

231367

Rapport om geoteknisk lämplighet

Förskola inom Vårbergs sjukhemsområde
Skärholmen
Stockholms Stad

Göteborg, Datum 2018-04-05

DOKUMENTINFORMATION

Uppdrag: Förskola inom Vårbergs sjukhemsområde
Uppdragsnummer: 231267
Datum: 2018-04-05
Revidering: -

Beställare: SISAB

Uppdragsledare: Patrik Nilsson
+46 10-516 04 22
patrik.nilsson@pe.se

Handläggare: Thomas Östergren
+46 10-516 08 81
thomas.ostergren@tellstedt.se

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	OBJEKT	4
2	SYFTE.....	4
3	UNDERLAG FÖR GEOTEKNISKT UTLÅTANDE	4
4	PLANERAD/FÖRESLAGEN KONSTRUKTION	4
5	BEFINTLIGA MARKFÖRHÅLLANDEN	4
5.1	Topografiska förhållanden.....	4
5.2	Geotekniska förhållanden	5
5.3	Hydrogeologiska förhållanden.....	5
6	REKOMMENDATIONER.....	5

1 OBJEKT

På uppdrag av SISAB har Projektengagemang upprättat ett geoteknisk utlåtande för rubricerat objekt.



Figur 1 Översiktsbild av beskrivet område (hitta.se)

2 SYFTE

Uppdragets syfte var att genom studie av SGU:s jordarts- och jorddjupskarta och arkivmaterial från Stockholms Stads Geoarkiv utreda jordlagerförhållanden samt generella rekommendationer för grundläggning av eventuell byggnation.

3 UNDERLAG FÖR GEOTEKNISKT UTLÅTANDE

- Jordarts- och jorddjupskarta inhämtade från SGU:s webbtjänst
- Planritning på föreslaget läge för byggnad.
- Geoarkivet, Stockholms Stad

4 PLANERAD/FÖRESLAGEN KONSTRUKTION

Inom området planeras en förskola om två våningar att uppföras. Byggnaden förutsätts få en grundläggningsnivå som ungefärligt motsvarar befintlig markyta.

5 BEFINTLIGA MARKFÖRHÅLLANDEN

5.1 Topografiska förhållanden

Marken inom området som består av skogbevuxen naturmark är i stort sett plan och ligger på ca +32.

5.2 Geotekniska förhållanden

Enligt SGU:s jordartskarta och Byggnadsgeologiska karta (Stockholms Stads Geoarkivet) utgörs marken inom det aktuella grundläggningsområdet av sandig morän med inslag av berg i dagen. Jorddjupen enligt SGU:s jorrdjupskarta bedöms vara mellan 0 och 3 meter.

5.3 Hydrogeologiska förhållanden

Några observationer för grundvattennivå har inte hittats i tillgängligt material.

6 REKOMMENDATIONER

Med beaktande av rådande geotekniska förhållanden samt områdets topografiska profil föreligger det inte någon risk för skred, blocknedfall eller påverkan på grundvatten till följd av planerad byggnation.

Planerad byggnad kan sannolikt grundläggas på platta av armerad betong efter att organiskt material schaktats bort.