

GEOSIGMA

Grav 20437

PM – Geoteknik

Fastighet Sillö 5 i Farsta, Stockholms Kommun

Geosigma AB

Stockholm 2020-11-24

GEOSIGMA		SYSTEM FÖR KVALITETSLEDNING		
Uppdragsledare Diyar Amin	Uppdragsnr 606268	Grän nr 20437	Version 1.0	Antal sidor 6
Beställare NFF Nordic AB	Beställares referens Fredrik Möllerström			Antal bilagor 0
Rapporttitel PM – Geoteknik Fastighet Sillö 5 i Farsta, Stockholms Kommun				
Författad av Diyar Amin		Datum 2020-11-24		
Granskad av Romina Fuentes		Datum 2020-11-24		
GEOSIGMA AB www.geosigma.se geosigma@geosigma.se Bankgiro: 5331 - 7020 PlusGiro: 417 14 72 - 6 Org.nr: 556412 - 7735	Uppsala Postadress Box 894, 751 08 Uppsala Besöksadress S:t Persgatan 6, Uppsala Tel: 010-482 88 00	Teknik & Innovation Seminariegatan 33 752 28 Uppsala Tel: 010-482 88 00	Göteborg Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Tel: 010-482 88 00	Stockholm Sankt Eriksgatan 113 113 43 Stockholm Tel: 010-482 88 00

Innehåll

1	Objekt.....	3
2	Ändamål.....	3
3	Underlag	3
4	Styrande dokument	3
5	Positionering	3
6	Geoteknisk kategori.....	4
7	Planerad konstruktion.....	4
8	Befintliga förhållanden.....	5
9	Markförhållanden.....	5
9.1	Topografiska förhållanden	5
9.2	Jordlagerföljd.....	5
9.3	Dimensionerande parametrar	5
10	Hydrogeologiska förhållanden	5
11	Sättning.....	6
12	Stabilitet	6
13	Schakt.....	6
14	Grundläggning.....	6

1 Objekt

Geosigma AB har på uppdrag av NFF Nordic AB genomfört geoteknisk utredning i fastighet Sillö 5 i Farsta, Stockholm Kommun, se Figur 1.



Figur 1-1. Översiktsbild hämtad från Eniro (2020), aktuellt område markerad med rött.

2 Ändamål

Denna rapport beskriver utförande och resultat av geotekniska undersökningar med syfte att klargöra geotekniska förhållanden och grundläggningsförutsättningar för nybyggnation av ett flerbostadshus inom utredningsområdet.

3 Underlag

- Markteknisk undersökningsrapport, MUR grap 20431, daterad 2020-11-20.

4 Styrande dokument

- AMA Anläggning 17
- SS-EN 1997-1-Svensk Standard
- TK/TR Geo 13
- Plattgrundläggningshandboken

5 Positionering

Koordinatsystem SWEREF 99 1800

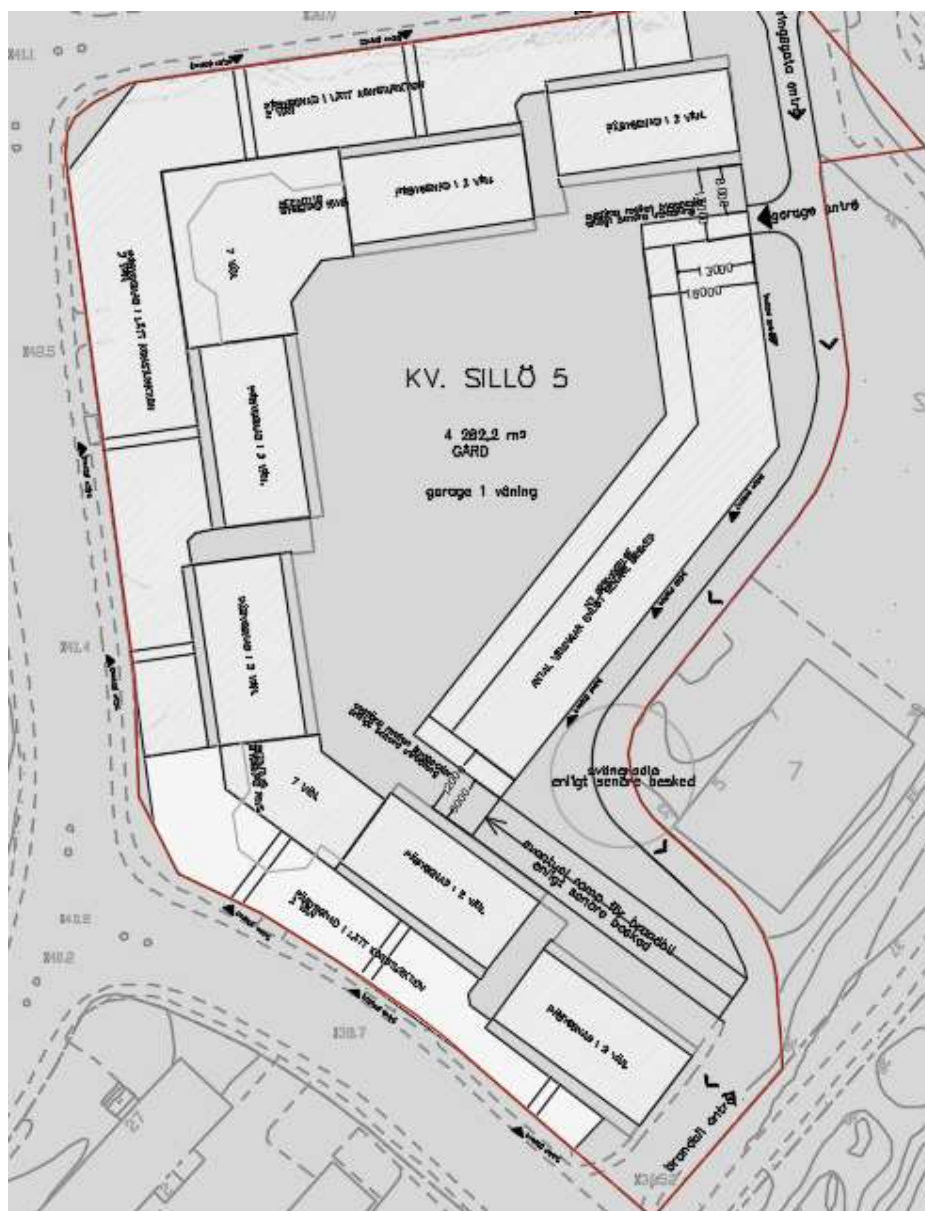
Höjdsystem RH 2000

6 Geoteknisk kategori

Grundläggningsarbetena bedöms dimensioneras och utföras i geoteknisk kategori GK2.

7 Planerad konstruktion

Inom östra delar av området planeras ett nytt flerbostadshus med obestämt antal våningar. Påbyggnad planeras på befintliga hus. I innergården planeras ett parkeringsgarage om 1 våning, färdig golvnivå för garage är ej klarlagd.



Figur 2. Planerad konstruktion enligt underlag från Beställaren

8 Befintliga förhållanden

Marken inom det aktuella undersökningsområdet består av hårdgjorda ytor i form av parkeringsytor samt byggnation i ytterkant längs med befintliga vägar.

9 Markförhållanden

9.1 Topografiska förhållanden

Inom utredningsområdet varierar markytans nivå mellan ca +32,6 och +32,9 och utgörs av asfaltbelagda öppna ytor för parkering. Gatorna runt området stiger från +32 till +40 i västlig riktning. Nivåskillnaden hanteras i form av att befintliga hus har ingångar på olika höjdnivåer.

9.2 Jordlagerföljd

Marken inom området består av fyllningsmassor och eventuellt friktionsjord ovanpå berg.

Fyllningsmassor består av sandigt grus.

Friktionsjord har eventuellt påträffats i en punkt men bedöms vara sprucket berg.

Bergöverytan ligger mellan ca 0.8–2.3m under markytan.

9.3 Dimensionerande parametrar

Jordlagerföljd och dimensionerande parametrar redovisas enligt nedan:

Jordlager	Kar värde ϕ'_k [°]	Kar värde c_{uk} [kPa]	Tunghet γ' [kN/m ³]
Fyllning	30	-	20/13*

10 Hydrogeologiska förhållanden

Bergöverytan ligger väldigt grundligt inom området och inget grundvatten har påträffats i något av sonderingshålen.

11 Sättningar

Ingen fördjupad sättningsutredning har bedömts som nödvändig.

Sättningar bedöms inte kunna uppstå till följd av tillkommande laster då marken består av fyllnadsmassor direkt på berg.

12 Stabilitet

Ingen fördjupad stabilitetsutredning har bedömts som nödvändig.

Jordlagren inom områden är av mindre mäktighet och bedöms inte vara skredkänsliga.

13 Schakt

All schaktning ska utföras i enlighet med Anläggnings AMA 17 kap CBB samt Arbetsmiljöverkets handbok "Schakta säkert".

Schakt utförs i fyllning med medelschaktslänthlutning 1:1.5 ner till berg.

Bergschakt förutsätts inom stora delar av området, särskilt för eventuella källarvåningar och det planerade garaget. Vid vibrationsalstrande arbete så som sprängning ska en riskanalys för omgivningspåverkan tas fram.

14 Grundläggning

Grundläggning bedöms kunna utföras direkt på berg, med platta eller plintar.

En bergteknisk besiktning av framschaktat berg bör utföras för att bedöma tillåten grundpåkänning på berg.