

GÖTEBORGS STAD ASPERÖ 1:200

Nybyggnad, Enbostadshus

Geoteknisk utredning

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)



Göteborg
Ärendnr.
Handläggare

2021-06-10
21-128

David Scherman/Mattias Magnusson

Innehåll

1	Objekt.....	2
2	Syfte	2
3	Underlag för undersökningen	2
4	Styrande dokument	3
5	Arkivmaterial	3
6	Befintliga förhållanden	3
7	Utsättning/Inmätning	4
8	Geotekniska fältundersökningar	4
	8.1 Utförda undersökningar.....	4
	8.2 Undersökningsperiod	4
	8.3 Fältingenjör	5
9	Geotekniska laboratorieundersökningar	5
	9.1 Utförda undersökningar.....	5
	9.2 Undersökningsperiod	5
	9.3 Laboratorium.....	5
10	Grundvatten.....	5
11	Härledda värden	5

BILAGOR:

Bilaga 1 Provtabell, Skruvprovtagning

RITNINGAR:

G101 Plan
G102 Borrdiagram

1 Objekt

GEO-gruppen AB har utfört en geoteknisk utredning för det rubricerade projektet på uppdrag av byggherren.

2 Syfte

En geoteknisk undersökning har utförts inför nybyggnation av ett enbostadshus.

3 Underlag för undersökningen

Göteborgs Stad, 2021-02-04, "Nybyggnadskarta, Asperö 1:200", Ärendenummer 21-0107

18738 Situationsplan 2021-04-22.pdf

4 Styrande dokument

Tabell 1 Planering och Redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	SGF Rapport 1:2013 SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2 Fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Trycksondering	SGF Rapport 1:2013
Vingsondering	SGF Rapport 2:93
Skruvprovtagning	SGF Rapport 1:2013

Tabell 3 Laboratorieundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Jordartsbenämning	SS-EN ISO 14688-1, SS-EN ISO 14688-2
Materialtyp & Tjälfarlighetsklass	AMA Anläggning 17, Tabell CB/1
Vattenkvot	SS-EN ISO 17892-1, SS 027116 utgåva 3

5 Arkivmaterial

Inga kända.

6 Befintliga förhållanden

Det undersökta området utgörs av en plan gräsbeväxt tomt belägen i ett befintligt villaområde (*bild 1*). Marknivån i utförda undersökningspunkter varierar mellan +9,8 till +10,0 meter.



Bild 1. Undersökningspunkterna samt den undersökta tomten och det omgivande området (Google, 2018-05-15).

7 Utsättning/Inmätning

Borrpunkterna har satts ut/mätts in med GPS av Sebastian Hultén, GEO-gruppen AB, i samband med fältundersökningen. Koordinatsystem: Sweref 99 12 00, höjdsystem: RH 2000.

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda undersökningar

Tabell 4 Fältundersökningar

Metod	Antal, utförda	Antal, arkivmaterial	Antal, totalt
Trycksondering	3	0	3
Vingsondering	1	0	1
Skruvprovtagning	1	0	1

8.2 Undersökningsperiod

Den geotekniska undersökningen har utförts under maj 2021.

8.3 Fältingenjör

Arbetet har utförts av Sebastian Hultén, GEO-gruppen AB.

9 Geotekniska laboratorieundersökningar

9.1 Utförda undersökningar

Laboratorieundersökningarna har utförts på upptagna jordprover. Omfattningen redovisas i tabell 5.

Tabell 5 Laboratorieundersökningar

Punkt	Jordart	Densitet	W_n	W_L	S_t	τ_{fu}	CRS	Anm.
3	×		×					

9.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningarna har utförts under maj 2021.

9.3 Laboratorium

Laboratorieundersökningar av upptagna jordprover har utförts av Mattias Magnusson, GEO-gruppen AB.

10 Grundvatten

En fri vattenyta registrerades 0,3 meter under markytan i provtagningshålet. Grundvattenytans läge har ej bestämts.

11 Härledda värden

Laboratorieresultaten och härledda värden redovisas i *bilaga 1*.

PROVTABELL, SKRUVPROVTAGNING

Uppdrag: Asperö 1:200, Göteborgs Stad

Ärendenr: 21-128

Utförd av: Mattias Magnusson

Datum vy: 2021-05-17

Borrhål	Provtagn.-nivå	Jordart	V.yta mummy	Vattenkvot %	Mtr.typ enl. AMA Anl. 13	Tjärlf. klass enl. AMA Anl. 13
3	0,0-0,1	MULLJORD	0,3		6B	1
	0,1-1,0	grå TORRSKORPELERA		49	4B	3
	1,0-2,1	grå LERA, torrskorpekaraktär		45	4B	3
	2,1-3,0	grå något sandig något siltig LERA, skal		62	4B	3
	3,0-4,0	grå något sandig något siltig LERA, skal		59	4B	3

Kartunderlag
 Göteborgs Stad, 2021-02-04, "Nybyggnadskarta, Asperö
 1:200", Ärendenummer 21-0107

18738 Situationsplan 2021-04-22.pdf

Förklaringar

Sonderingar

● Trycksondering

⊗ Vingsondering

Tillägg för djup- och bergbestämning

♀ Sondering till förmodad fast botten

Provtagning

⊙ Störd provtagning (skruvprovtagare)

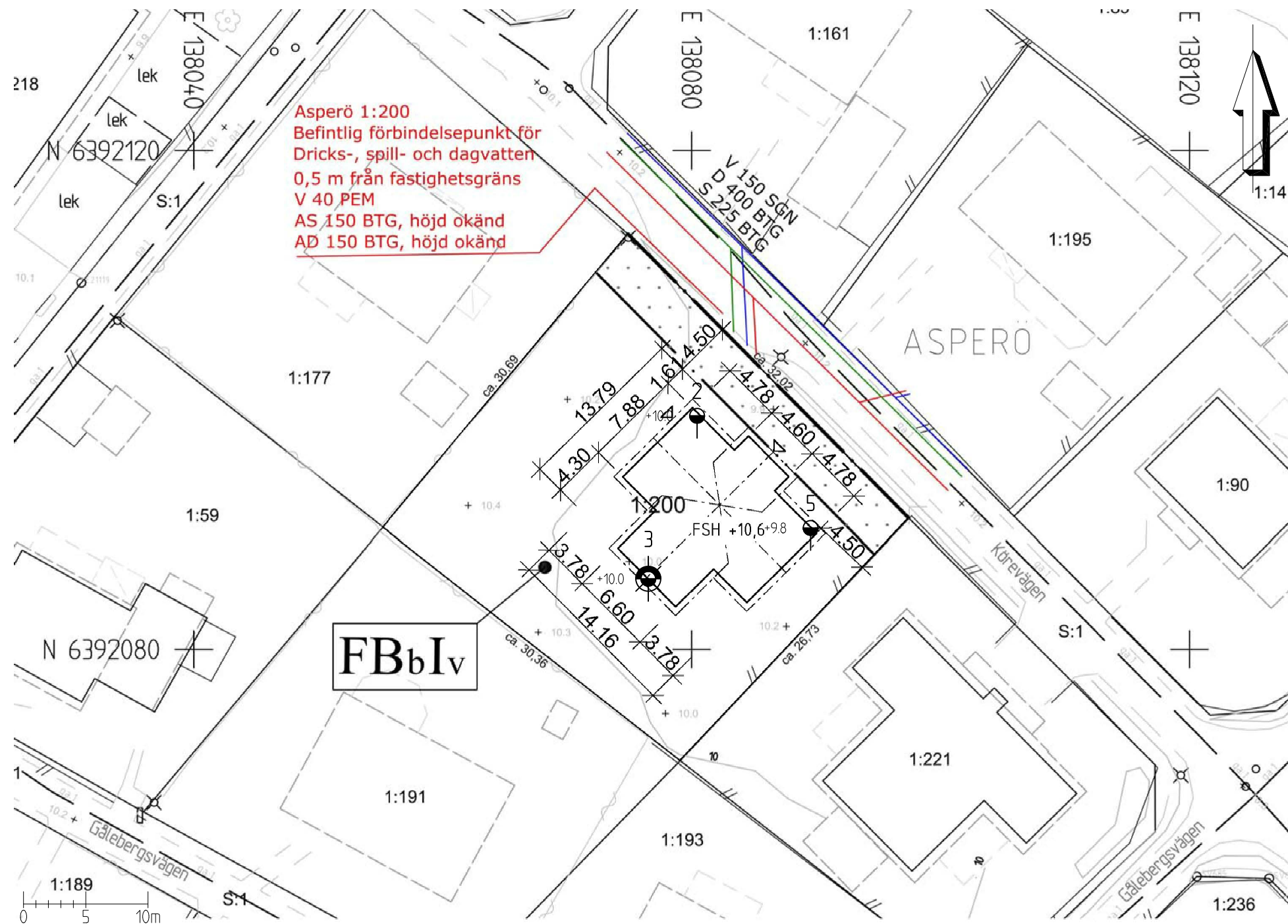
Hydrologiska bestämningar

⊖ Fri vattenyta bestämd (tex i provtagningshål)

Övriga bestämningar

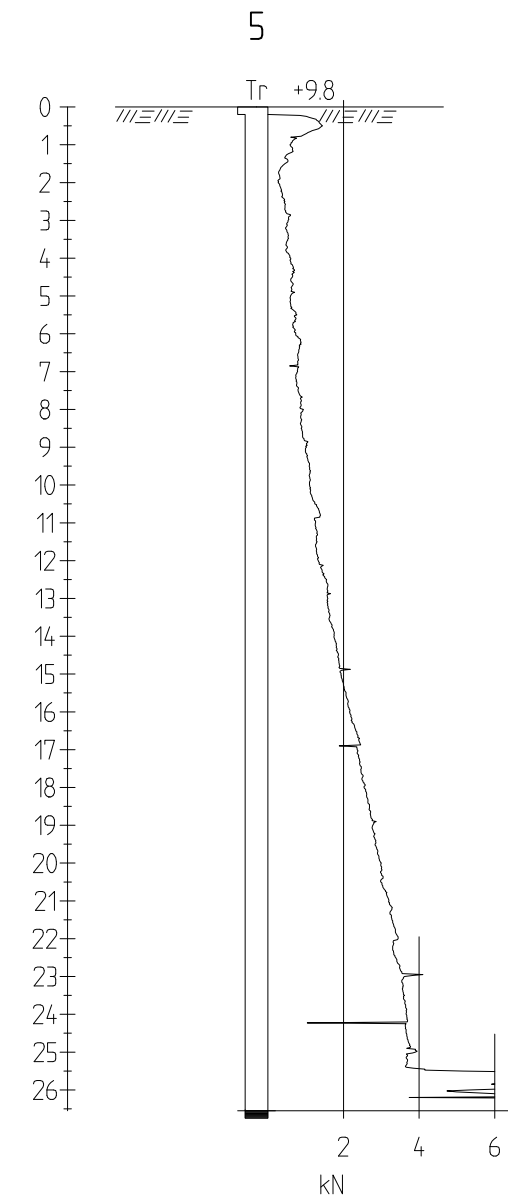
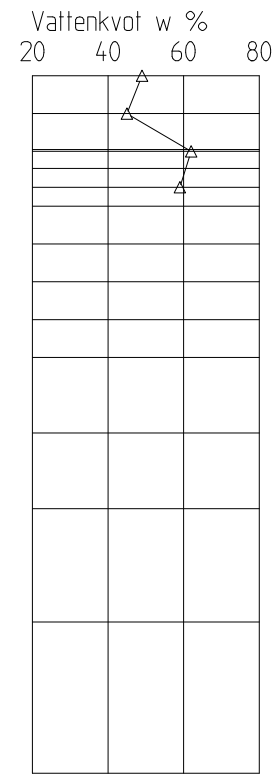
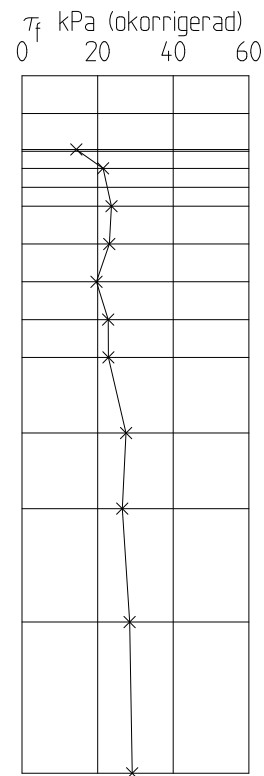
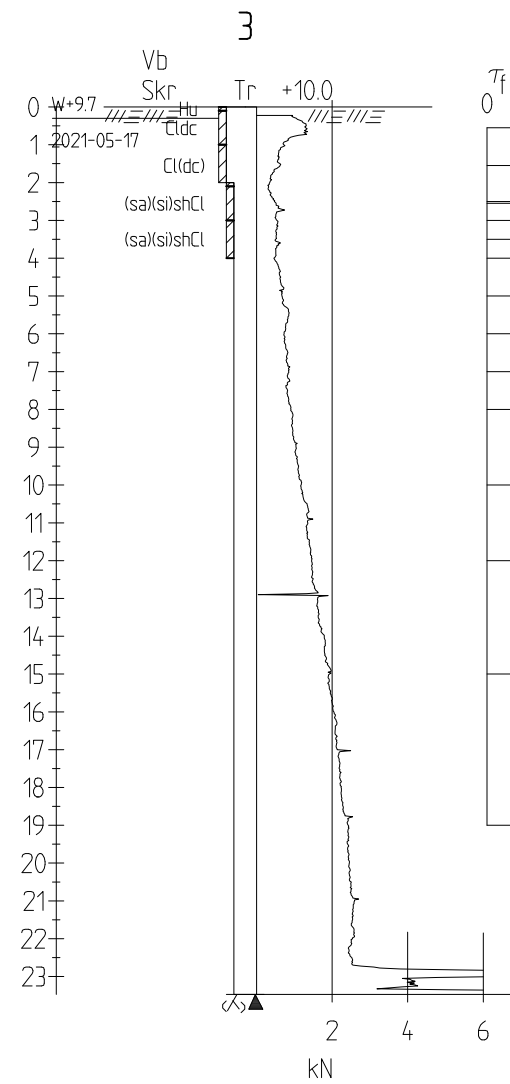
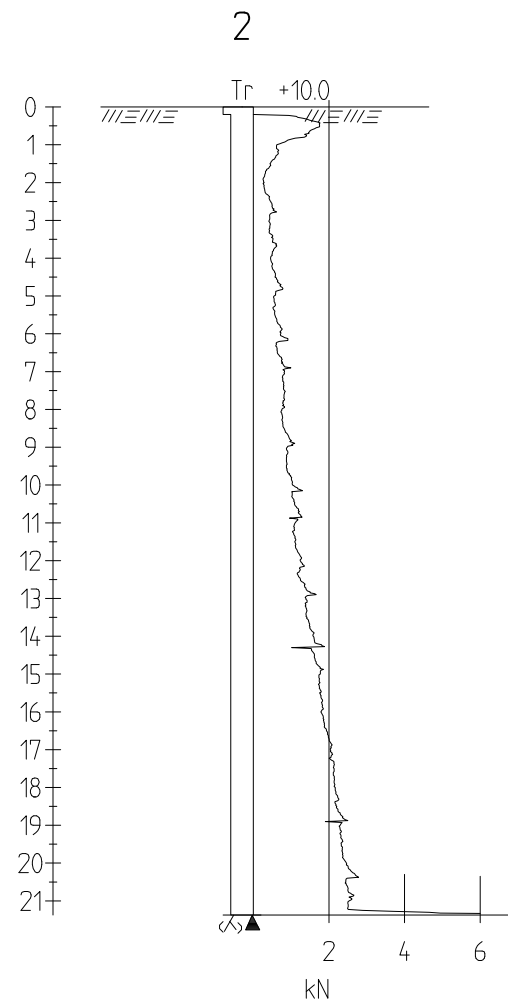
⊕ Planerad byggnad

Koordinatsystem: Sweref 99 12 00
 Höjdsystem: RH 2000



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM

 GEO-gruppen AB Mariefholmsgatan 122 415 02 GÖTEBORG TEL 031- 43 84 50 FAX 031- 48 94 50		Göteborgs Stad Asperö 1:200 Nybyggnad, Enbostadshus Geoteknisk utredning		
		RITAD AV, KONSTRUERAD AV Mattias Magnusson	HANDLÄGGARE Mattias Magnusson	Plan
Göteborg, 2021-06-10		ÄRENDENUMMER 20-128	RITNINGNUMMER G101	ÄNDR BET



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	-----------------	------	-------

 <p>GEO-gruppen AB Marieholmsgatan 122 415 02 GÖTEBORG TEL 031- 43 84 50 FAX 031- 48 94 50</p>	Göteborgs Stad Asperö 1:200 Nybyggnad, Enbostadshus Geoteknisk utredning		
	RITAD AV, KONSTRUERAD AV Mattias Magnusson	HANDLÄGGARE Mattias Magnusson	Borrdiagram SKALA A3 1:200
Göteborg, 2021-06-10	ÄRENDENUMMER 20-128	RITNINGNUMMER G102	ÄNDR BET