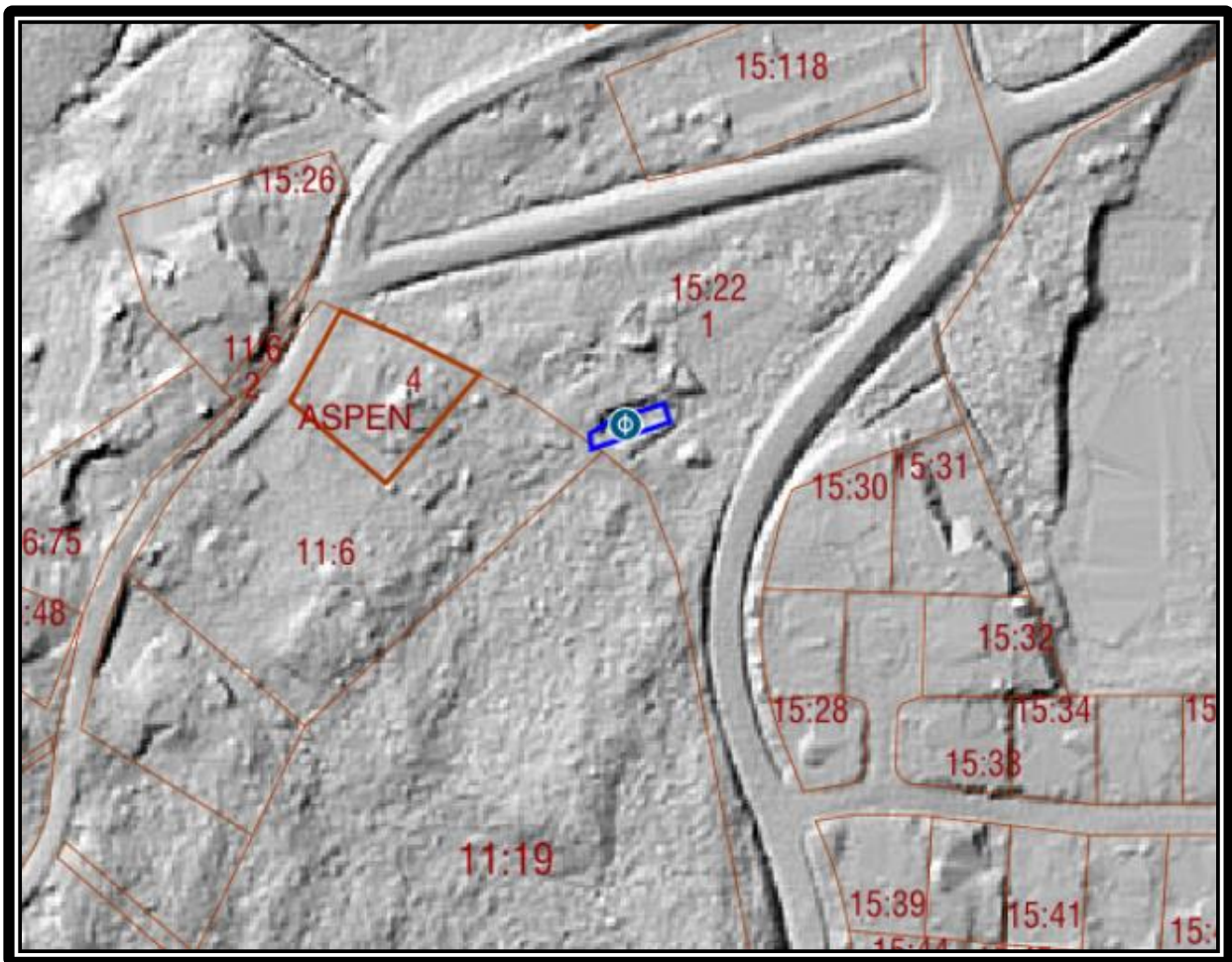




BERGSKRAFT
Bergslagen AB

Inspektion av gruvrisker vid Sydöstra
Karlbergsgruvan - Stenvretsgruvan
Norberg.
Observationer den 3 juli 2020.



Stefan Sädbom

BKBAB 2020-08-12 SS- Rep

2020-08-12

Innehåll

1. Observationer.....	3
2. Gruvrisker.....	5
3. Samlad bedömning.....	5

1. Observationer

Sydöstra Karlbergsgruvan är även känd som Stenvretsgruvan 1 och ligger i södra utkanten av det gruvfält som ofta betecknas som Bojmossfältet i södra delarna av Norbergs tätort, nära sydväst om korsningen Västanforsvägen – Öjersbovägen och på fastigheten Norbergsby 15:22, 1 (se även karta från Fornsök på rapportens omslag). Koordinat i SWEREF99TM är öst/norr: 551107/6658528.

Även om fyndigheten rent geologiskt kan anses tillhöra Bojmossfältet så har gruvhålet tidigare omfattats av Mimersgruvan Utmål Nr 4. Vi har inte lyckats hitta någon gruvkarta och inte heller finns gruvan med på gruvkartan över Mimersfältet.

Avståndet till närmsta bostad; Öjersbovägen nr 5 är ca 50 meter och avståndet till trottoar vid allmän väg är 24 meter.

Gruvhålet är ca 20 meter långt och vattenfylld och beläget i ett delvis gallrat/delvis röjt lövskogsparti. Gruvhålet är inhägnat med ett två meter högt, taggtrådsförsatt staket som dock är delvis uppklippt på norra sidan och som enkelt går att klättra över via nedfallet träd på södra sidan.

I öster finns ett vattenfylld och timmer-infodrat fyrkantigt schakt med ca 3,5 meters sida. Schaktet lodades på tre platser vilka alla gav ett djup av 16,6 meter under vattenytan vilken i sin tur uppskattas ligga 1,5 meter under omliggande mark. Schaktets största uppmätta djup är alltså ca 18,1 meter under markytan.



Figur 1. Schaktet vid Sydöstra Karlbergsgruvan - Stenvretsgruvan 1 den 3 juli 2020.

Varphögar saknas till stor del och markytan förefaller ha blivit avplanad vilket tolkas som att varphögarna fraktats bort.

På södra sidan finns resterna av en mindre malmhög kvar i vilken "vackra" stycken av svagt magnetitförande hematitmalm kan observeras (figur 2).



Figur 2. Hematitmalm från Sydöstra Karlbergsgruvan - Sanvretsgruvan 1.

Fyndet visar att malm av god kvalitet påträffats i gruvan vilket gör det troligt att brytningen i alla fall haft viss omfattning, dock inte så stor att den finns rapporterad i någon av de för författaren kända skrifterna. Sammantaget tolkas bristen på information som att brytningen varit av mindre omfattning.

Exakta jorddjupet är okänt, men brunn vid Västanforsvägen 15 (65 meter västerut) visar på ett jorddjup om 0,5 meter och brunnen vid Öjersbovägen 3 (80 meter mot sydost) har ett rapporterat jorddjup om 3 meter.

Vid besöket kunde inga tecken på sättningar observeras i gruvhålets väggar eller i närområdet.

2. Gruvrisker

Fyra tydliga gruvrisker observeras:

- 1) Vattenfylld gruvhål nära bebyggelse
- 2) Timmerinfodring runt schaktet
- 3) Staketet endast delvis i funktion
- 4) Gruvans underjordiska storlek, läge och form är inte känd

Gruvan är vattenfylld och om man tar sig innanför staketet så kan man falla i gruvhålet och drunkna. Staketet är ursprungligen väl dimensionerat, men har nu dels ett uppklippt hål på norra sidan, dels är det möjligt att klättra över staketet via ett nedfallet träd på södra sidan.

Gruvans underjordiska storlek, läge och form är inte känd, jorrdjupet är okänt och timmerinfodringen runt schaktet är i dåligt skick.

3. Samlad bedömning

Gruvhålet är beläget väldigt nära villabebyggelse och har ett trasigt staket. I nuläget är det enkelt att komma in och falla i det vattenfyllda gruvhålet. **Staketet bör därför lagas.**

Jorrdjupet bedöms med ledning av närbelägna brunnar vara i storleksordningen 3 meter varför en kollaps av schaktets timmerfodring kan komma att generera ett skred i de lösa jordlagren med ca 2–3 m radie. Ett sådant skred bedöms rymmas innanför det befintliga staketet.

Gruvhålets underjordiska dimensioner är okända men allt tyder på att brytningen i gruvan varit av mindre omfattning. Inga tecken på sättningar observerades i gruvhålets väggar eller i närområdet och vid nuvarande markanvändning, "skogsbruk", bedöms platsen som säker. Om området skall bebyggas (byggnad, väg eller annan ökad belastning) så bör antingen geoteknisk borrhning utföras för att säkerställa stabilitet, eller området 20 meter från staketet i alla riktningar undantas från bebyggelse.

Det finns inte i dag någon känd omständighet som talar för att området skulle kunna bli intressant för prospektering.

Kumla den 12 augusti 2020



Stefan Sädbom

Stefan Sädbom

Bergskraft Bergslagen AB

070-27 327 87

Stefan.sadbom@bergskraft.se