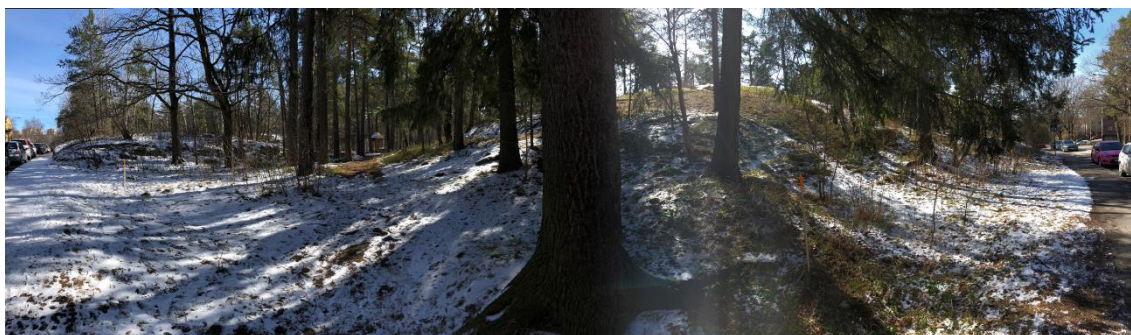


Vasaloppsvägen, Hägersten, Stockholms kommun

Teknisk PM

Översiktlig miljöteknisk bergundersökning

2022-04-27



Beställare: **Botrygg AB**

Hylanders Geo-Byrå AB

Uppdragsnummer: **N 5120**

Uppdragsansvarig: **Johan Hylander**

Projekteringsunderlag
Uppdragsnummer: N 5120Teknisk PM
Översiktlig miljöteknisk bergundersökning
2022-04-27

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	UPPDRAK	3
2	UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR, REDOVISNING	4
3	RESULTAT	5
4	SAMMANFATTNING OCH KOMMENTARER	6

BILAGOR

Analysrapporter bilaga 1 – 2

RITNING

Plan, skala 1:500 5120 M1 (A3)

Projekteringsunderlag
Uppdragsnummer: N 5120

Teknisk PM
Översiktlig miljöteknisk bergundersökning
2022-04-27

1 UPPDRAG

Uppdragsgivare är:
Botrygg AB
Junkersgatan 1
582 35 LINKÖPING

Kontaktperson är:
Adam Coccozza (0739-88 20 35, adam.coccozza@botrygg.se)

På aktuellt område söder om Vasaloppsvägen i Hägersten, Stockholms kommun, har Hylanders Geo-Byrå AB (HGB) enligt uppdrag utfört en översiktlig miljöteknisk bergundersökning inför planerad bebyggelse.

Syftet med undersökningen har varit att översiktligt undersöka berget med avseende på om detta är sulfidförande. Som underlag för detta har nyttjats "Vägledning Provtagning och klassificering av sulfidförande berg" utgiven av Stockholms stad.

På platsen planeras att uppföra två stycken flerbostadshus och för dessa har berg som ligger i dagen undersökts i de båda huslägena. Aktuellt område för planerad byggnation framgår av figur 1.



Figur 1. Flygfoto över aktuellt område, källa www.hitta.se. Rödmarkerat område utgör ungefärligt de planerade husens lägen.

Projekteringsunderlag
Uppdragsnummer: N 5120

Teknisk PM
Översiktlig miljöteknisk bergundersökning
2022-04-27

2 UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR, REDOVISNING

I samråd med beställaren har planerats att utföra 2 punkter med ytligt slagborrning och upptagning/insamling av borrhax. Borrhaxet skickas till miljölaboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB) för att i ett första skede kontrollera svavelhalten. Bergprover uttages i sådan mängd att detta anlöper labbet så att eventuella erforderliga följdanalyser möjliggörs.

Fältarbetena för detta utfördes 2022-04-06 varvid proverna ankom labbet 2022-04-07. Totalt har således 2 stycken borrhaxprover, se figur 2, samlats ut och skickats till laboratorium (Eurofins Environment Testing Sweden AB) för kemisk analys av metaller och svavel. Resultaten av laboratorieanalyserna redovisas i sin helhet å bilaga 1-2.

Planlägen för provtagningspunkterna A och B framgår av bilagd ritning 5120 M1.



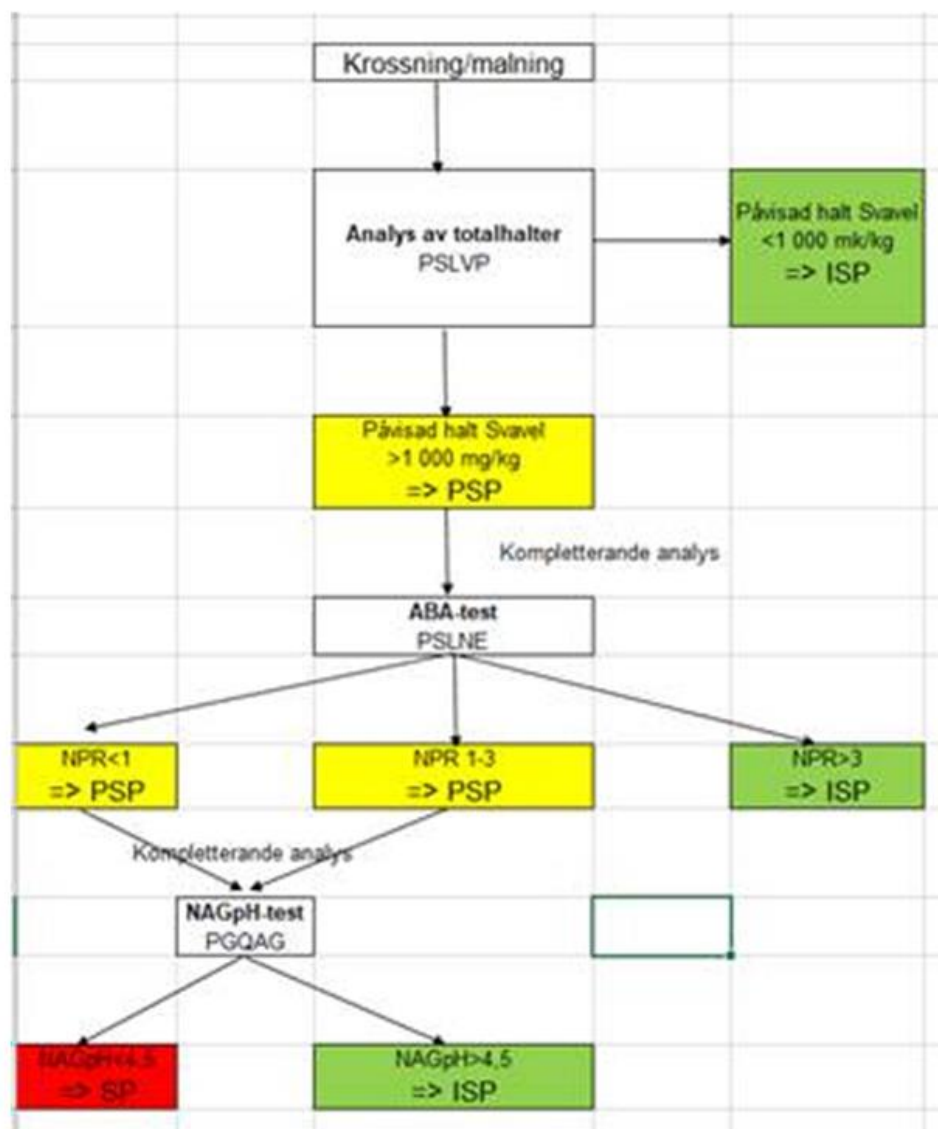
Figur 2. Provtagningsläge A (vänstra bilden) respektive B (högra bilden).

Projekteringsunderlag
Uppdragsnummer: N 5120

Teknisk PM
Översiktlig miljöteknisk bergundersökning
2022-04-27

3 RESULTAT

Enligt vägledningen i "Vägledning Provtagning och klassificering av sulfidförande berg" utgiven av Stockholms stad så framgår enligt figur 3 nedan följande steg i analysarbetet av om berget är sulfidförande.



Figur 3. Flöden i "Vägledning Provtagning och klassificering av sulfidförande berg" utgiven av Stockholms stad.

En sammanfattning av flödesschemat enligt figur 3 ovan är följande:
Om halten svavel är under 1000 mg/kg behöver inget mer göras.
Överstiger halten 1000 mg/kg ska man komplettera med ett ABA-test.
Om erhållet värde på ABA-testet är lika med 3 eller lägre ska man gå vidare med ytterligare en analys – NAGpH-test.
ISP åsyftar icke syraproducerande material och SP avser syraproducerande material.

Projekteringsunderlag
Uppdragsnummer: N 5120

Teknisk PM
Översiktlig miljöteknisk bergundersökning
2022-04-27

De erhållna halterna för svavel i punkterna A och B är 830 mg/kg Ts respektive 250 mg/kg Ts, se bilaga 1-2. Detta resultat som i båda punkterna understiger 1000 mg/kg föranleder således ingen fortsatt analys.

4 SAMMANFATTNING OCH KOMMENTARER

Resultaten av de båda uppmätta halterna för svavel i utförda bergtester visar att det undersökta berget är icke syraproducerande.

Intrycken från analysresultaten ger enligt vår uppfattning inte någon misstanke om betydande sulfidpåverkan inom aktuella djup i undersökta lägen. Det är emellertid alltid kontrollmyndigheten som avgör den slutgiltiga omfattningen för att kontrollmyndighetens kravmål skall vara tillfyllest.

Hylanders Geo-Byrå AB
Miljöteknik / Geoteknik

Johan Hylander
Uppdragsansvarig