

# **Falkenberg, Skrea 5:4 och 8:5**

**Översiktlig geoteknisk undersökning: Fält- och laboratorieresultat  
(RGeo)**

2012-03-07

**Falkenberg, Skrea 5:4 och 8:5**

Översiktlig geoteknisk undersökning: Fält- och laboratorieresultat (RGeo)

2012-03-07

Beställare: Falkenbergs kommun

Beställarens representant: Sabina Uzelac

Konsult: Norconsult AB  
Box 8774  
402 76 Göteborg

Uppdragsledare Bengt Askmar  
Handläggare Araz Ismail

Uppdragsnr: 102 30 48

Filnamn och sökväg: n:\102\30\1023048\g\beskr-pm\rgeo\rgeo\_feb2012.docx

Kvalitetsgranskad av: Bengt Askmar

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

<b>1</b>	<b>Orientering</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Undersökningar</b> .....	<b>5</b>
2.1	Nu utförda undersökningar.....	5
<b>3</b>	<b>Resultat</b> .....	<b>6</b>

### Bilagor

Sammanställning av laboratorieresultat Bilaga 1:1–1:4

### Ritningar

Situations- och borrhplan Ritning G101  
Sonderingsresultat, enskilda borrhpunkter Ritning G 301

**Beteckningssystem, SGF** (se SGFs hemsida – <http://www.sgf.net>)

# 1 Orientering

På uppdrag av Falkenbergs kommun har Norconsult AB utfört en översiktlig geoteknisk undersökning till underlag för detaljplan för Skrea 5:4 och 8:5, Falkenbergs kommun.

Detaljplanen omfattar nybyggnation av bostadsbebyggelse. Planområdet ligger i Skrea, ca 5 km sydost om centrala Falkenberg, och ligger intill strandvägen, se figur 1.



Figur 1. Av markeringen framgår planområdets ungefärliga läge

## 2 Undersökningar

### 2.1 Nu utförda undersökningar

#### Fältundersökningar

Fältundersökningar utfördes av Norconsult Fältgeoteknik AB i januari 2012 och omfattade följande metoder:

- Trycksondering i 10 punkter för bedömning av djup till fast botten.
- Störd jordprovtagning med skruvprovtagare i 4 punkter för bedömning av de ytliga jordlagrens beskaffenhet.
- Vingsondering i 2 punkter för bestämning av lerans odränerade skjuvhållfasthet in situ.
- Kontroll av fria vattenytor i skruvprovtagningshålen.

Utsättning och inmätning av borrhöjningarna utfördes av Norconsult AB. Inmätningen utfördes i koordinatsystem SWEREF 99 1200 i plan och RH 2000 i höjd.

#### Laboratorieundersökningar

De upptagna störda jordproverna har undersökts på WSP:s laboratorium i Göteborg med avseende på jordart, vattenkvot och konflytgräns.

### 3 Resultat

Resultaten av undersökningen redovisas i bilagor och på bifogade ritningar. Utvärdering och kommentarer till de geotekniska resultaten står att finna i ”Falkenberg, Skrea 5:4 och 8:5. Översiktlig geoteknisk utredning: PM till underlag för detaljplan ” med samma datum och uppdragsnummer som denna rapport.

Norconsult AB  
Väg och Bana  
Geoteknik

Araz Ismail  
araz.ismail@norconsult.com

Bengt Askmar  
bengt.askmar@norconsult.com

n:\102\30\1023048\g\beskr-pm\lgeo\_rgeo\_feb2012.docx

2012-03-07  
Falkenberg, Skrea 5:4 och 8:5  
Översiktlig geoteknisk undersökning: Fält- och laboratorieresultat  
(RGeo)




**Norconsult AB**

Theres Svensson gata 11


Box 8774, 402 76 Göteborg


031 – 50 70 00, fax 031-50 70 10

[www.norconsult.se](http://www.norconsult.se)

 <p><b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>          Norconsult Fältgeoteknik AB, BOX 8774,          402 76 GÖTEBORG          Telefon 03-50 70 00, Fax 031-50 70 10</p> <p>LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR  <b>WSP Samhällsbyggnad</b>          Box 13033, 402 51 GÖTEBORG          Telefon 031-727 27 00</p>					<p style="text-align: center;"><b>Sammanställning av Laboratorieundersökningar</b></p>												
					Uppdrag												
					<b>Skrea 5:4 + 8:5, Falkenberg</b>												
					Uppdragsnummer <b>1023048</b>												
Provtagnings- metod		PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	Borrhål					2						
						Granskning					2012/02/29 Sign AH						
Grundvattenobservation rasat 1.1 m					Datum		Den- sitet $\rho$ t/m <sup>3</sup>	Vatten- kvot $w_n$ %	Konfl.- gräns $w_L$ %	Sensi- tivitet $S_t$	Skjuvhållfasthet (okorr.) (korr.) Omrörd $\tau_{fu}$ $\tau_{fu}$ $\tau_r$ (kPa) (kPa) (kPa)			Korrekt. faktor $\mu$	Matr. typ	Tjälf. klass	Anm.
Djup m	Jordartsbeskrivning																
0,0 0,3	MULLJORD (enl.fälttekn.)																
0,3 0,6	mörkbrun sandig siltig Dy, växtdelar					34											
0,6 1,2	brun FINSAND, sandig dykörtlar					24											
1,2 2,1	grå FINSAND					25											
2,1 3,0	grå siltig SAND					14											



 <p><b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>          Norconsult Fältgeoteknik AB, BOX 8774,          402 76 GÖTEBORG          Telefon 03-50 70 00, Fax 031-50 70 10</p> <p>LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR  <b>WSP Samhällsbyggnad</b>          Box 13033, 402 51 GÖTEBORG          Telefon 031-727 27 00</p>					<b>Sammanställning av          Laboratorieundersökningar</b>										
					Uppdrag  <b>Skrea 5:4 + 8:5, Falkenberg</b>										
					Uppdragsnummer <b>1023048</b>										
					Borrhål <b>5</b>										
Provtagnings- metod	PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	Granskning					2012/02/29		Sign <i>AH</i>			
Grundvattenobservation 0,5 m u my		Datum			Den- sitet $\rho$ t/m <sup>3</sup>	Vatten- kvot $w_n$ %	Konfl.- gräns $w_L$ %	Sensi- tivet $S_t$	Skjuvhållfasthet (okorr.) (korr.) Omrörd $\tau_{fu}$ $\tau_{fu}$ $\tau_r$ (kPa) (kPa) (kPa)			Korrekt. faktor $\mu$	Matr. typ	Tjälf. klass	Anm.
Djup m	Jordartsbeskrivning														
0,0 0,4	MULLJORD (enl.fälttekn.)														
0,4 0,9	brun mullhaltig siltig SAND, mullkörtlar					30									
0,9 1,4	mörkbrun mullhaltig siltig SAND, mullkörtlar					32									
1,4 2,1	brun SAND					22									
2,1 2,7	grå ngt lerig siltig SAND, lerkörtlar					18									
2,7 3,0	grå siltig LERA, sandkörtlar, skalrester					26									

 <p><b>Norconsult Fältgeoteknik AB</b>          Norconsult Fältgeoteknik AB, BOX 8774,          402 76 GÖTEBORG          Telefon 03-50 70 00, Fax 031-50 70 10</p> <p>LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR  <b>WSP Samhällsbyggnad</b>          Box 13033, 402 51 GÖTEBORG          Telefon 031-727 27 00</p>					<p style="text-align: center;"><b>Sammanställning av Laboratorieundersökningar</b></p>													
					Uppdrag													
					<b>Skrea 5:4 + 8:5, Falkenberg</b>													
					Uppdragsnummer <b>1023048</b>													
Provtagnings- metod		PG	Skr X	Kv St I	Kv St II	Borrhål					9							
						Granskning					2012/02/29 Sign AH							
Grundvattenobservation					Datum		Den- sitet	Vatten- kvot	Konfl.- gräns	Sensi- tivet	Skjuvhållfasthet			Korrekt.				
0,8 m u my							$\rho$	$w_n$	$w_L$	$S_t$	(okorr.) $\tau_{fu}$	(korr.) $\tau_{fu}$	Omrörd $\tau_r$	faktor $\mu$	Matr. typ	Tjälf. klass	Anm.	
Djup m	Jordartsbeskrivning																	
0,0 0,3	MULLJORD (enl.fälttekn.)																	
0,3 0,7	brun ngt mullhaltig siltig SAND, enst gruskorn						14											
0,7 1,1	brun ngt grusig siltig SAND						14											
1,1 1,8	brun ngt grusig siltig SAND						13											
1,8 2,1	grusig MORÄN (enl.fälttekn.)																	



**ANVISNINGAR**

KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 12 00  
HÖJDSYSTEM: RH 2000

**BETECKNINGAR**

BETECKNINGAR ENLIGT SGF'S  
BETECKNINGSSYSTEM. SE [www.sgf.net](http://www.sgf.net)

----- OMRÅDE FÖR PLANERAD  
BEBYGGELSE

A ↑     ↑ A  
BERÄKNINGSSEKTION

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SGN	DATUM



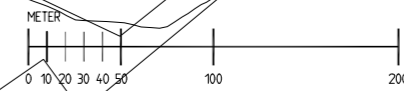
**Norconsult**   
Norconsult AB     Tfn 031-50 70 00  
Box 8774, 402 76 Göteborg     [www.norconsult.se](http://www.norconsult.se)

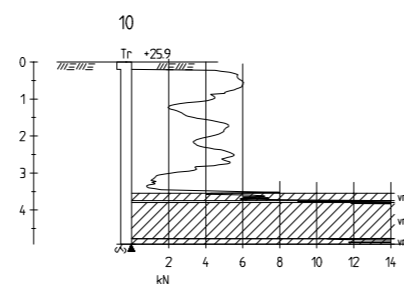
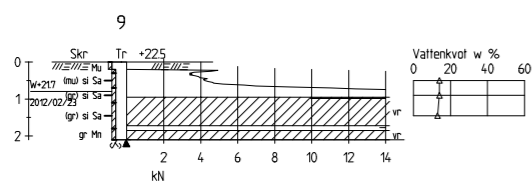
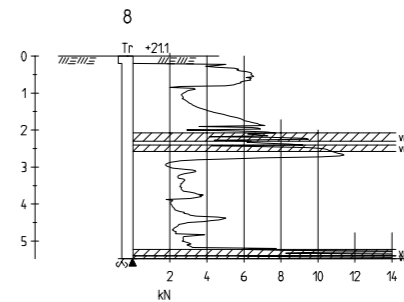
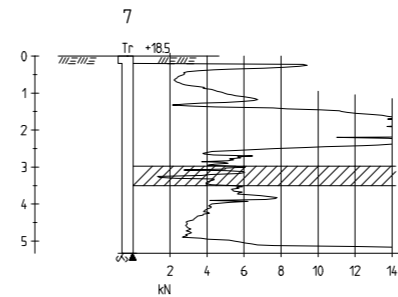
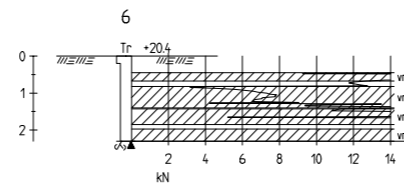
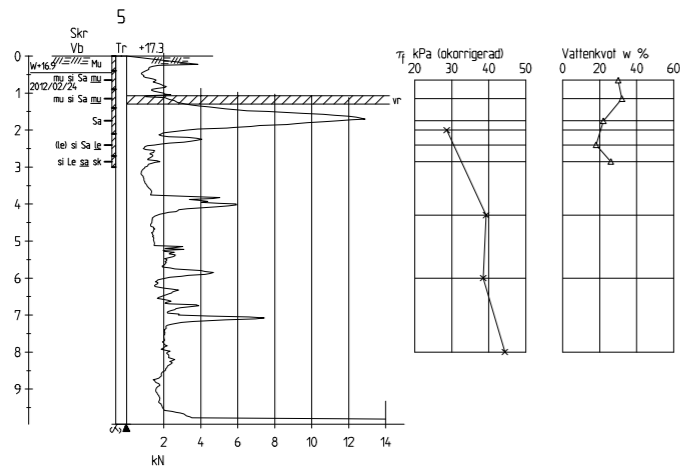
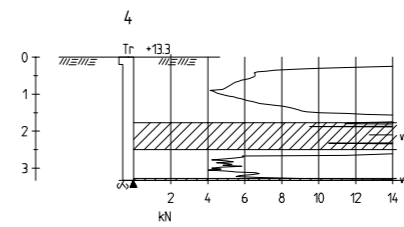
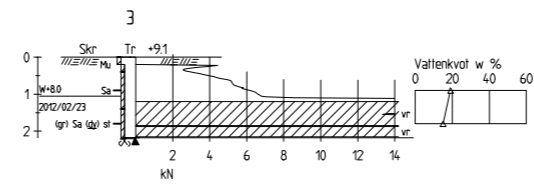
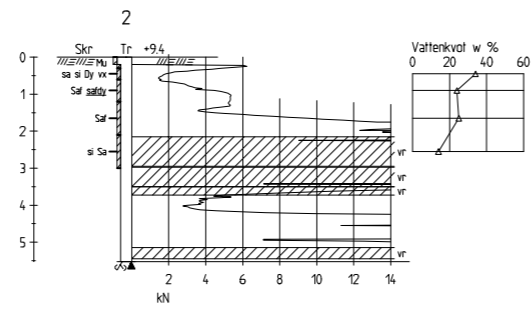
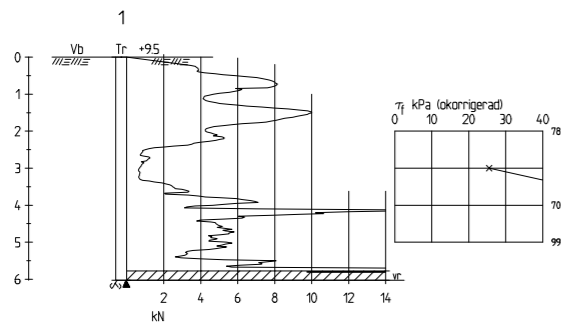
UPPDRAG NR 102 30 48	RITAD/KONSTR AV T BACKMAN	HANDLAGGARE A ISMAIL
DATUM 2012-03-07	ANSVARIG	

**FALKENBERG**  
SKREA 5:4 & 8:5

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING  
SITUATIONS- OCH BORRPLAN

SKALA 1:2000 (A1) 1:4000 (A3)	NUMMER G 101	BET
-------------------------------------	-----------------	-----





BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
 <b>Norconsult</b>				
Norconsult AB Box 8774, 402 76 Göteborg Tfn 031-50 70 00 www.norconsult.se				
UPPDRAG NR	RITAD/KONSTR AV	HANDLAGGARE		
102 30 48	T BACKMAN	A ISMAIL		
DATUM	ANSVARIG			
2012-03-07				
<b>FALKENBERG</b> SKREA 5:4 & 8:5				
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING SONDERINGSRESULTAT				
SKALA	NUMMER	BET		
1:100 (A1) 1:200 (A3)	G 301			