

Rörtången

Underlagsrapport

Rapport Geoteknisk undersökning, RGeo

Beställare: Kungälv kommun
Uppdragsnummer: 206319

Göteborg 2004-06-05

Handläggare: Birgitta Pettersson
Tyréns AB

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	ORIENTERING	3
2	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.....	3
2.1	Fältarbeten	3
2.2	Laboratoriearbeten.....	4
3	KOORDINATSYSTEM.....	4
4	TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR	4
5	UNDERSÖKNINGSRESULTAT	4

BILAGOR

- Bilaga A Laboratorieundersökningar, Skruvprovtagning

RITNINGAR

- Ritning G 01 Plan Skala 1:2000
- Ritning G 02 Sektion 1 Skala 1:100
- Ritning G 03 Sektion 2 Skala 1:100
- Ritning G 04 Sektion 3 Skala 1:100

Denna rapport innehåller endast resultaten av utförda fält- och laboratorieundersökningar. Geotekniska tolkningar, rekommendationer och åtgärder redovisas i en separat handling "Underlagsrapport, Geoteknik" daterad 2003-06-05.

1 ORIENTERING

Tyréns AB har på uppdrag av Kungälv kommun utfört RGeo för rubricerat projekt.

Kungälv kommun skall göra ett planprogram för Rörtången som sedan skall ligga till grund för en eller flera detaljplaner. Idag gäller för största delen av området en äldre byggnadsplan för fritidshusbebyggelse. I Rörtången finns ett 150-tal fastigheter, de flesta är fritidshus medan en del bebos permanent. Syftet med planändringen är att möjliggöra utbyggnader och ev. mindre förtätning samt legalisera och göra den byggnation som pågått i området under flera år mer enhetlig och genomtänkt.

2 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

2.1 Fältarbeten

Undersökningarna inom området utfördes april 2004 av Tyréns AB. De geotekniska fältarbetena har omfattat:

- 2 st skruvprovtagningar för rutinundersökningar i laboratorium
- 2 st trycksonderingar för att bestämma jordlagrens mäktighet och relativa fasthet
- 1 st CPT-sondering för att bestämma jordlagrens mäktighet och relativa fasthet samt utvärdering av skjuvhållfasthet
- 2 st vingsonderingar för att bestämma jordens odränerade skjuvhållfasthet
- 2 st öppna grundvattenrör och 3 st porttryckspetsar för bestämning av grundvattentrycket

2.2 Laboratoriearbeten

Laboratorieundersökningarna är gjorda i Rambölls laboratorium och omfattas av:

- 7 st rutinundersökningar på störda prover för jordartsklassificering och vattenkvot

3 KOORDINATSYSTEM

Göteborgs koordinatsystem i plan och RH 00 i hjd.

4 TIDIGARE UNDERSÖKNINGAR

Området har tidigare undersökts av Tyréns AB. Undersökningarna presenteras i Rgeo "Rörtången" daterad 2003-06-05 och redovisas även i föreliggande Rgeo.

5 UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Undersökningsresultaten redovisas på bifogad bilaga och ritningar. För förklaring till de geoteknisk beteckningarna hänvisas till SGF:s hemsida: www.sgf.net (Svenska Geotekniska Föreningen).

Bilaga A

Laboratorieundersökningar, Skruvprovtagning

Uppdrag

**Kungälv
Rörtången**


Vädursgatan 6, BOX 5343, 402 27 GÖTEBORG Telefon 031 - 335 33 00 Fax 031 - 40 05 71

PROVTAGNING
Datum: 2003-05-06LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR
Datum:Provtagningsredskap
SkrGodkänd den 2003-05-14
Lennart Nilsson

Uppdragsnummer

Sektion/borrhål Djup/nivå	Benämning	Vatten- kvot w %	Tjälfarl grupp	Mtrl.typ en- tab CB/1 AnlAMA 98	Anm
1	Uppmätt vy i bh 0,4 mummy (030506)				enl fältprotokoll
0,0-1,0	FYLLNING / grus sprängsten /				
-1,2	Grå gyttig sandig siltig LERA	41	4	5A	
-2,0	Grön GYTTJA	68	1	6B	
-3,0	Grön sandig GYTTJA rikligt med skal	43	1	6A	
-4,0	Grå LERA rikligt med skal	44	3	4B	
-5,0	Grå lerigt SKALGRUS	46	3	4B	
3A	Uppmätt vy i bh 0,6 mummy (030506)				
0,0-0,6	Brun MULLJORD	31	1	6B	
-0,8	Brun lerig MULLJORD	41	1	6A	
-1,1	Grå LERA	41	3	4B	
-1,7	Grå LERA	38	3	4B	
-3,0	Grå LERA	37	3	4B	
5	Uppmätt vy i bh 0,05 mummy (030506)				
0,0-0,3	Brun MULLJORD	148	1	6B	
-0,7	Brunt GRUS	16	1	2	
-1,0	Grå rostfl TORRSKORPELERA	27	3	4B	
-2,1	Grå LERA	44	3	4B	
-2,7	Grå grusig LERA	20	3	4B	
-5,0	Grå sandig siltig MORÄN	16	3	4A	

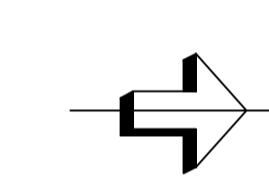
BILAGA

		Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR				
Ramböll Sverige AB, Region Väst Vädursgatan 6 BOX 5343, 402 27 GÖTEBORG Telefon 031 - 335 33 00 Fax 031 - 40 05 71		Uppdrag <h2 style="text-align: center;">Rörtången</h2>				
PROVTAGNING Datum:	LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR Datum:	Uppdragsnummer			Tabellnummer, planschnr. el. likn.	
Provtagningsredskap Skr	Godkänd den 2004-05-28 Lennart Nilsson					
Sektion/borrhål Djup/nivå	Benämning	Vatten- kvot w %	Konflyt- gräns w _L %	Tjälfarl grupp	Mtrl.typ enl tab CB/1 AnIAMA 98	Anm
<u>8</u> 0,4-1,0 -1,5 -4,0	Grå grusig SAND			1	2	
	Grå siltig lerig SAND	20		3	4A	
	Grå ngt sandig siltig LERA	38	36	4	5A	
<u>9</u> 0,1-0,8 -1,4 -2,4 -2,9 -3,8	Brun mullhaltig grusig SAND	29		1	6	
	Grå grusig sandig siltig LERA	24		4	5A	
	Grå LERA	44	42	3	4B	
	Grå grusig sandig siltig LERA	27		4	5A	
	Grå grusig sandig siltig LERA	19		4	5A	

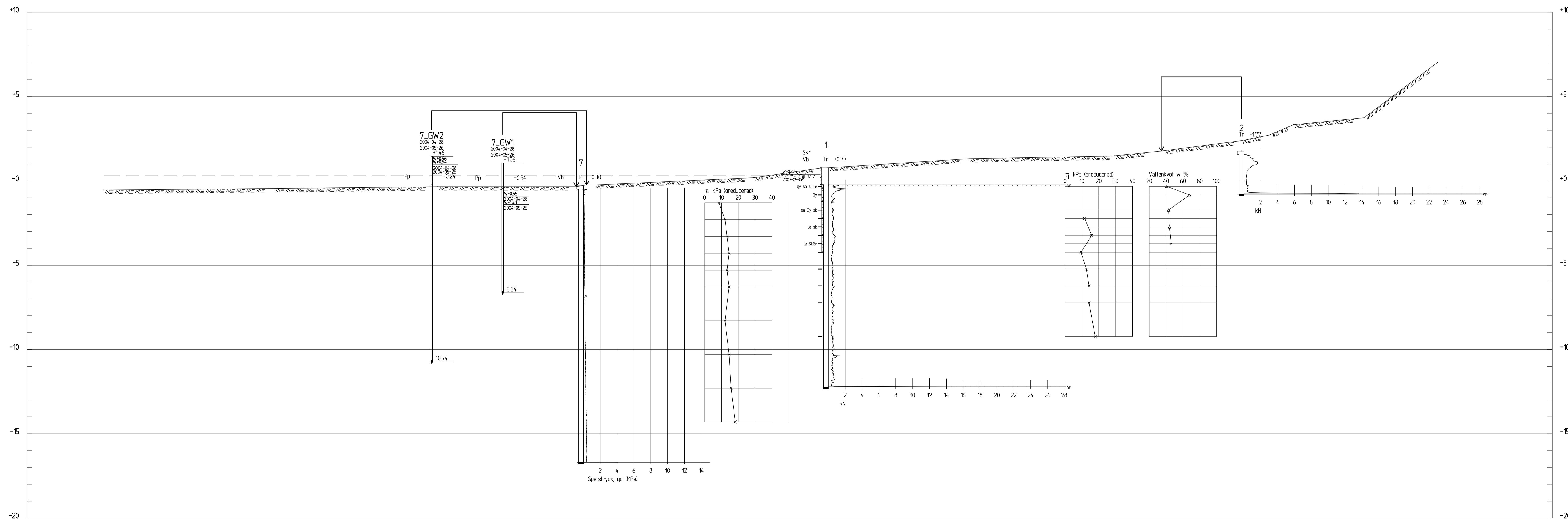


BETECKNINGAR
 Se www.sgf.net, version 20012

- GRÄNS FÖR BERG I DAGEN
- GRÄNS FÖR DETALJPLAN



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SKÖT
PLANOMRÅDE RÖRTÄNGEN				
UPPRÄTTAD FÖR KUNGÄLVIS KOMMUN				
TYRÉNS <small>Lite Bohuslänsplan, 4, 411 21 Göteborg Tel: 031-46 83 00, Fax: 031-46 83 01</small>				
UPPDRAG NR 206319	BYGG AV JK	HANDELSGÄRE B. PETERSSON		
DATUM 04-06-04	ANSVARS B. HANSSON			
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING PLAN UNDERSÖKNINGSPUNKTER, BERG I DAGEN				
SKALA 1:2000	FÄRPER G 01			

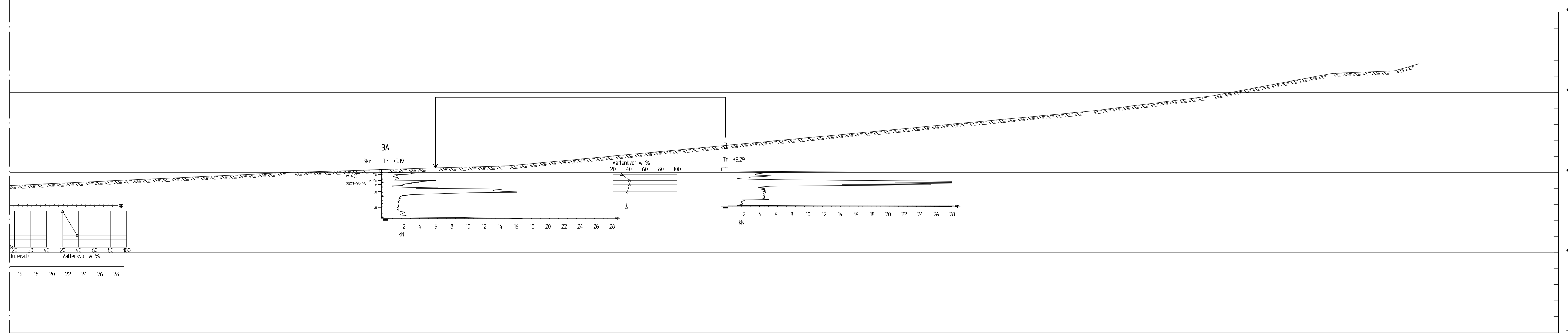


SEKTION 1-1
1:100

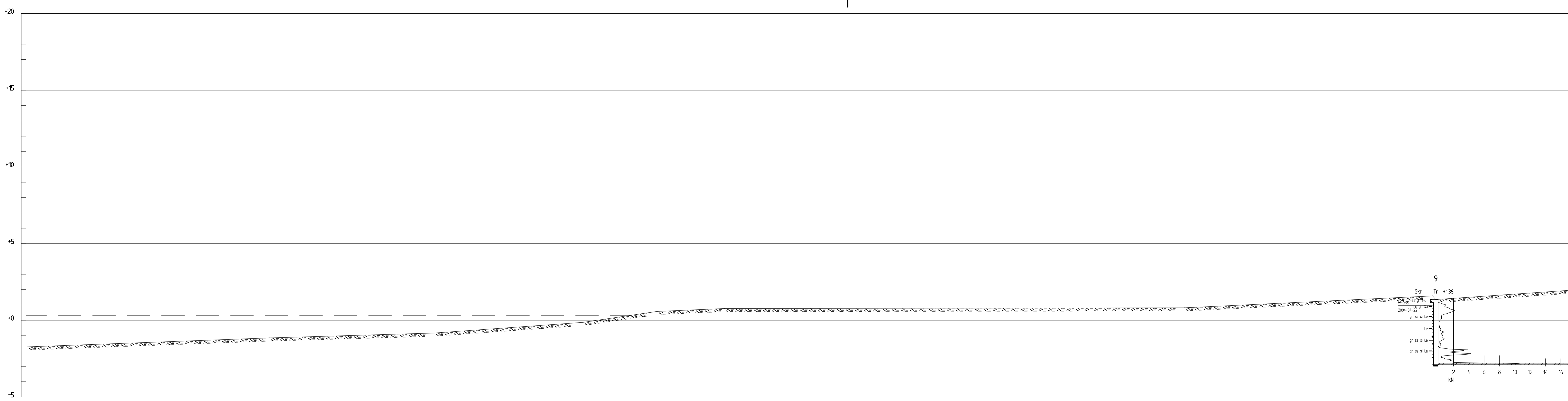
BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	SKA
PLANOMRÅDE RÖRTÅNGEN				
UPPRÄTTAD FÖR KUNGÄLVSKOMMUN				
 <small>Lilla Bohuslänsvägen 4, 411 21 Göteborg Tel: 031-46 83 00, Fax: 031-46 83 01</small>				
UPPDRAG NR 206319	BYGG AV JK	HANDELSÄGARE B. PETERSSON		
DATUM 04-06-04	ANSVARIG B. HANSSON			
RÖRTÅNGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION 1				
SKALA 1:100	NAMN G 02	BET		



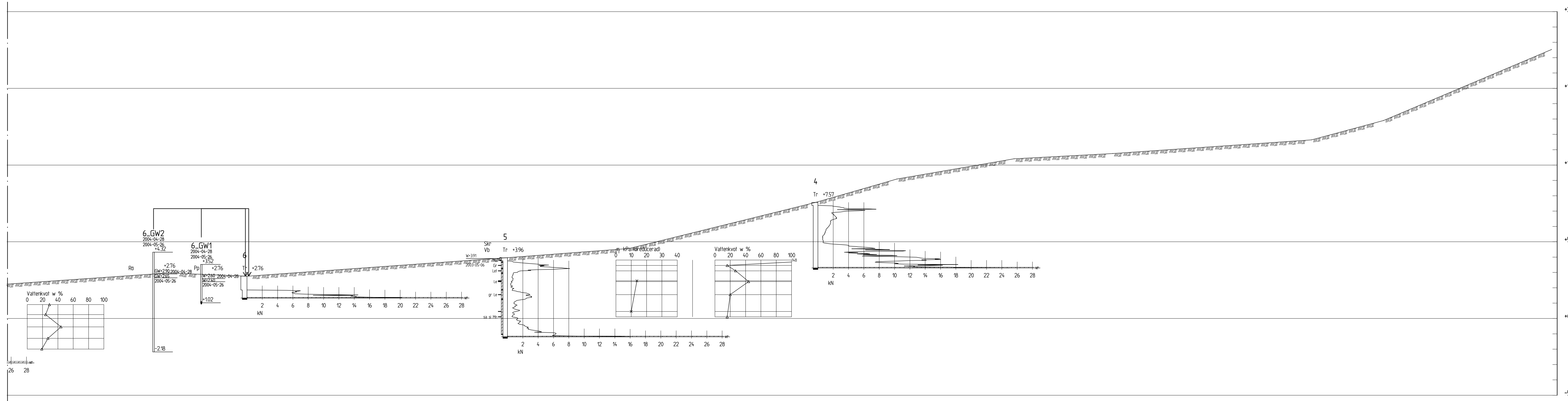
SEKTION 2-2
1:100



BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	SKR
PLANOMRÅDE RÖRTÅNGEN				
UPPRÄTTAD FÖR				
KUNGÄLVIS KOMMUN				
TYRÉNS				
<small>Lite Bohuslän, 4 411 21 Göteborg Tel. 031-46 83 00, Fax 031-46 83 01</small>				
UPPDRAG NR	BETÄD AV	HANDELSGÄRE		
206319	JK	B. PETTERSSON		
DATUM	ANSVARIG			
04-06-04	B. HANSSON			
RÖRTÅNGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION 2				
SKALA	NAMN	BET		
1:100	G 03			



SEKTION 3-3
1:100



BET	ANT	ÄNDRING AVSER	DATUM	SKÖ
PLANOMRÅDE RÖRTÄNGEN				
UPPRÄTTAD FÖR				
KUNGÄLV'S KOMMUN				
TYRÉNS				
Lilla Bohuslänsvägen 4, 411 21 Göteborg Tel. 031-82 83 00, Fax 031-82 83 01				
UPPDRAG NR	BETÄNDRING	HANSKÄGARE		
206319	JK	B. PETERSSON		
DATUM	ANSVARIG			
04-06-04	B. HANSSON			
RÖRTÄNGEN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SEKTION 3				
SKALA	NÄMNER			BET
1:100	G 04			