
Översiktligt geotekniskt och bergtekniskt PM

Kryddvägen Tyresö kommun



Översiktligt geotekniskt och bergtekniskt PM

Uppdragsnamn
Kryddvägen
Tyresö kommun

LW Sverige AB
Box 312
135 29 Tyresö

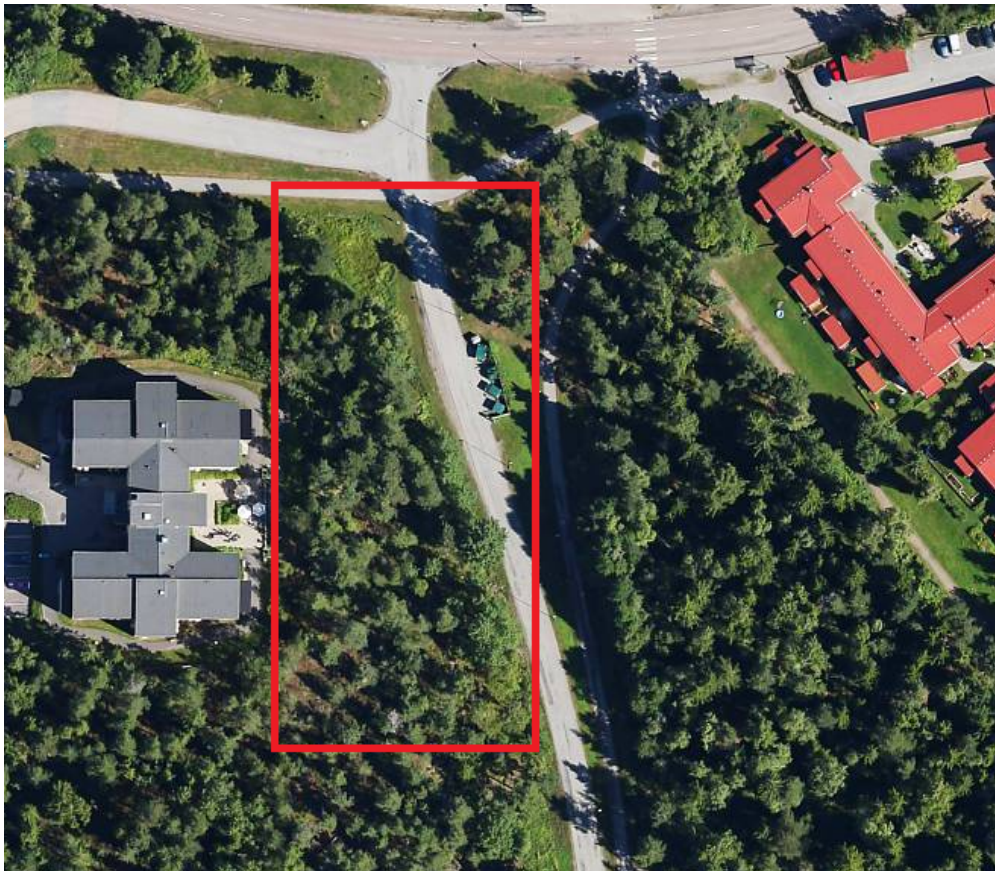
Uppdragsgivare
LW Sverige AB
Magnus Lefvert

Vår handläggare
Fredrik Eriksson
Fanny Hartvig
Ulf Renberg

Datum
2015-09-03
Rev. 2015-09-15

1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av LW Sverige AB utfört en översiktlig geoteknisk och bergteknisk utredning av en fastighet i anslutning till Kryddvägen i Tyresö Kommun.



Figur 1.1: Undersökt område markerat med röd rektangel. Bild från enrio.se 2015-08-20.

2 Ändamål

Syftet med utredning är att översiktligt utreda de geotekniska och bergtekniska förutsättningar inför fortsatt projektering och ansökan av bygglov.

3 Underlag

Följande handlingar har utgjort underlag för utredningen:

- SGU:s jordartskarta
- SGU:s berggrundskarta
- Platsbesök 2015-08-20
- Skiss Illustrationsplan, daterad 150605, upprättad av ÅWL
- Typsektion, daterad 140811, upprättad av ÅWL

4 Styrande dokument

Denna PM ansluter till SS-EN 1997 med tillhörande nationell bilaga enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (Eurokoder), BFS 2013:10, EKS 9.

5 Planerade konstruktioner

LW Sverige AB planerar att vid Kryddvägen i Tyresö bygga två stycken flerbostadshus (se figur 5.1) med totalt 40 lägenheter. Husen kommer att ha fyra våningsplan över mark samt ett souterrängplan. I samband med byggnationen av husen planeras det också att anläggas tre parkeringsytor.



Figur 5.1: Planerade hus och parkeringsplatser.

6 Mark- och jordlagerförhållanden

6.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Planerade hus ligger i en slänt som sluttar mot öster, ner mot Kryddvägen.

Marken i läget för de planerade husen utgörs idag av skogsmark som är bevuxen med träd och sly. Berg i dagen finns i större delen av det aktuella området, framförallt i de högre delarna av slänten. Det förekommer ytblock i området.



Figur 6.1: Vy norrut mot Farmarstigen.

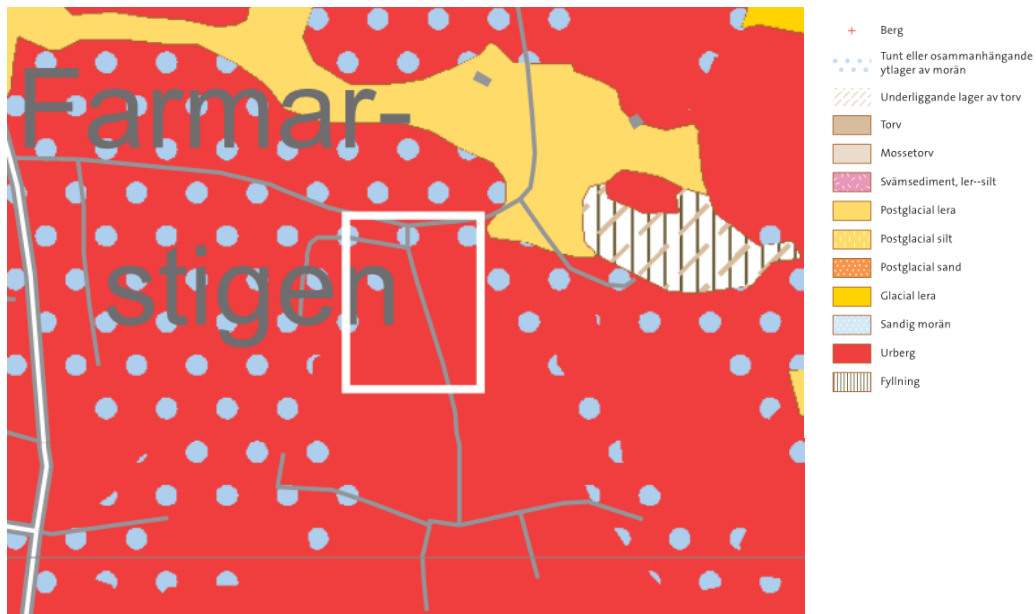


Figur 6.2: Vy söderut.

6.2 Geotekniska förhållanden

Enligt SGU:s jordartskarta består jorden i området av ett tunt lager morän vilande på berg. Bedömningen vid platsbesöket 2015-08-20 stämmer väl överens med dessa förhållanden. Ytblock och berg i dagen förekommer ställvis inom det aktuella området.

I norra delen av området samt längs med Kryddvägen kan djupet till berg vara något större än i resten av området. Djupet till berg samt jordens beskaffenhet bör här kontrolleras med geotekniska sonderingar.



Figur 6.3: Jordartskarta från SGU. Aktuellt område markerat med vit rektangel. Röd färg representerar berg i dagen.

7 Berggrundsgeologiska förhållanden

Berggrunden inom aktuellt område består i huvudsak av en grå till mörkgrå sedimentådergnejs.

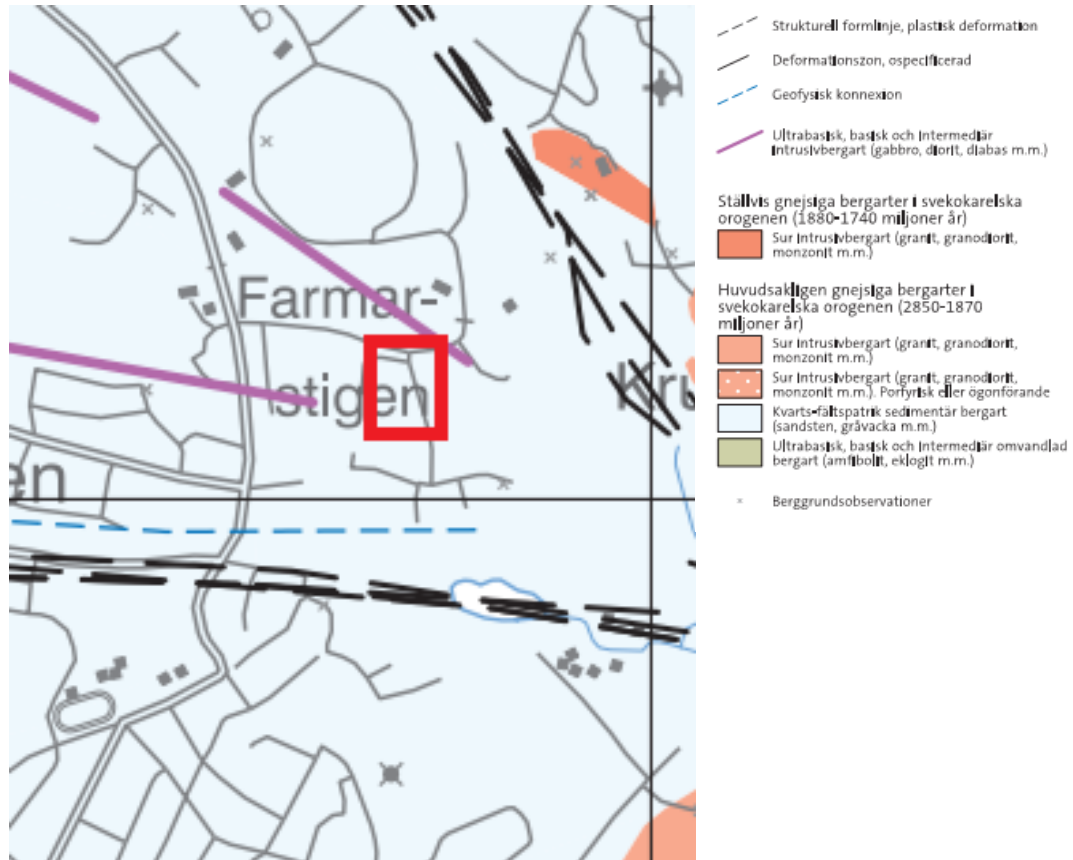
Sedimentådergnejsen har en kornstorlek som varierar mellan fint medelkornig till grovkornig och är ställvis relativt måttligt förskifrad. De grovkorniga partierna är ställvis pegmatitiska i sin struktur och sammansättning och är ett resultat av partiell uppsmältning (migmatitisering). Övergången mellan partierna med olika kornstorlekar är flytande. De mörkare banden i sedimentådergnejsen är på ett flertal ställen rostiga vilket vanligtvis innebär en högre järnhalt. I sedimentådergnejsen förekommer det kvartssliror/kvartansamlingar.

Berggrundens vittringsgrad är måttligt vittrad, d.v.s. II¹, enligt okulär bestämning.

SGU:s berggrundsgeologiska karta över aktuellt område, se figur 7.1, samstämmer med den inom projektet fältmässiga tolkningen av geologin. Enligt berggrundskartan förekommer det även basiska bergarter (mörka, svarta bergarter) strax utanför projektområdet. I Stockholmsområdet brukar dessa bergarter ofta förekomma som

¹ Klassificering av en bergmassas vittringsgrad utförs enligt ISRM:s klassificeringssystem I–VI, där I motsvarar *Frisk* och VI motsvarar *Jord*.

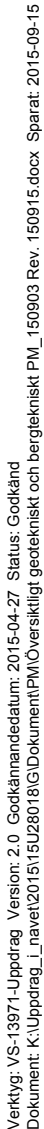
gångar i berggrunden. Under fältbesöket observerades inga basiska bergarter men det är rimligt att anta att det kan förekomma i mindre omfattning.



Figur 7.1: Berggrundskarta från SGU. Aktuellt område markerat med rödrektangel.

Området för den planerade nybyggnationen slutar huvudsakligen mot öster. Strax öster och precis norr om projektområdet finns det en NNV–SSO-lig respektive NV–SO-lig svacka. Dessa två svackor korsar varandra precis nordost om projektområdet. Enligt SGU:s berggrundskarta, figur 7.1, förekommer det öster och söder om projektområdet samt ovannämnda svackor NNV–SSO-liga respektive nästintill östvästliga ospecificerade deformationszoner. Dessa deformationszoners riktningar överensstämmer relativt väl med riktningarna på ovannämnda svackor. Svackorna kan indikera svaghetszoner i berggrunden, vilket innebär berg med sämre hållfasthet.

Inom projektområdet har det inte observerat några deformationszoner.



Bjerking AB

med Kryddvägen för att kontrollera djupet till berg samt jordens beskaffenhet. Jordbergsonderingar rekommenderas utföras för att översiktligt kunna bedöma bergets kvalitet.

En sprickkartering av berget bör utföras för att utreda bergmassans sprickbild och därmed kravställning på bergschakt och bedömning av eventuellt behov av bergförstärkning.

En inmätning av området bör utföras där berg i dagen karteras i detalj. En terrängmodell och berg kan sedan upprättas vilken kan användas för mängdning av berg- och jordschakt.

En radonundersökning bör utföras för att klassificera mark och berg med avseende på markradon.

Bjerking AB

Geoteknik

Fredrik Eriksson
010-211 85 26
Fredrik.eriksson@bjerking.se

Berggrundsgeologi

Fanny Hartvig
010-211 84 99
fanny.hartvig@bjerking.se

Sprängteknik och förstärkning

Ulf Renberg
010-211 84 77
ulf.renberg@bjerking.se

Granskare

Gunnar Lindberg
010-211 84 55
gunnar.lindberg@bjerking.se