

TANUMS RÖRVIK 1:77 – Geotekniskt utlåtande

1. Inledning

Detta utlåtande avser de geotekniska förhållandena för grundläggning inom fastighet Tanums Rörvik 1:77 samt kommunens planområde (markerat på skiss 1) i Grebbestad. Utlåtandet är baserat på geotekniska undersökningar och på okulära observationer i området i samband med utförd fältundersökning.

2. Fältundersökningar

Geotekniska undersökningar i form av fyra stycken slagsonderingar utfördes till berg/ block. Fältundersökningarna utfördes av Bo Carlsson och Ingemar Andersson i november 2011.

3. Geologi

Området består av typisk Bohusländs terräng med branta bergslänter. Aktuell fastighet med omgivande planområde är beläget på ca nivå +12 till +14 på en bergplatå med lodrätt stupande berg i fastigheten västra fastighetsgräns. Öster om planområdet finns befintlig bebyggelse som ligger på den bergplatån. Nordväst om fastigheten finns en mindre grusväg som sluttar brant ner till bebyggelsen nedanför bergplatån. Befintlig bebyggelse väster om fastigheten är belägen nedanför stupet, en nivåskillnad på ca 8m.

Geologin består i huvudsak av hållberg. Lokalt finns mindre partier med friktionsjord på berg alternativt vittrat berg över hållberget.

4. Geotekniska förhållanden

De geotekniska förhållandena utgörs av berg i dagen eller berg som överlagras av tunt skikt med friktionsjord. I områdets nordvästra del, inom fastighet Tanums Rörvik 1:77 överlagras berget lokalt av friktionsjord och vittrat berg med liten mäktighet. Slagsonderingar som utförts i området, se skiss 1, har stoppat mot berg/block (sannolikt ej block) på 0,8 till 2,4m djup. Sonderingsresultatet visar på ett grusig stenig material som överlagrar det vittrade berget.

5. Geohydrologiska förhållanden/ grundvatten

Grundvattenförhållandena i området har ej närmare undersökts. Under kraftig nederbörd kan avrinning av ytvatten mot väster orsaka mindre masstransporter av friktionsjord eller vittrat berg. Omfattningen av eventuell masstransport bedöms dock som liten.

6. Radon

Mätning av radon i berggrunden har ej ingått i detta uppdrag.

7. Grundläggning

Undergrunden utgörs av vittrat berg eller friktionsjord som vilar på berg. Grundläggning för småhus kan utföras med plintar på berg/ friktionsjord eller grundsula på berg/ friktionsjord. Inom fastighet Tanums Rörvik 1:77 får byggnader ej grundläggas närmare slänkrön än angiven begränsningslinje utan att bergtekniskt sakkunnig har utfört besiktning av berget.

8. Bergteknik

Bergteknisk utredning har ej utförts. Okulär besiktning av berget har gjorts i samband med den geotekniska undersökningen. Inom fastigheten har lösa block eller större sprickor ej upptäckts i samband med platsbesöket. För bergväggen väster om fastigheten, vilken tillhör fastigheten 2:354, har besiktning ej utförts.

Bilaga 1 – Skiss över utförda undersökningar.

Göteborg 2012-04-01

.....
Marcus Dahlström – Inhouse Tech Geoteknik
Mobil 0763-144604
marcus.dahlstrom@inhousetech.se
www.inhousetech.se

