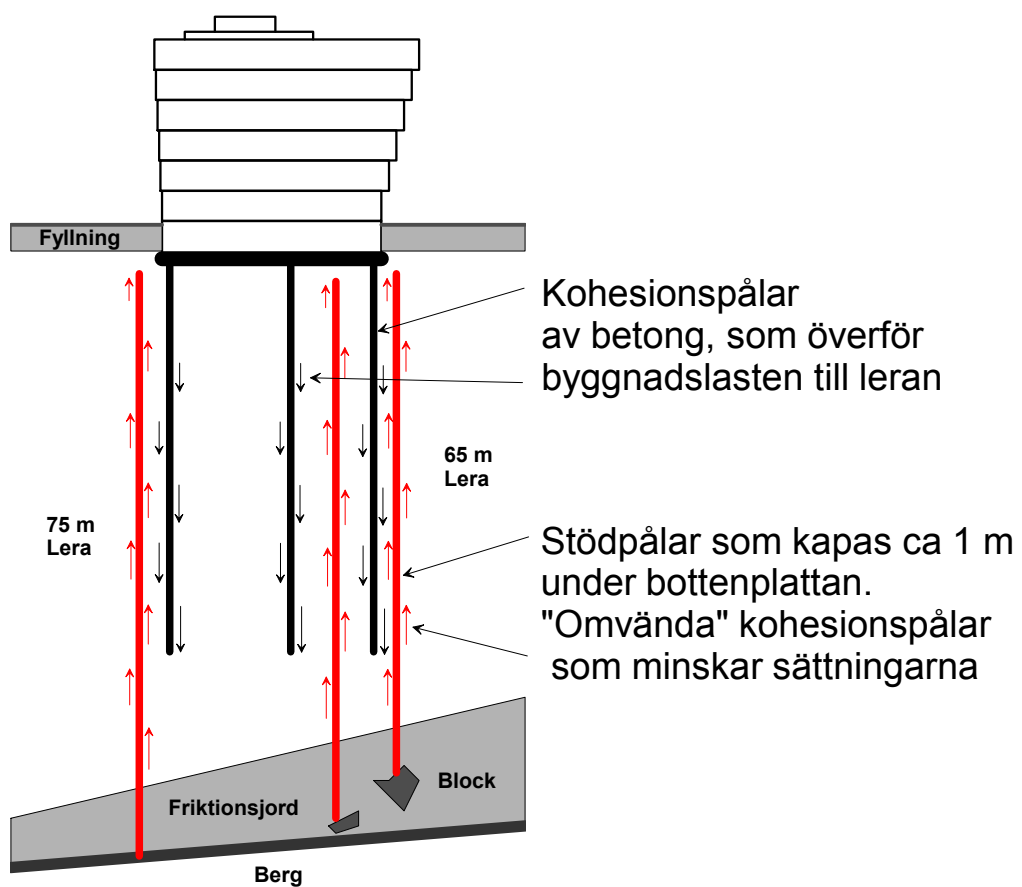
BAT - 80 % och BAT - PTS 99 % är utvärderade av Bengt-Arne Torstensson.

BAT - 100 % är utvärderade av Bohusgeo (eget program).

Procenten anger när utvärderingen skett (vid 100 % är trycket helt återställt).

# Princip grundläggning

## Kuggen - 2010



# Nytt Regionens Hus - Exempel på placering och beräknade sättningar

