

**Kv Varvet, Botkyrka kommun
Planerad nybyggnad****Platsbesök**

Syfte:	Stabilitetsförhållanden inför uppförande av en ny byggnad
Närvarande:	Ulf Johnson, Ulf Johnson Geo AB
Delges:	Jan Fredriksson, Marktema AB
Tidpunkt:	2015-01-30

På uppdrag av Marktema AB har Ulf Johnson Geo AB utfört ett platsbesök med syftet att bedöma markens stabilitet inför grundläggningen av en ny byggnad inom kv Varvet i Botkyrka. Underlag utgörs av en situationsplan upprättad av Askhagen Arkitektkontor AB, daterad 2014-12-11.

Vid tillfället för platsbesöket framgick att området utgörs av naturmark som delvis är trädbevuxet (se bild ovan). I området finns slänter som tecken på att schaktnings- och/eller fyllningsarbeten utförts. Det finns även rester av en tidigare bebyggelse.

Enligt geologiskt kartmaterial består jorden av isälvsediment, dvs friktionsjord som härstammar från åsbildningar under istidens slutskede, se separat jordartskarta från SGU. Tunna skikt eller linser av lera och silt kan normalt förekomma i isälvsediment men i så fall endast i mindre utsträckning.

Synpunkter, förslag till åtgärder

Utifrån det geologiska kartmaterialet och utfört platsbesök är bedömningen att stabiliteten är tillfredsställande, vilket innebär att den planerade bebyggelsen kan utföras med tillräcklig säkerhet mot skred.

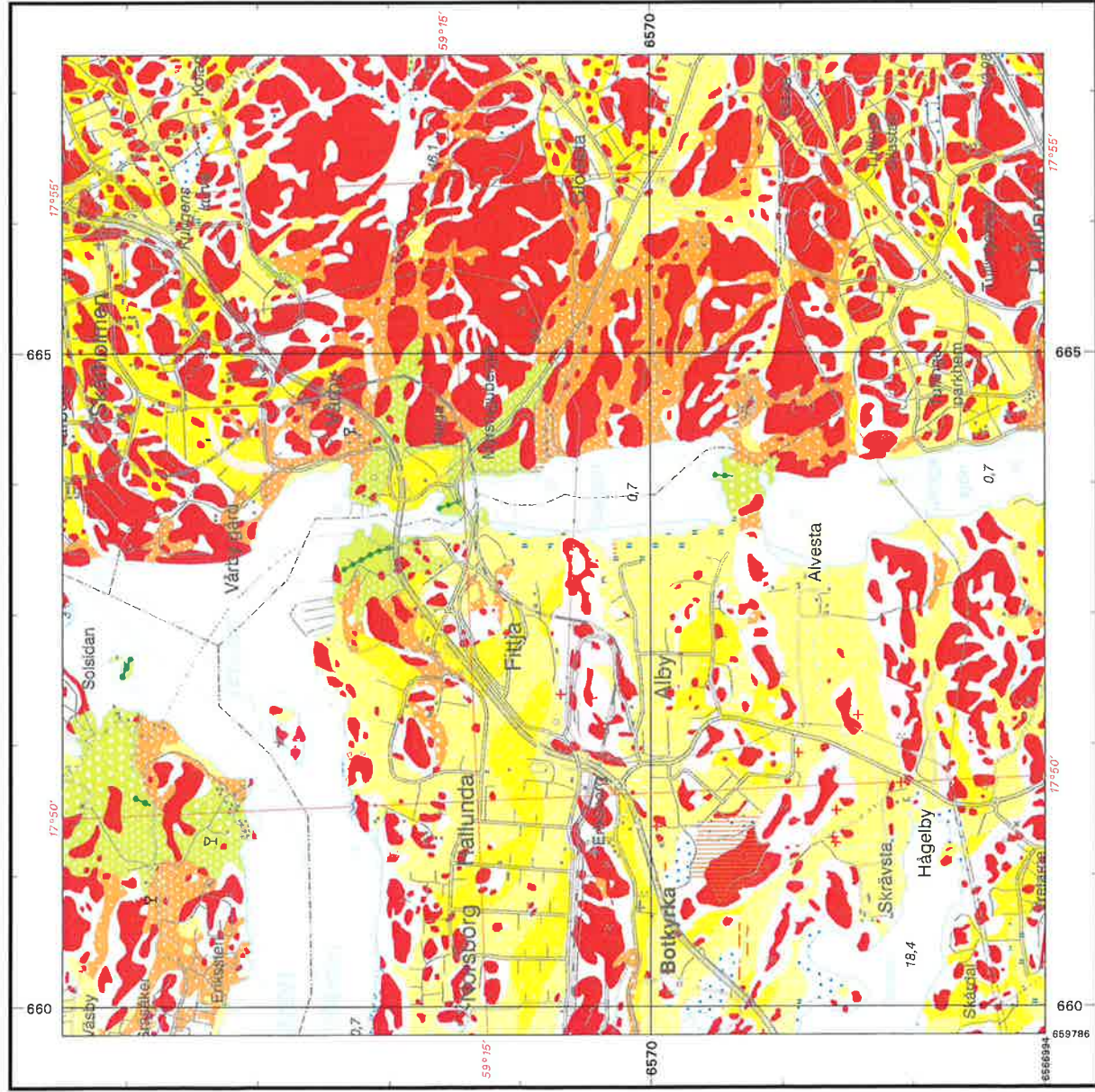
I projekteringsskedet behöver en geoteknisk undersökning utföras för att närmare klarlägga markförhållandena i själva byggnadsläget. Troligen kan byggnaden plattgrundläggas direkt i mark (på friktionsjord) men eventuell förekomst av fyllning, skikt av lera och silt m m behöver undersökas.



Bild. Schaktslänt i läget för den planerade byggnaden.

Ulf Johnson Geo AB


Ulf Johnson



© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
 Huvudkontor:
 Box 670
 751 28 Uppsala
 Tel: 018-17 90 00
 E-post: kundservice@sgu.se
 www.sgu.se

Topografiskt underlag: Ur GSD-Tierängkartan
 © Lantmäteriet MS2009/08799
 Rutnät i svart anger koordinater i SWEREF 99 TM.
 Gradnätet i brunt anger lättud och långitud
 i referenssystemet SWEREF 99.

Skala 1:50 000


0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

Jordartskarta

1:50 000



Sveriges geologiska undersökning
 Geological Survey of Sweden



Kartan visar utbredningen av jordarter i eller nära markytan. Informationen är anpassad för visning i skala 1:50 000, vilket innebär att minsta ytor som finns representerade har en diameter på 50m i naturen. Lägesnoggrannheten är vanligtvis bättre än 50 meter. Generaliseringar förekommer. Exempelvis kan områden med många, små, närliggande hållar presenteras som en sammanhängande håll på kartan, och avlagringar som bara täcker små ytor i verkligheten men som har stor betydelse för förståelsen av den geologiska utvecklingen i ett område, som isålvavlagringar, kan ha överdrivits i kartbilden.

Ytterligare information, om till exempel jordarternas utbredning under ytan, finns lagrad i SGUs databas och kan, liksom bland annat kartbladsbeskrivningar, beställas från SGU.

- | | | | |
|--|--|--|----------|
| | Mossetorv | | Kårlila |
| | Kärrtorv | | Fyllning |
| | Tunt eller osammanhängande ytlager av torv | | Vatten |
| | Ålvsediment, ler-silt | | |
| | Gyttjeler (eller leryttja) | | |
| | Postglacial lera | | |
| | Postglacial silt | | |
| | Lera | | |
| | Postglacial finsand | | |
| | Postglacial sand | | |
| | Svallsediment, grus | | |
| | Glacial lera | | |
| | Isålvssediment | | |
| | Isålvssediment, sand | | |
| | Isålvssediment, grus | | |
| | KrÅrn på Å isålvavlagring | | |
| | Sandig morÅrn | | |
| | Blockrik yta | | |
| | Berg | | |
| | Berg | | |
| | Tunt eller osammanhängande jordtäcke på Å berg | | |
| | Fenozoisk diabas | | |

Den här karta är automatiskt framställd från SGU:s databas 2015-02-02 med Id-nr: FSU12U255