
PM

2016-09-14
SVEAB Bollmora

Översiktlig geoteknisk utredning för kommande utbyggnad av bebyggelse på och intill Bollmoraberg

Bakgrund

Undertecknad civ ing Anders Eliasson, SWECO Civil AB, Geoteknik Stockholm, har på uppdrag av SVEAB, Björn Simonsson, utrett översiktligt de geotekniska förutsättningarna för planerad bebyggelse på Bollmoraberg samt i det lägre belägna området mot Bollmoravägen, se bilaga 1.

Genomförande

Studien baseras på befintliga jordartskartor från SGU samt jorddjupskartor över bedömda jorddjup från samma institution, se bilaga 2 och 3. Även egna iakttagelser som boende i kommunen i över 50 år har vägts in.

Geotekniska förutsättningar för ny bebyggelse

Huvuddelen av de med rött markerade nya byggnaderna enligt bil 1 är förlagda till områden med berg eller berg på mindre djup än 1 m. Undantag utgörs av det planerade huset längst i väster som förefaller ligga inom "Svallsediment, grus". Sedimenten bildades när stockholmsområdet var täckt av vatten och vågor bearbetade bergslänter och transporterade bort kross- och vittringsprodukter från berget.

För ny bebyggelse närmast Bollmoravägen anges grunden vara svallgrus med ett bedömt jorddjup av 1-3 m.

Svallgrus kan mycket väl underlagras av lersediment som avsatts innan svallgruset bildades!

Detta förefaller vara fallet för en nybyggd fastighet i korsningen Njupkärrsvägen – Töresjövägen belägen uppskattningsvis ca 200 -250 m nordväst om idag befintlig pingstkyrka vid Bollmoravägen. Undertecknad har observerat att för den nya byggnaden har man stödpålat med stålplåtar med uppenbarligen mycket varierande pållängd. Bedömt djup till berg för den fastigheten är 3-5 m och med "svallgrus" som jordart enligt geologbladet.

Det finns därför starka skäl för att komplettera denna skrift med geotekniska undersökningar i svallgrusområden innan man grundlägger!

Stockholm 14/9 2016

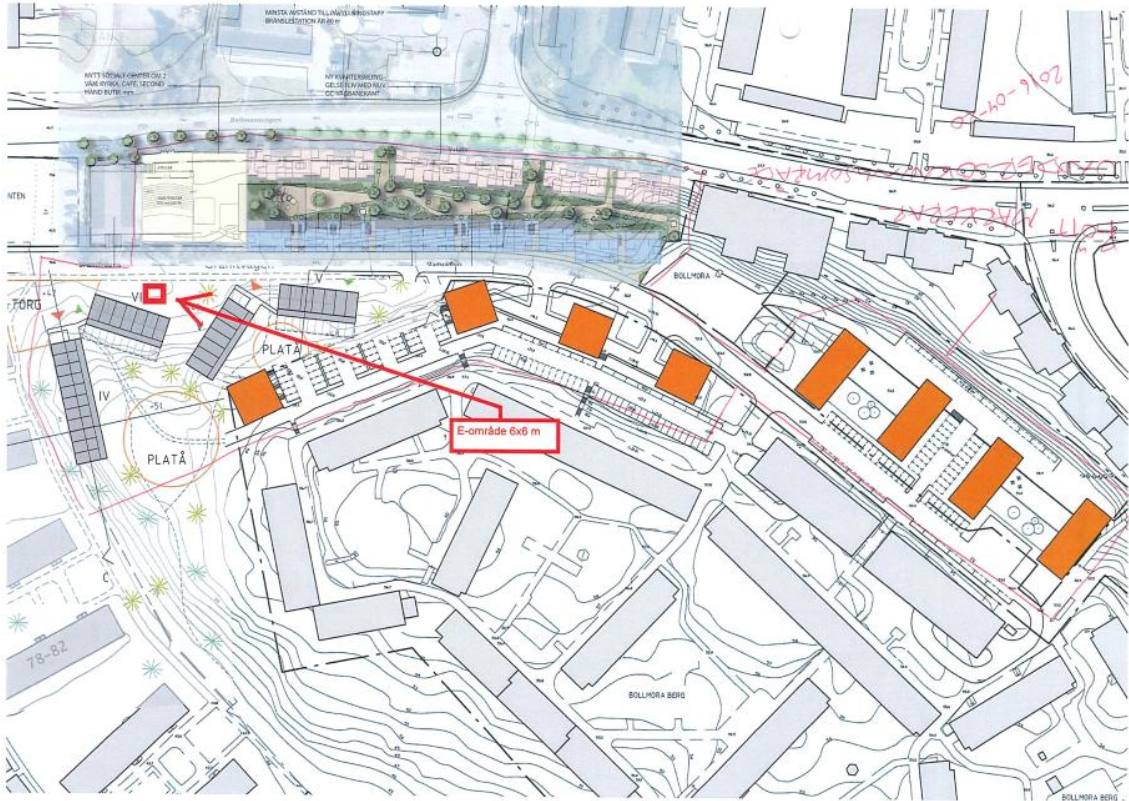
För SWECO Civil, Geoteknik Stockholm

Anders Eliasson

2 (5)

PM
2016-09-14

Bilaga 1

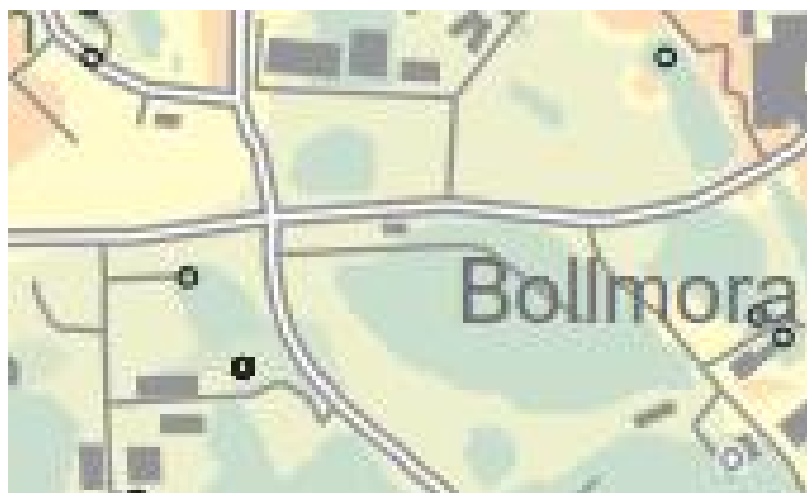


Byggplan

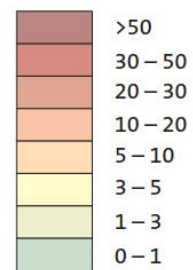
Bilaga 2



Karta



Uppskattat djup till berg (m)



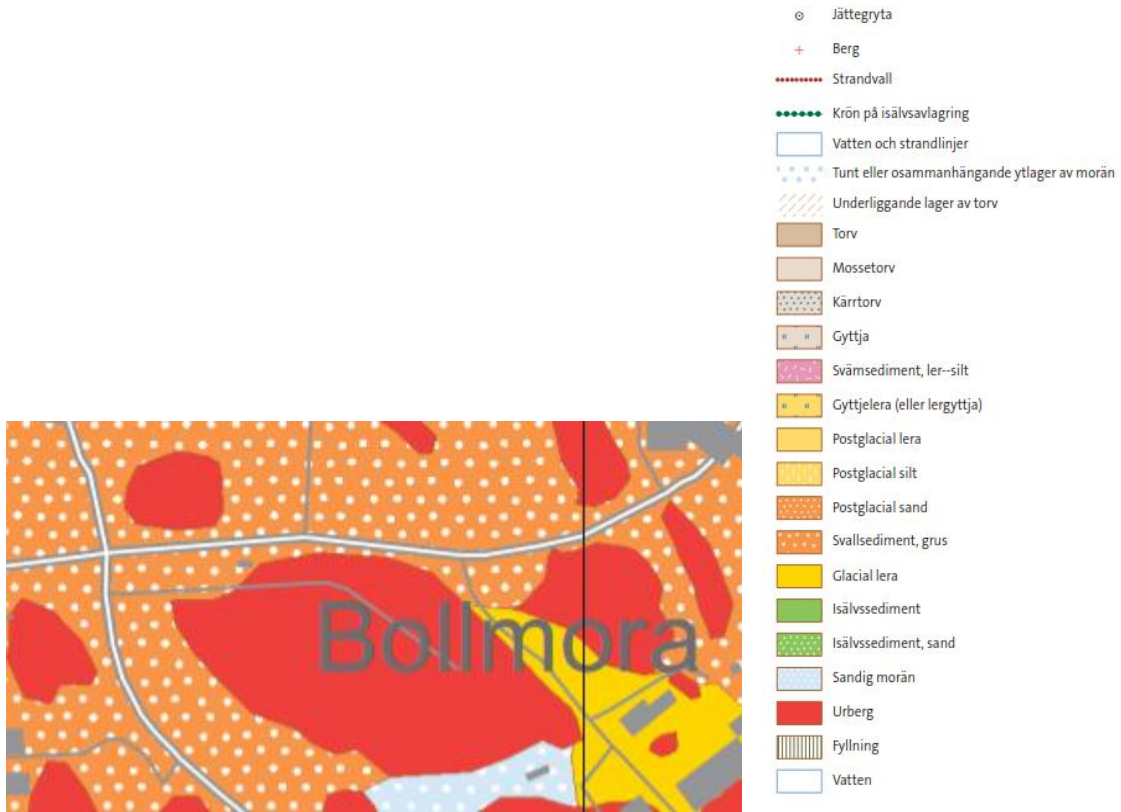
◻ Uppmätt djup

Jorrdjupskarta

4 (5)

PM
2016-09-14

Bilaga 3



Geologblad