

BESIKTNINGSRAPPORT BERG

Handläggare
Daniel Andersson
Tel
+46 72 545 21 94

Datum
2022-08-31

E-post
daniel.andersson@treeline.se

Företag
Treeline Consulting AB
Kund
HEBA Fastighets AB

Spöksonaten 1

BESIKTNINGSRAPPORT BERG



Handläggare

Granskning

Daniel Andersson

Innehållsförteckning

1 Inledning..... 3

2 Område..... 3

3 Syfte..... 3

4 Berggrund 4

5 Observationer 4

6 Slutsatser..... 7

1 Inledning

Treeline Consulting AB har på uppdrag av HEBA Fastighets AB utfört besiktning av berggrunden i samband med planerad nybyggnation inom fastighet Spöksonaten 1 i Hägersten. Kartering utfördes 2022-08-19.

Denna PM är ett projekteringsunderlag och är endast ämnat som underlag för vidare projektering. Det ska inte användas i ett förfrågningsunderlag.

2 Område

Undersökningsområdet är beläget vid Gösta Ekmans väg vid Hägersten i Stockholms kommun, se figur 2.1 nedan.



Figur 2.1 – Områdesplacering

3 Syfte

En besiktning av berggrunden har utförts för att undersöka de geologiska förhållandena inför schakt och grundläggning inför planerad nybyggnad.

Syftet med denna PM är redovisa observationer från besiktningen och ge översiktliga slutsatser kring schakt och grundläggning.

4 Berggrund

Det undersökta området är beläget mellan Gösta Ekmans väg och Hägerstensvägen i Hägersten söder om Stockholm, se bild nedan. Berggrunden utgörs enligt SGU Kartvisaren "Berggrund 1:50 000 - 1:250 000" av omvandlade sedimentära och intrusiva bergarter tillhörande den Svekokarelska orogenen. Granatådergnejser och skiffergnejser utgör de viktigaste leden inom Stockholmsregionens sedimentådergnejser (Stålhös, 1969). Denna ådergnejsomvandlande sedimentära bergart utgörs av glimmerrika och kvarts-fältspatrika led som växlar i cm-skala.



Figur 4.1 – Utdrag ur SGU Kartvisaren "Berggrund 1:50 000 - 1:250 000" Ljusblå färg är beskrivet som: 5850; Vacka; Svekokarelska orogenen, metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år. Ljusbrun färg är beskrivet som: 5665; Granodiorit-granit; Svekokarelska orogenen metamorf intrusiv- och ytbergart 1,92-1,87 miljarder år. Streckade linjer markerar tektonisk foliation. Gul rektangel visar ungefärligt undersökt område vilket är beläget norr om fastigheterna Gösta Ekmans väg 31-33 och 35-37.

5 Observationer

Bergartsgränser kan vara associerade med svaghetszoner i berggrunden.

Bergartsgränsen mellan sedimentådergnejs och granodiorit-granit är enligt SGU Kartvisare tolkad att vara belägen strax söder om det undersökta området vid de två fastigheterna på Gösta Ekmans väg 31-37. En mindre håll söder om fastigheten Gösta Ekmans väg 31 utgörs av en gnejs med växellagrade finkorniga biotitrika och mer grovkorniga kvarts-fältspatrika band indikerar att bergartsgränsen är lokaliserad ytterligare längre söderut och troligen inte har någon påverkan på det aktuella området.

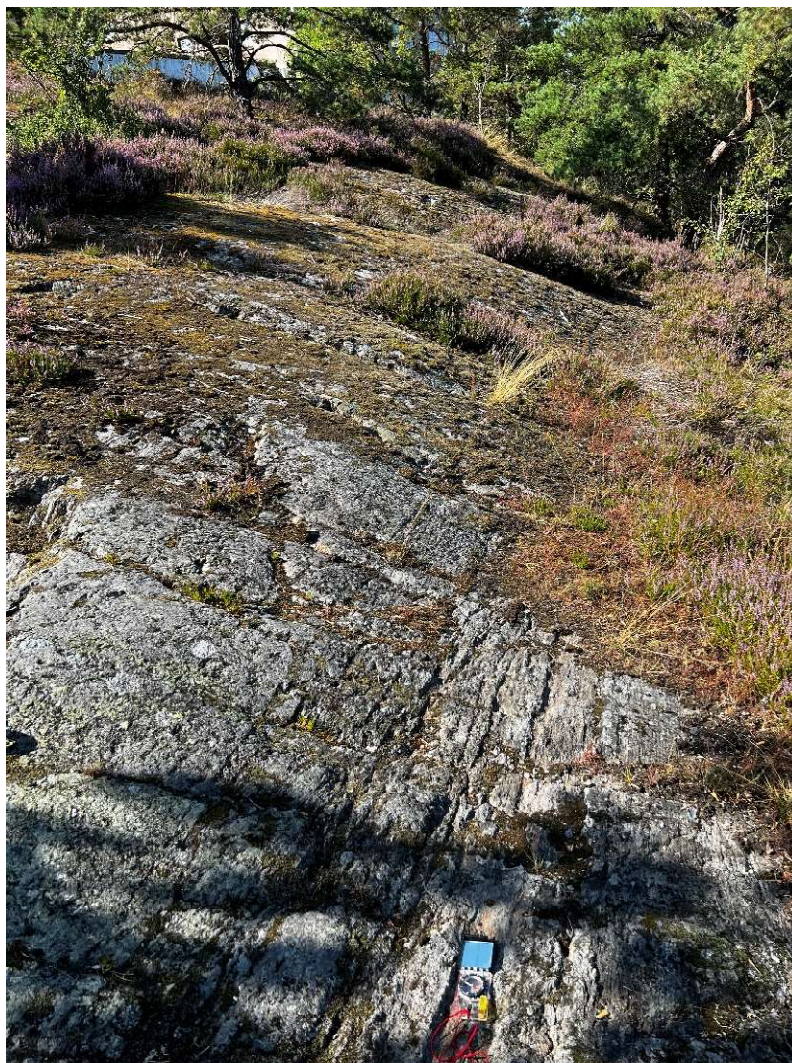


Figur 5.1 – Häll av sedimentådergnejs vid gatan söder om fastigheten Gösta Ekmans väg 31.



Figur 5.2 – En mindre häll av sedimentådergnejs i gräsmattan väster om Gösta Ekmans väg 31 med de växellagrade fin och grovkorniga lagren är brantstående.

Topografin norr om de två fastigheterna på Gösta Ekmans väg 31-37 utgörs av en relativt brant slänt vilken sträcker sig ned till Pilgrimsvägen. Slänten är utgörs delvis av område med träd och buskar men även av ett ca 50 kvadratmeter stort hållområde. Bergarterna består i hela området av en gnejs vilken uppvisar en ådrighet. Kornstorlek är varierande från mycket finkornig i de mörka banden till medel-grovkornig i de ljusare kvarts- och fältspatförande banden. Granater förekommer i bergarten. Gnejsigheten är något vindlande men stryker i huvudsak 70-250 och uppvisar på flertal ställen veckstrukturer orsakad av plastiska deformationer. Pegmatiter förekommer ställvis. Dominerande sprickriktning sammanfaller med gnejsigheten och stryker och stupar 250/80. Ytterligare en grupp av sprickor förekommer vilka är orienterade vinkelrät mot gnejsigheten och stryker och stupar 170/80.



Figur 5.3 – Hållområde av sedimentådergnejs i gräsmattan norr om fastigheten Gösta Ekmans väg 35-37.

6 Slutsatser

Från besiktning av de exponerade hållarna bedöms bergkvalitet ur grundläggningssynpunkt vara god. Inga ihållande krosszoner eller andra problematiska strukturer har iakttagits. Sedimentådergnejsen är per definition en heterogen bergart vars strukturer kan växla snabbt och därmed utgöra problem vid grundläggning och bergschakt. För att säkerställa ovanstående bedömning kan ytterligare undersökningar i form av studier av borrhäls utföras. En syn av berget bör utföras av bergsakkunnig när bergrensning utförts innan bergschakt påbörjas. För framtida bergschaktsarbeten bör det redan under projekteringen beaktas behov av kompletterande bergförstärkning för att förhindra blockutfall.

Om berget avses att återanvändas efter bergschakt för tex uppbyggnad av vägbank bör ytterligare analyser göras. Sedimentådergnejsen sammansättning är varierande och dess olika beståndsdelar och dess kvantiteter bör klargöras genom provtagning och analys då de har olika tekniska egenskaper.