

ALINGSÅS KOMMUN INGARED 5:28

Nybyggnad, Enbostadshus

Geoteknisk utredning

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)



Göteborg
Ärendenr.
Handläggare

2023-01-11
22-235

David Scherman/Mattias Magnusson

Innehåll

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

BILAGOR:

Bilaga 1 Provtabell, Skruvprovtagning

RITNINGAR:

G101 Plan
G102 Borrtdiagram
G103 Sektion

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 två enbostadshus med tillhörande komplementbyggnader. De planerade byggnadernas lägen i plan redovisas på ritning *G101*.

3 Underlag för undersökningen

Alingsås kommun, 2022-04-12, "Nybyggnadskarta, Ingared 5:28"

Nybyggnadskartan i digitalt format "Ingared5_28.dwg"

Beställaren har redovisat planerade byggnaders lägen i plan och nivå på nybyggnadskartan i filen "SKM_C30822111517160.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 20, 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 bebyggd trädgårdstomt som är belägen i ett villaområde (*bild 1 & 2*). Tomten angränsar till Sandviksvägen i nordväst och ett vattendrag i sydöst (*bild 3*). Vegetationen utgörs av en gräsmatta samt buskar och träd. Marknivån vid vägen är som högst +57,2 meter och vattendragets botten är som lägst belägen på nivån +53,5 meter. Avståndet mellan Sandviksvägen och vattendraget är ca 60 meter. Marknivån i sonderingspunkterna vid det nordvästra grundläggningsområdet varierar mellan +55,7 och +56,2 meter och marknivån i sonderingspunkterna vid det sydöstra grundläggningsområdet varierar mellan +54,9 och +55,7 meter.



Bild 1. Undersökningspunkterna samt den undersökta tomten och det omgivande området (Google, 2021-09-10).



Bild 2. Bilden visar den undersökta tomten och delar av den befintliga byggnationen.



Bild 3. Bilden visar det angränsande vattendraget som är beläget sydöst om tomten. Vattendraget löper parallellt med tomtens sydöstra gräns och den aktuella tomten syns till vänster i bilden.

7 Utsättning/Inmätning

Sonderingspunkterna och sektionerna har satts ut/mätts in med GPS av Marcus Samuelsson, 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	10	0	10
Vingsondering	2	0	2
Skruvprovtagning	2	0	2

8.2 Undersökningsperiod

Den geotekniska undersökningen har utförts under december 2022.

8.3 Fältingenjör

Arbetet har utförts av Marcus Samuelsson, 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.
4	×		×					
7	×		×					

9.2 Undersökningsperiod

Laboratorieundersökningarna har utförts under januari 2023.

9.3 Laboratorium

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

10 Grundvatten

Fria vattenytor registrerades 2,0 och 2,2 meter under markytan i provtagningshålen. Grundvattenytans läge har ej bestämts.

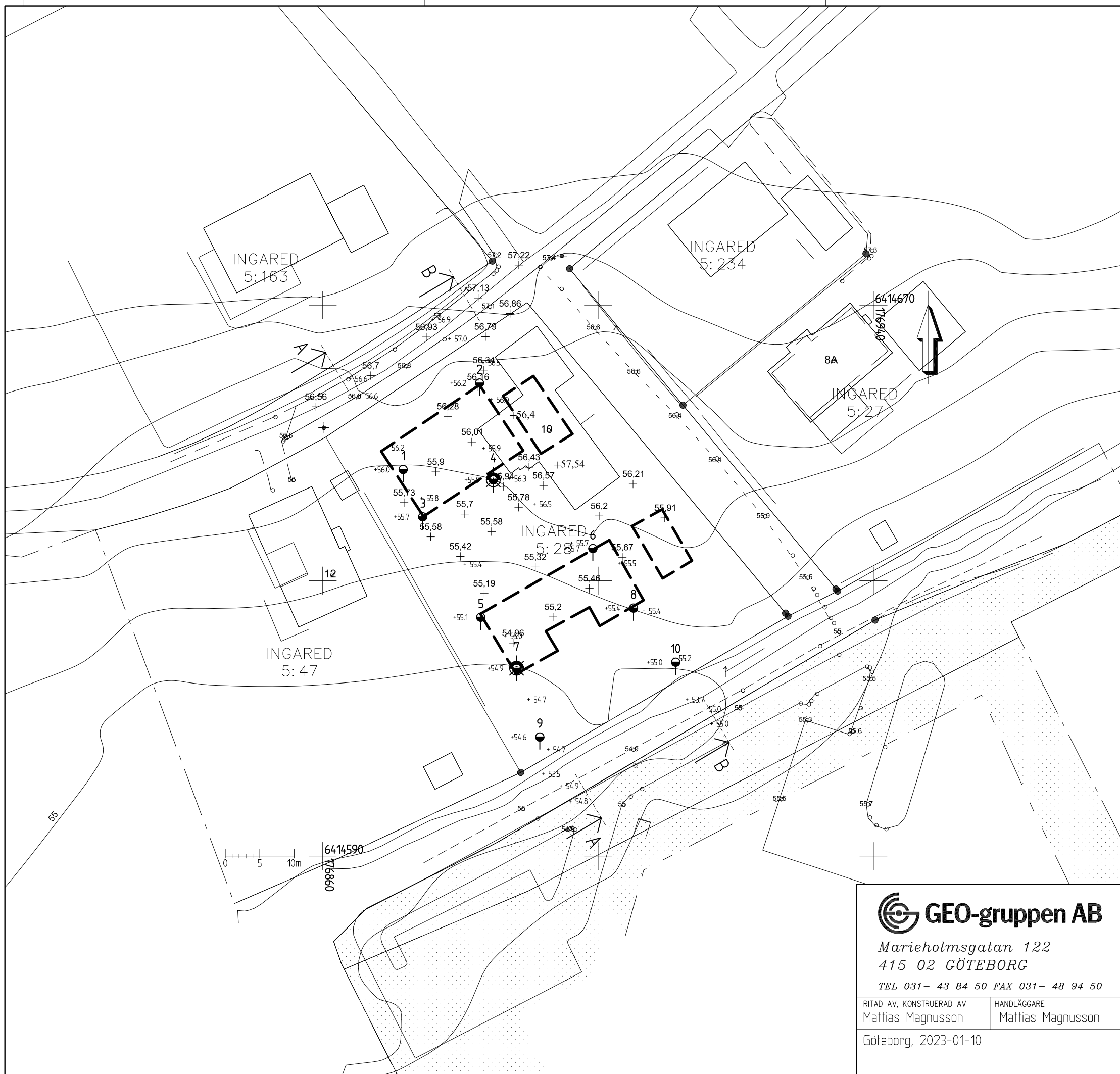
11 Härledda värden

Laboratorieresultaten och härledda värden redovisas i *bilaga 1*.

PROVTABELL, SKRUVPROVTAGNING

Uppdrag: Ingared 5:28, Alingsås kommun
 Ärendenr: 22-235
 Utförd av: Mattias Magnusson & David Scherman
 Datum vy: 2022-12-15

Borrhål	Provtagn.-nivå	Jordart	V.yta mummy	Vattenkvot %	Mtr.typ enl. AMA Anl. 20	Tjärlf. klass enl. AMA Anl. 20
4	0,0-0,3	mullhaltig SAND	2,0		5B	4
	0,3-1,0	brungrå TORRSKORPELERA		22	4B	3
	1,0-2,0	grå LERA, torrskorpekaraktär		37	4B	3
	2,0-3,0	grå LERA		51	4B	3
7	0,0-0,5	mullhaltig SAND	2,2		5B	4
	0,5-1,0	brungrå TORRSKORPELERA		21	4B	3
	1,0-1,7	grå TORRSKORPELERA		25	4B	3
	1,7-3,0	grå LERA		48	4B	3
	3,0-4,0	grå LERA		71	4B	3
	4,0-5,0	grå LERA, enstaka skal		73	4B	3
	5,0-6,0	grå LERA, enstaka skal		63	4B	3



Kartunderlag

Alingsås kommun, 2022-04-12, "Nybyggnadskarta, Ingared 5:28"

Nybyggnadskartan i digitalt format "Ingared5_28.dwg"

Beställaren har redovisat planerade byggnaders lägen i plan och nivå på nybyggnadskartan i filen "SKM_C3082211517160.pdf"

Förklaringar

Sonderingar

- Trycksondering
- ⊗ Vingsondering

Tillägg för djup- och bergbestämning

- ⊙ Sondring till förmodad fast botten

Provtagning

- ⊙ Störd provtagning (skruvprovtagare)

Hydrologiska bestämningar

- ⊙ Fri vattenyta bestämd (tex i provtagningshål)

Övriga bestämningar

- ↗/↘ Sektion

- ⊔ Planerad byggnad

Koordinatsystem: Sweref 99 12 00
Höjdsystem: RH 2000

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



GEO-gruppen AB
 Marieholmsgatan 122
 415 02 GÖTEBORG
 TEL 031- 43 84 50 FAX 031- 48 94 50

RITAD AV, KONSTRUERAD AV Mattias Magnusson	HANDLÄGGARE Mattias Magnusson
---	----------------------------------

Göteborg, 2023-01-10

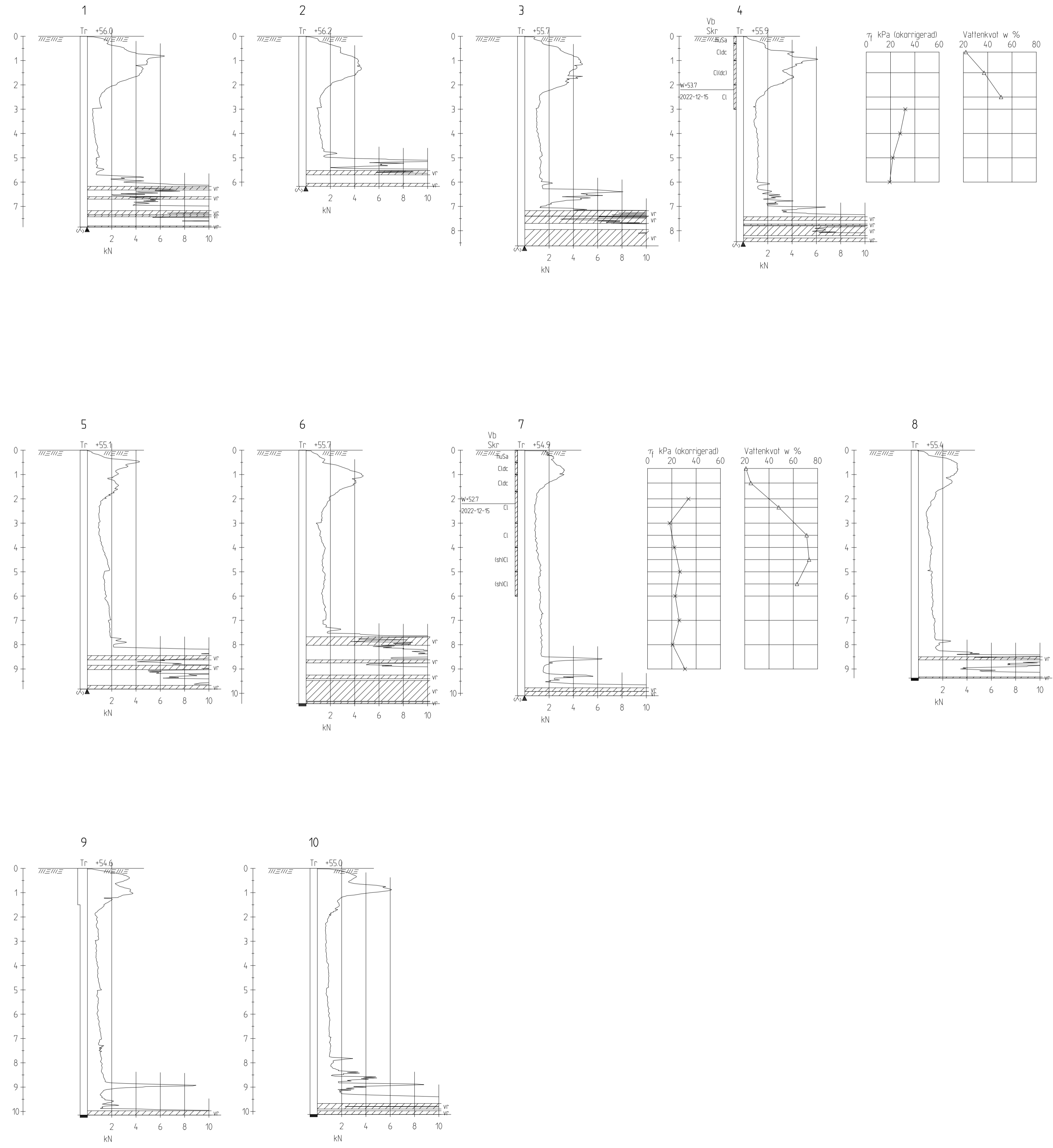
Alingsås kommun
 Ingared 5:28

Nybyggnad, Enbostadshus
 Geoteknisk utredning

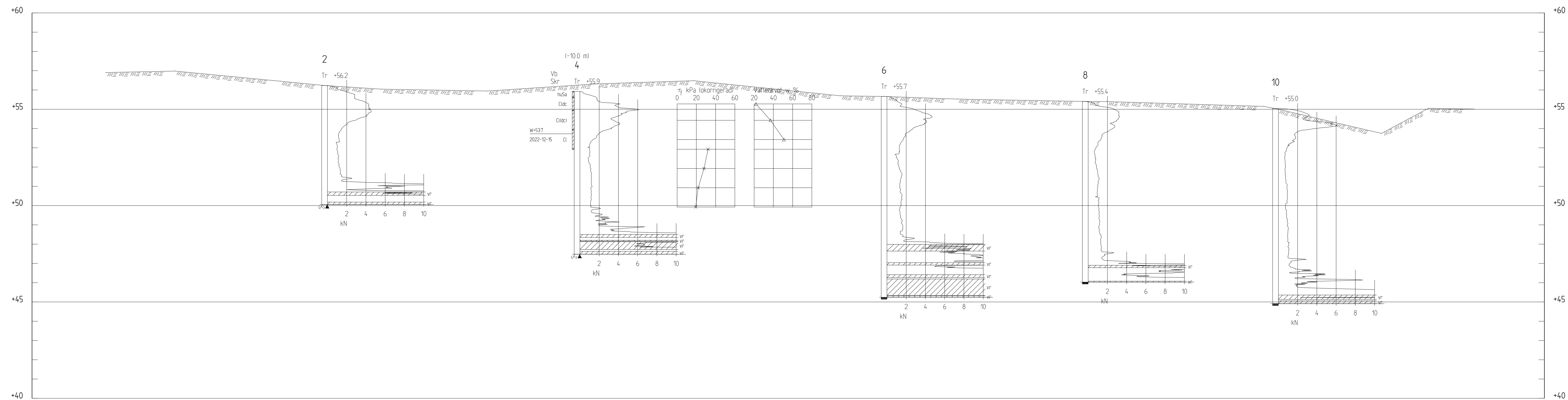
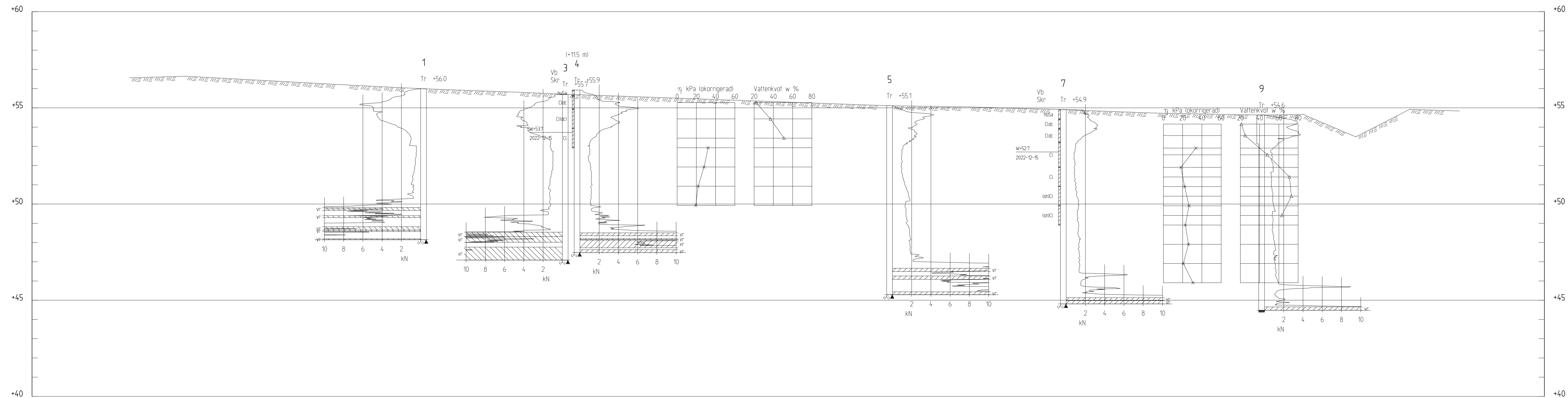
Plan

SKALA A3 1:400

ÄRENDSNUMMER 22-235	RITINGSNUMMER G101	ÄNDR BET
------------------------	-----------------------	----------



BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM
GEO-gruppen AB Marieholmsgatan 122 415 02 GÖTEBORG TEL 031-43 84 50 FAX 031-48 94 50				
RITAD AV KONSTRUERAD AV Mattias Magnusson		HANDLÄGGARE Mattias Magnusson		
GÖTEBORG, 2023-01-10		ALINGSÅS KOMMUN Ingared 5:28 Nybyggnad, Enbostadshus Geoteknisk utredning		
ÄRENDENUMMER 22-235		RITNINGNUMMER G102		A3 1:200 SKALA A1 1:100 ANDR. BET



GEO-gruppen AB Marieholmsgatan 122 415 02 GÖTEBORG TEL 031-43 84 50 FAX 031-48 94 50 HÅNDRÄTTAD AV: Malin Magnusson GÖTEBORG, 2023-01-10	BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	SIGN	DATUM	
	Alingsås kommun Ingared 5:28 Nybyggnad, Entusiasthus Geoteknisk utredning Sektioner					A3L 1200 SKALA A1L 1:100
ARBETSNUMMER 22-235	RITNINGSNUMMER G103			SKOP BET		