

DOKUMENTNUMMER: 638-MUR-01

DATUM: 2020-05-28




KUND: TRANSVAL PARK AB

Nya lägenhetshus, Åhus 42:165 m.fl

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik (MUR/Geo)



Denna MUR har tagits fram av Awer i egen regi eller på uppdrag av kund. Kundens rättigheter till rapporten är reglerat i uppdragsavtalet. Tredjepart har ej rättighet att använda rapporten eller delar av denna utan Awers skriftliga samtycke. Awer har inget ansvar om rapporten eller delar av denna används till annat än avtalat, eller av andra än de Awer skriftlig har avtalat eller samtyckt till. Delar av rapportens innehåll är skyddat av upphovsrätt. Kopiering, distribution, ändring, eller annat användande av rapporten kan inte föregå utan avtal med Awer.

REV.	DATUM	BESKRIVNING	UTFÖRD	GRANSKAD	GODKÄND
HANDLÄGGARE		GRANSKAD		GODKÄND	
 Jimmie Ekbäck, 073- 820 27 74, jimmie@awer.se		 Daniel Lennartsson, 073- 820 21 57, daniel@awer.se		 Jimmie Ekbäck	
SÖKVÄG 638- MUR Geoteknik - Nya lägenhetshus, Åhus, Transval Park AB.docx					


Awer Sverige AB

Nygatan 30
SE-392 34 Kalmar
Sweden
Telefon +46 738 20 27 74
www.Awer.se

Org.nr: 559117 - 2241
VAT.nr/Momsreg.nr: SE559117224101


Innehållsförteckning

UPPDRAG	3
1 GEOTEKNISKA OCH HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR	4
1.1 Utförda fältundersökningar	4
1.2 Utförda laboratorieundersökningar	4
1.3 Redovisning grundvattenmätningar	4
2 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING	5
2.1 Generellt	5
2.2 Härledda värden spridning och relevans	5
 RITNINGAR	
G-10-1-001	Planritning A3: 1:400
G-10-2-001	Sektioner A-A och B-B A1: 1:100
G-10-2-002	Sektioner C-C och D-D A1: 1:100
Bilaga 1	Valda värden Friktionsvinkel från HfA
Bilaga 2	Valda värden E-modul från HfA

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik	Rev 00	Sida 3	
	Datum 2020-05-28	Sign JE	
Uppdragsnummer: 638			

UPPDRAG

Objekt/Projekt									
Nya lägenhetshus, Åhus 42:165 m.fl									
Kund/Beställare									
Transval Park AB									
Ändamål/Syfte/Omfattning									
<p>Inom området för undersökningen planerar Transval Park AB att uppföra 50 lägenheter fördelat på 4 huskroppar; inklusive parkeringsytor, vinterträdgård och grönytor.</p> <p>Syftet med denna undersökning har varit att utföra undersökning inför projektering.</p>									
Underlag									
<ul style="list-style-type: none"> - Illustrationsplan, förslagsritning "Förslag till nybyggnad av lägenhetshus, 50 lägenheter" från beställaren - Ledningsritningar i dwg-format, från ledningskollen.se - SGU:s jordarts- och jorddjupskartor 									
Styrande dokument									
<p>Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Övriga styrande dokument listas nedan. Normativa hänvisningar till respektive undersökningsmetod redovisas i SS-EN 1997-2.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Fältplanering</td> <td>SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013</td> </tr> <tr> <td>Fältutförande</td> <td>Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006</td> </tr> <tr> <td>Beteckningssystem</td> <td>SGF/BGS beteckningssystem 2001:2</td> </tr> <tr> <td>Beskrivning jordarter</td> <td>SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2</td> </tr> </table>		Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013	Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006	Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2	Beskrivning jordarter	SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2
Fältplanering	SS-EN 1997-2:2007/AC:2010 samt Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013								
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1:2006								
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2								
Beskrivning jordarter	SS-EN ISO 14 688-1 och SS-EN ISO 14 688-2								
Undersökningsperiod fält med borrhandsvagn	Fälttekniker								
2020-05-04 – 2020-05-05 samt 2020-05-20	Filip Berglund, PGB								
Utsättning och inmätning									
<p>Utsättning och inmätning har utförts av fälttekniker med handhållen GPS i nedan angivna koordinat- och höjdsystem. Koordinatsystem i plan och höjd är gällande för samtliga angivna nivåer i detta dokument inklusive bilagor, om ej annat anges.</p> <p>Koordinatsystem plan: SWEREF 99 13 30 Höjdsystem: RH 2000</p>									

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik	Rev 00	Sida 4	
	Datum 2020-05-28	Sign JE	
Uppdragsnummer: 638			

1 GEOTEKNISKA OCH HYDROGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

1.1 Utförda fältundersökningar

Det har utförts sonderingar och provtagningar med borrhandsvagn, med digital registrering av sonderingsresultaten. I Tabell 1-1 redovisas utförda fältundersökningar.

Tabell 1-1 - Utförda fältförsök

Sondering/Provtagning		Antal	Typ/anmärkning
Trycksondering	Tr	11	-
Störd provtagning	Skr	12	Skruvprovtagare
Slagsondering	Slb	4	-
Grundvattenrör	Gw	6	Öppna rörfilter

1.2 Utförda laboratorieundersökningar


Det har ej utförts undersökningar i laboratorium.

1.3 Redovisning grundvattenmätningar

Grundvattenobservationer i provtagnings-/sonderingshål redovisas i ritningar. Samtliga mätningar av grundvattennivåer redovisas i Tabell 1-2. Grundvattenrörens placering samt högsta och lägsta nivå redovisas i ritningar.

Tabell 1-2: Redovisning grundvattenyta

Grundvattenrör	Nivå rör ök	Nivå spets	Nivå markyta	Nivå grundvattenyta vid mättillfälle			
				19/3-20	6/4-20	5/5-20	20/5-20
1GW	5,85	0,85	4,68	1,95	1,88	1,80	1,80
2GW	5,70	0,70	4,48	2,26	1,89	1,90	1,81
3GW	6,09	1,09	4,75	2,04	1,88	1,89	1,79
4GW	6,12	1,12	5,12	1,86	1,90	1,82	1,74
5GW	5,99	0,99	4,99	1,49	1,90	1,79	1,73
6GW	6,02	1,02	4,88	1,75	1,93	2,12	1,74

Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik	Rev 00	Sida 5	
	Datum 2020-05-28	Sign JE	
Uppdragsnummer: 638			

2 VÄRDERING AV UNDERSÖKNING

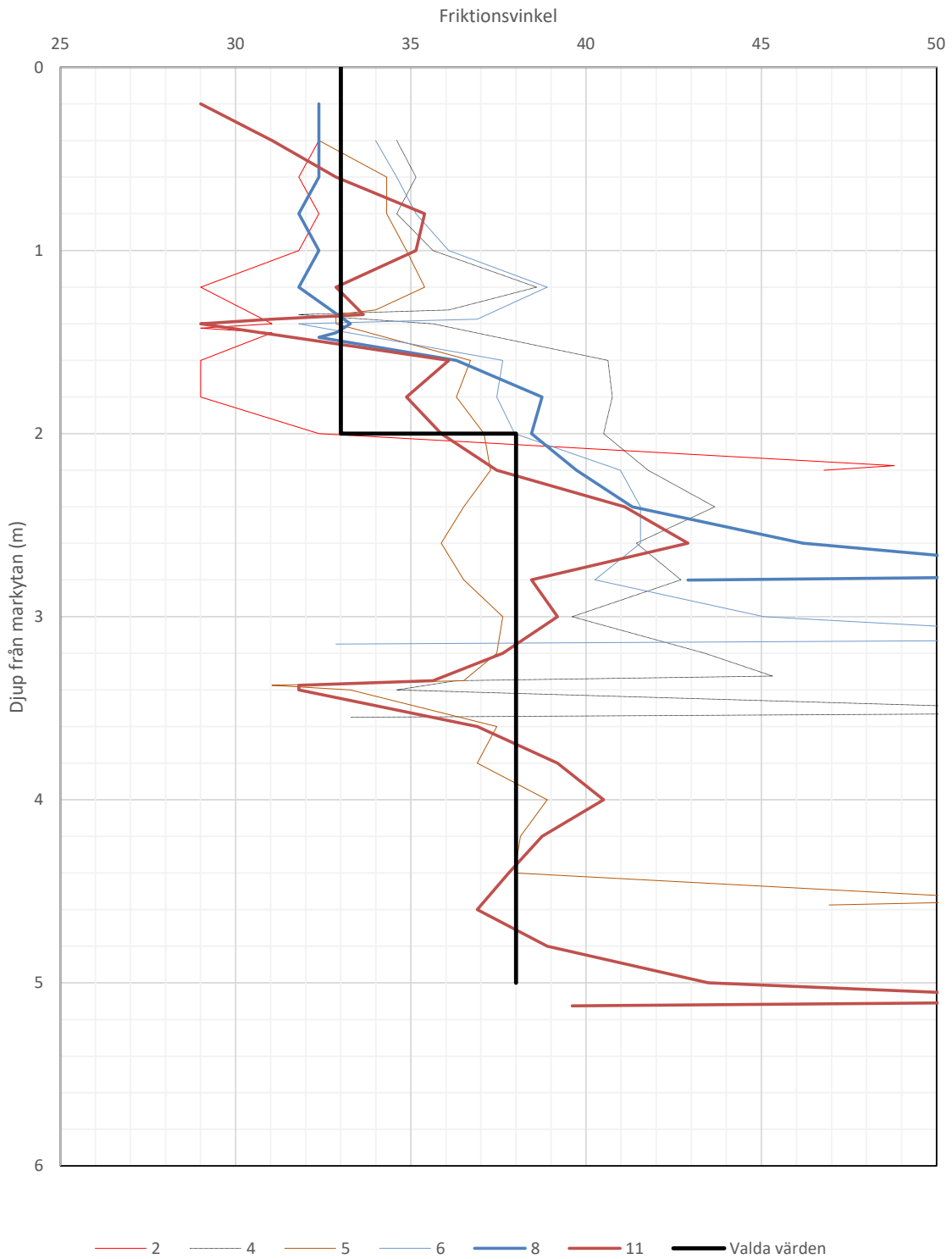
2.1 Generellt

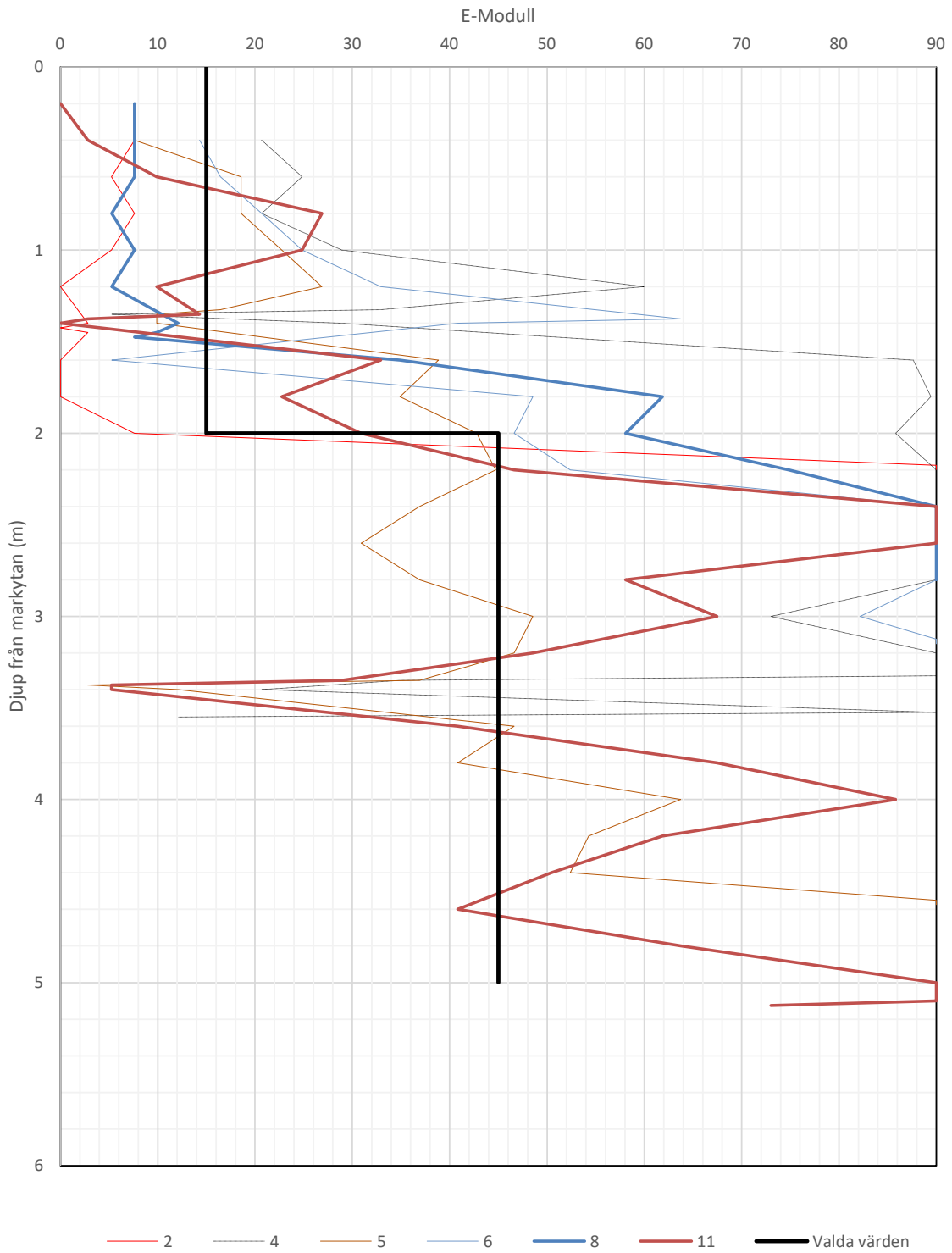
Undersökningarna har utförts i enlighet med gällande krav. Tolkade sektioner på ritningar har utförts med interpolering mellan borrhöjningar. Detta innebär att avvikelser kan förekomma från dessa tolkningar.

2.2 Härledda värden spridning och relevans

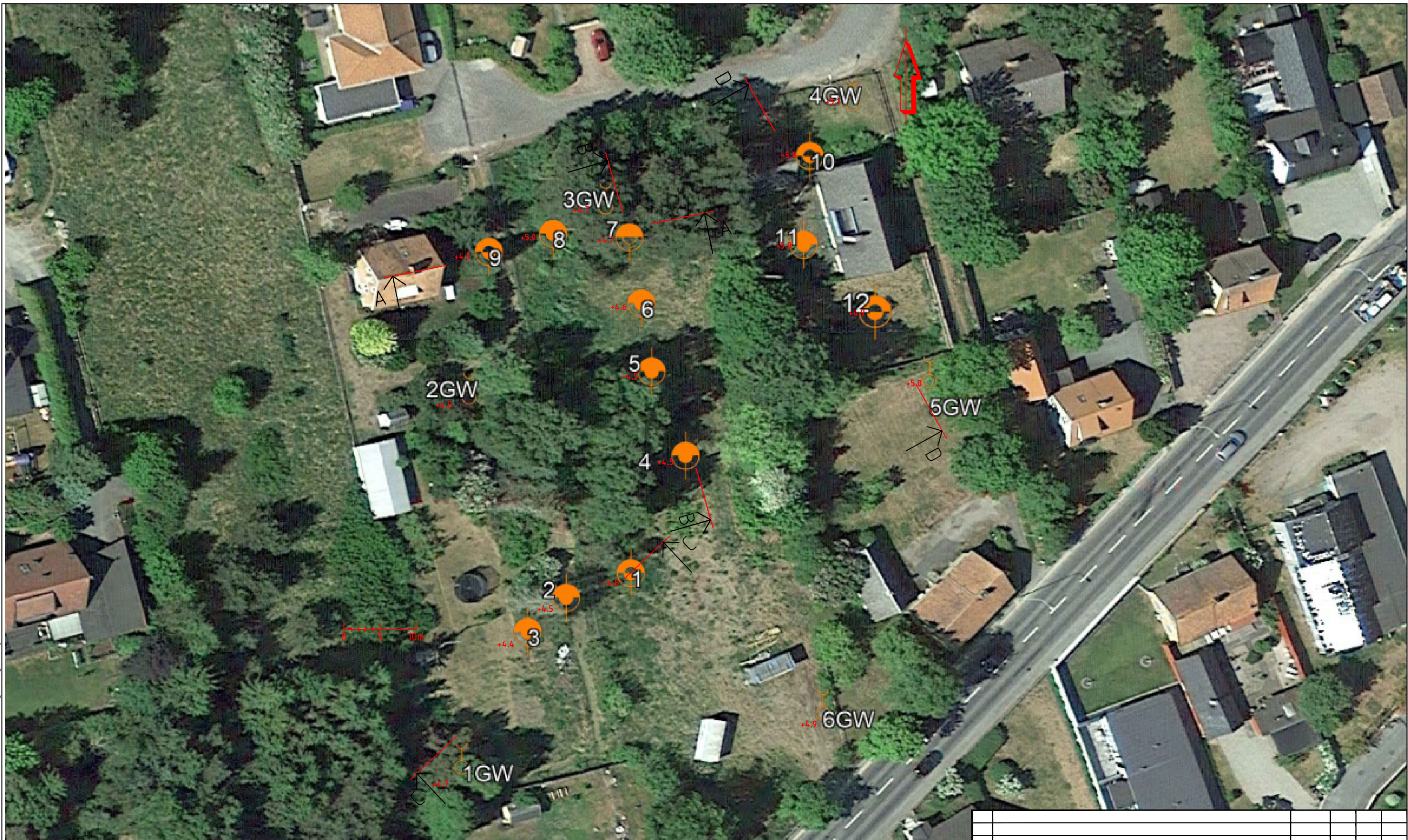
Spridningen i resultaten bedöms som normala.

Bilaga 1 - Friktionsvinkel HfA





\\10.120.0.10\AWER\06 GEOSUITE\2020\638 - ÅHUS CONSYD\AUTOGRAF.RIT\Ritningar.dwg. - Layout: (G-10-1-001); - Plottat av: Jimmie, Datum: 2020.05.28 kl 15:50



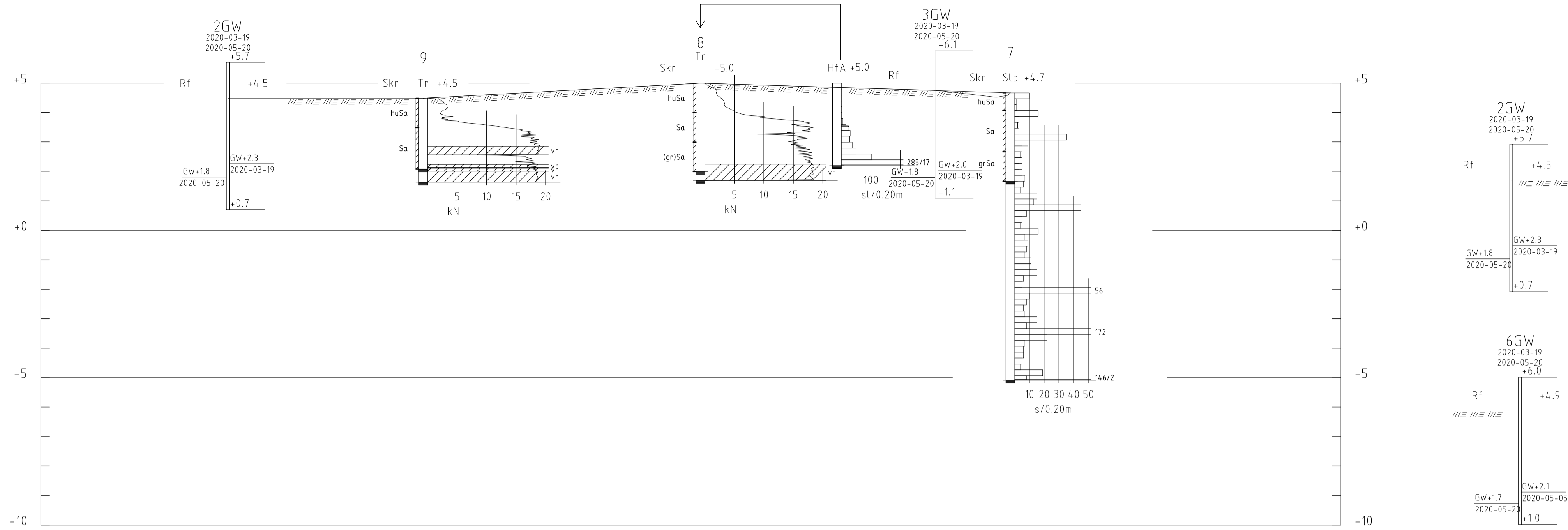
- | | |
|--|-------------------------------|
| ○ Undersökningspunkt (grundsymboll) | □ Provgrop |
| ● Dynamisk sondering (t.ex hejarsondering, JB-sondering) | ⊗ Vingförsök |
| ⦿ CPT-sondering | ⊕ Porttrycksmätning |
| ● Statisk sondering (ex. vikt- och trycksondering) | ○ Grundvattenrör öppet system |
| ⊙ Störd provtagning (ex. skruvprovtagare) | |
| ⊙ Östörd provtagning (ex. kolvprovtagare) | |

Ovan visas de vanligaste symbolerna. För fullständig information se SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 (www.sgf.net)

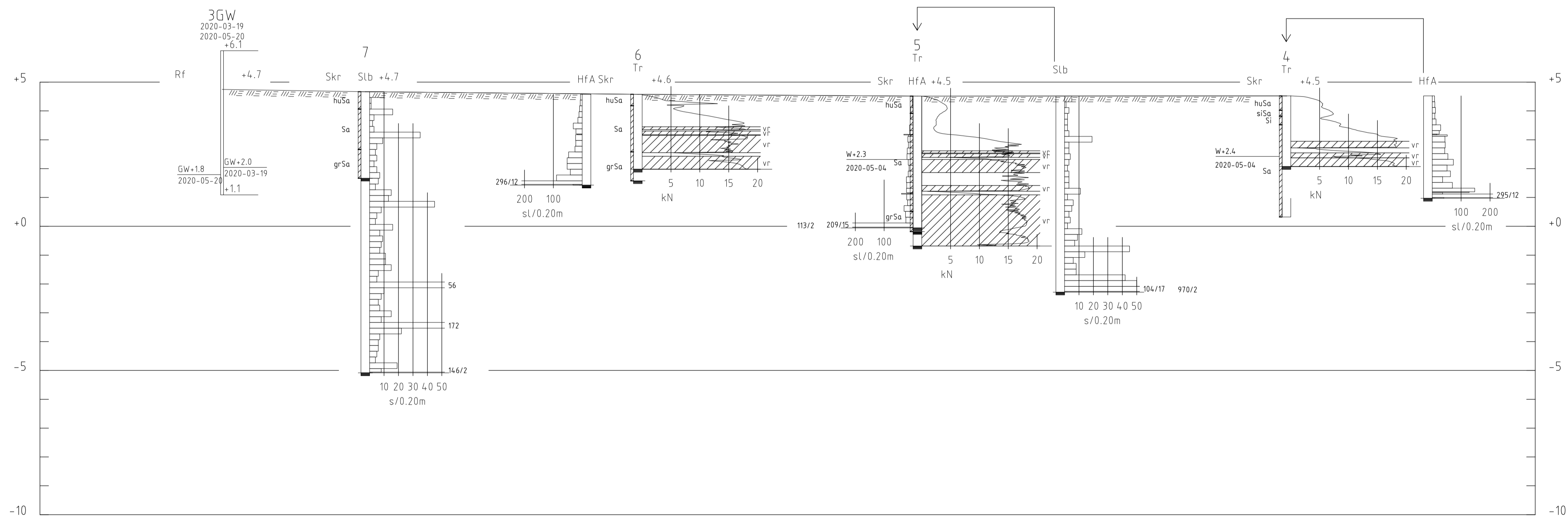
ANMÄRKNINGAR

COORDINATSYSTEM: SWEREF99 13 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

Rev.	Beskrivning	Datum	Ritad	Granskad	Godkänd
Transval Park AB Nybyggnad lägenhetshus, Åhus 42:165 mfl					Teknikområde GEO
Markundersökningsrapport Geoteknik Planritning					Format A3
					Datum 2020-05-28
					Skala A3: 1:400 A1: 1:200
Status Bilaga MUR		Ritad av JE	Granskad av DL	Godkänd av JE	
Uppdragsnummer 638		Ritningsnummer G-10-1-001		Rev. 00	

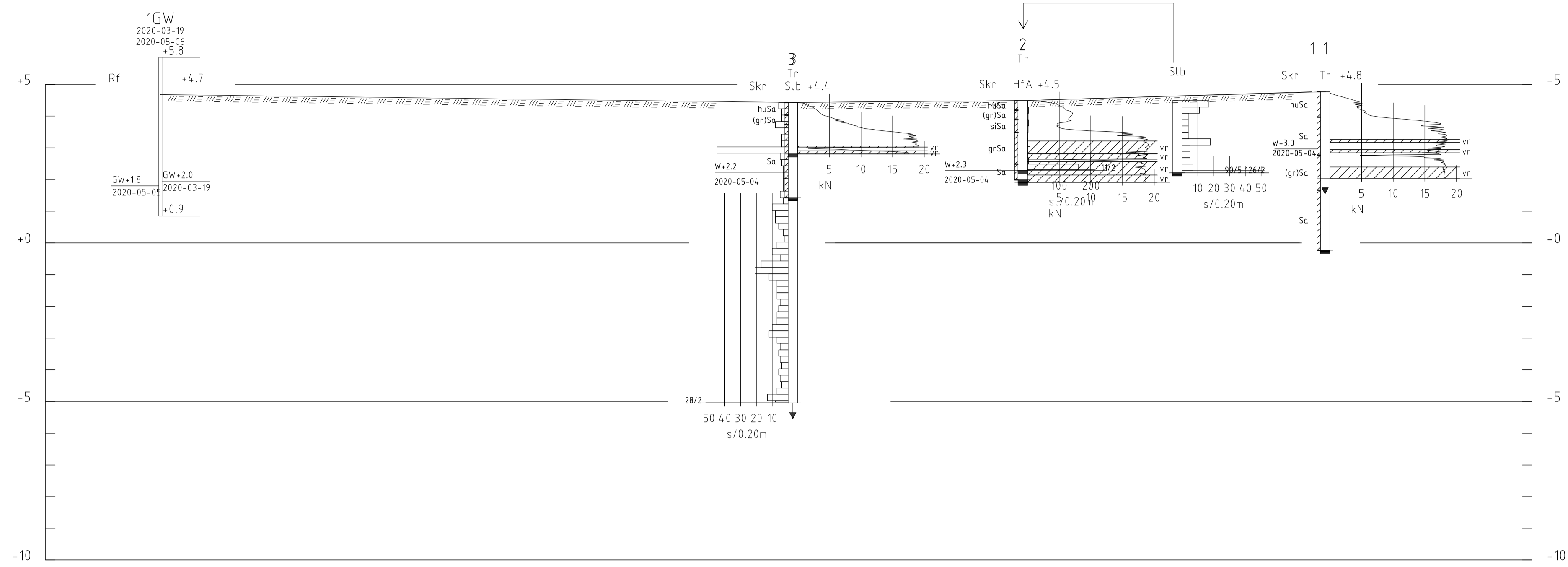


SEKTION A-A
1: 100

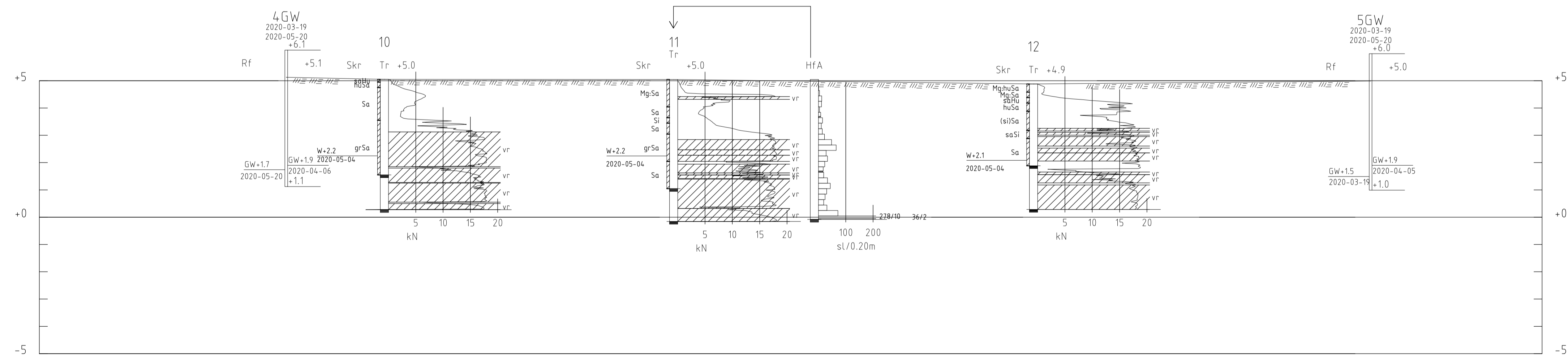


SEKTION B-B
1: 100

Rev	Beskrivning	Datum	Ritad	Granskad	Godkänd
Transval Park AB			TEKNIK	JE	A1
Nybyggnad lägenhetshus, Åhus 42:165 mfl			Datum	2020-05-28	
Markundersökningsrapport Geoteknik			Skala	A1: L 1:100 H 1:100	
Sektioner			Sektion A-A och B-B		
Status	Bilaga MUR	Ritad av	Granskad av	Godkänd av	
Uppdragsnummer	Ritningsnummer	JE	DL	JE	
638	G-10-2-001			00	



SEKTION C-C
1: 100



SEKTION D-D
1: 100

Rev	Beskrivning	Datum	Ritad	Granskad	Godkänd	
Transval Park AB					Tekniker 44	Format A1
Nybyggnad lägenhetshus, Åhus 42:165 mfl					Datum 2020-05-28	
Markundersökningsrapport Geoteknik					Skala	
Sektioner					A1: L 1:100	
Sektion A-A och B-B					H 1:100	
Status	Bilaga MUR	Ritad av	Granskad av	Godkänd av		
Uppdragsnummer		Ritningsnummer				
	638		G-10-2-002		00	

