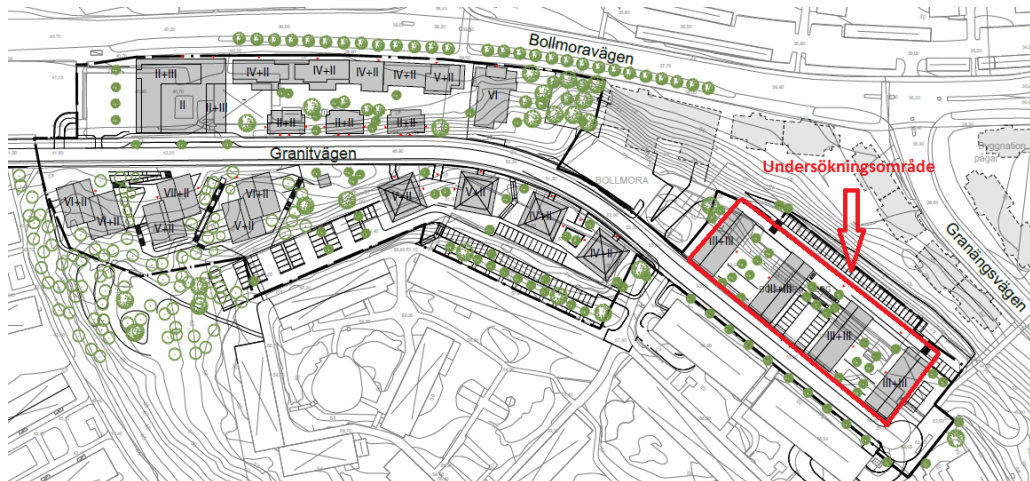


MARKTEKNISK UNDERSÖKNINGSRAPPORT

TYRESÖ KOMMUN

Granitvägen Bollmora

UPPDRAGSNUMMER 2177065



DETALJPLANUNDERLAG

STOCKHOLM

2017-10-10

JOAKIM PEHRSON
SWECO CIVIL AB
STOCKHOLM GEOTEKNIK

Innehållsförteckning

1	Uppdrag	1
2	Objektsbeskrivning	1
3	Underlag	2
4	Styrande dokument	2
5	Geoteknisk kategori	3
6	Befintliga förhållanden	3
7	Positionering	5
8	Geotekniska fältundersökningar	5
8.1	Utförda fältförsök	5
9	Undersökningsperiod	5
9.1	Fältingenjörer	5
9.2	Kalibrering och certifiering	5
9.3	Provhantering	5
10	Redovisning	5
11	Värdering av undersökningen	5

RITNINGAR

<i>Beteckning</i>	<i>Typ</i>	<i>Skala</i>	<i>Datum</i>	<i>Rev. datum</i>
100G1101	Plan	1:200(A1)	2017-10-10	
100G1131	Sektion	1:100(A1)	2017-10-10	

BILAGOR

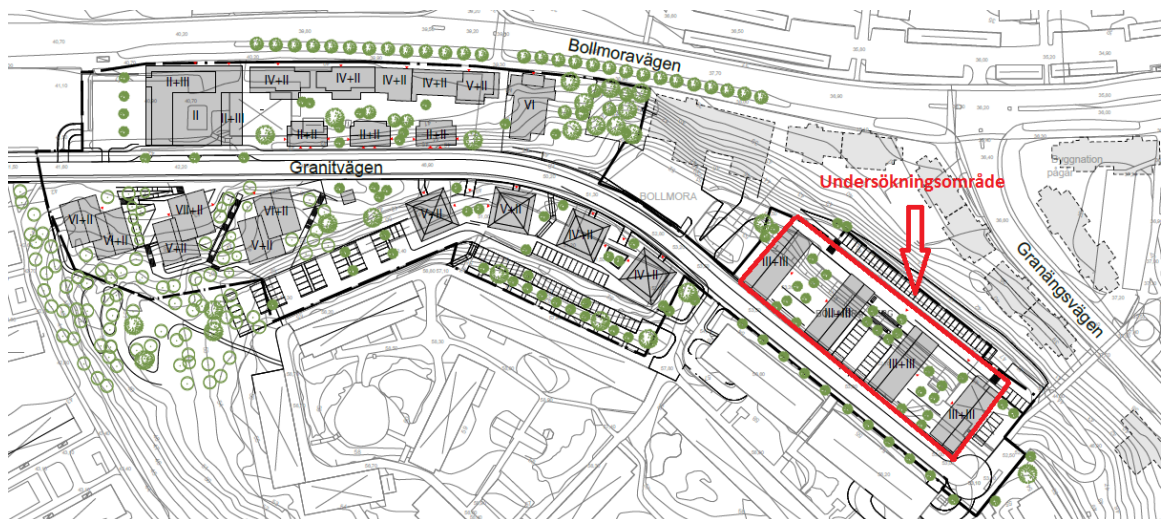
	<i>Datum</i>	<i>Rev. datum</i>
Bilaga 1 - Jordprovsanalys	2017-10-03	

1 Uppdrag

Sweco Civil AB har av Sveab, Björn Simonson, fått i uppdrag att utreda de geotekniska förutsättningarna för planerad bebyggelse i detaljplaneskedet för Granitvägen i Bollmora, Tyresö kommun. Uppdraget utfördes genom en platsbesiktning och en geoteknisk undersökning i östra delen av planområdet i syfte att kontrollera underliggande jordmaterial ner till berg. I samband med platsbesiktningen utfördes även en bergbesiktning, denna redovisas i separat rapport.

2 Objektsbeskrivning

Inom planområdet Granitvägen planeras cirka 17 byggnader att anläggas med olika storlek. Planområdet består av fastigheterna Bollmora 1:85, del av Bollmora 1:94 samt del av Bollmoraberg 1. I Figur 1 illustreras planområdet tillsammans med de planerade byggnaderna samt området där markundersökningen ägde rum. I Figur 2 illustreras ungefärligt planområde inringat i rött på en satellitbild från Eniro.



Figur 1 Planområdet inringat i svartstreckad linje. Markundersökningsområdet inringat i rött.



Figur 2 Ungefärligt planområde inringat i rött, satellitbild från Eniro.

3 Underlag

- Förfrågan från Björn Simonsson, 2017-06-14
- Telefonsamtal och mailkorrespondens med Björn Simonsson
- Underlag för planområdet
- Synpunkter från SGI delgivna i samband med förfrågan

4 Styrande dokument

- TK Geo 13
- TRVK Geo

Tabell 1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	Standard eller annat styrande dokument
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:96 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2. Fältundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	Standard eller annat styrande dokument
Jord-bergsondering(Jb)	SGF Rapport 4:2012
Störd jordprovtagning med skruvborr (Skr)	SS-EN ISO 22475-1

Tabell 3. Laboratorieundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	Standard eller annat styrande dokument
Okulär jordartsklassning	SS-EN ISO 14688-1+2
Jordartsförkortning	Beteckningsblad IEG 2011-05-08
Materialtyp	TK Geo 11, 211:047
Tjälfarlighetsklass	TK Geo 11, 211:047

5 Geoteknisk kategori

Undersökningen har utförts i omfattning och typ med förutsättningen att de geotekniska förutsättningarna för objektet och tillhörande arbeten omfattas av geoteknisk kategori 2 (GK2).

6 Befintliga förhållanden

Aktuell yta för markundersökningsområdet utgjordes av två parkeringsplatser där en slänt skiljer parkeringsplatserna åt, se Figur 3. I norra delen av undersökningsområdet finns parkeringsgarage. Nordöst om undersökningsområdet förekommer en befintlig schakt där Tyresö kommun planerar att bygga bostäder, se Figur 4.



Figur 3 Slänten som återfinns mellan parkeringsplatserna.



Figur 4 Befintlig schakt nordöst om undersökningsområdet

7 Positionering

I föreliggande dokument och tillhörande ritningar används koordinatsystem SWEREF 99 18 00 och höjdsystem RH 2000.

Inmätning/utsättning av undersökningspunkter har utförts av Joakim Pehrson i samband med fältundersökningen med GPS.

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda fältförsök

För denna undersökning har följande sonderingar och provtagningar utförts:

- Jordbergsondering (Jb) 6 punkter
- Skruvprovtagning (Skr) 1 punkt

9 Undersökningsperiod

Undersökningarna har utförts under oktober 2017.

9.1 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts under ledning av Mikael Melin, fältingenjör på Sweco Civil AB.

9.2 Kalibrering och certifiering

Samtliga instrument har kalibrerats enligt gällande standarder.

9.3 Provhantering

Upptaget jordprov har klassats okulärt i fält direkt vid provtagningen. Ett provtagningsprotokoll har upprättats av ansvarig fältingenjör för provtagningspunkten och överlämnats till undersökningens geotekniska handläggare. Utvalt prov har skickats till geotekniskt laboratorium för säkrare klassificering.

Prov kategori B (Skr) har förvarats frostskyddat i plastpåse.

10 Redovisning

Undersökningarna och provtagningen redovisas på tillhörande ritningar och bilagor.

11 Värdering av undersökningen

Jord och berg sondering utfördes utan några hinder. Viktsondering utfördes utan lyckat resultat. Detsamma gällde skruvprovtagningen där endast ett jordprov upptogs med lyckat resultat. Anledningen till detta var att jorden bestod av blockrikt fyllnadsmaterial vilket gjorde det omöjligt driva ner stängerna med dessa undersökningsmetoder.