



# PM

Handläggare  
Martin Parvisto  
Tel

Mottagare  
Byggvesta AB  
Anna Maria Sjölin

Mobil  
+46722375893  
E-post  
martin.parvisto@afconsult.com

Datum  
2020-01-24  
Projekt-ID  
769843

## Campus Flemingsberg

### **PM Observationsinformation ang. förekomst av sulfider/svavelhaltigt berg över accepterat värde**





# PM

## Innehållsförteckning

1	Bakgrund .....	3
1.1	Syfte .....	3
1.2	Förutsättningar .....	3
1.3	Genomförande, omfattning och restriktioner .....	3
1.4	Lägesbeskrivning .....	4
2	Observationer .....	4
3	Slutsats.....	5



# PM

## 1 Bakgrund

Vid tidigare utredningar inom området har inte gjorts någon undersökning över sulfid/svavelinnehåll. Det har däremot i samband med framtagandet av den bergtekniska rapporten okulärt undersökts om det finns något område inom de aktuella kvarteren som anses vara i riskzonen för att innehålla högre halter än vad som är accepterat, utifrån rådande lagar och föreskrifter.

På uppdrag av Anna-Maria Sjölin, Byggvesta AB har Martin Parvisto, ÅF Infrastructure AB fått i uppdrag att redovisa vad resultatet av denna undersökning är med detta kortare PM

### 1.1 Syfte

Informera om resultatet av den okulära undersökningen angående om det finns något parti med förhöjd risk att innehålla högre halter av sulfider/svavel.

### 1.2 Förutsättningar

Underlag för detta PM:

- Okulära observationer utefter synligt berg i dagen under platsbesök. Dat. 2019-06-18
- Erfarenheter från tidigare projekt.

### 1.3 Genomförande, omfattning och restriktioner

Undersökningen utfördes genom en okulär kontroll av synliga bergpartier inom de aktuella kvarteren i samband med ett platsbesök under utredningen av bergets förutsättningar. undersökningen omfattar de gulmarkerade kvartersområdena och presenteras i **Figur 1** och **Figur 2**.

En okulär besiktning kan endast utläsa det synliga berget. Platser där det är vegetation m.m. kan inte undersökas. Det fanns inte tillgång till någon lupp för att undersöka närmare om det finns metallliknande mineralkorn i bergmassan.

Vid platsbesök kunde konstateras att det fanns synligt berg utanför kvartersområdena i det aktuella området för planläggning vilket uppvisar en tendens till att det kan finnas sulfidförande berg inom det aktuella området för planläggning. Det går inte att okulärt bekräfta att det finns liknande berg inom något av de aktuella kvarteren under vegetationen m.m.

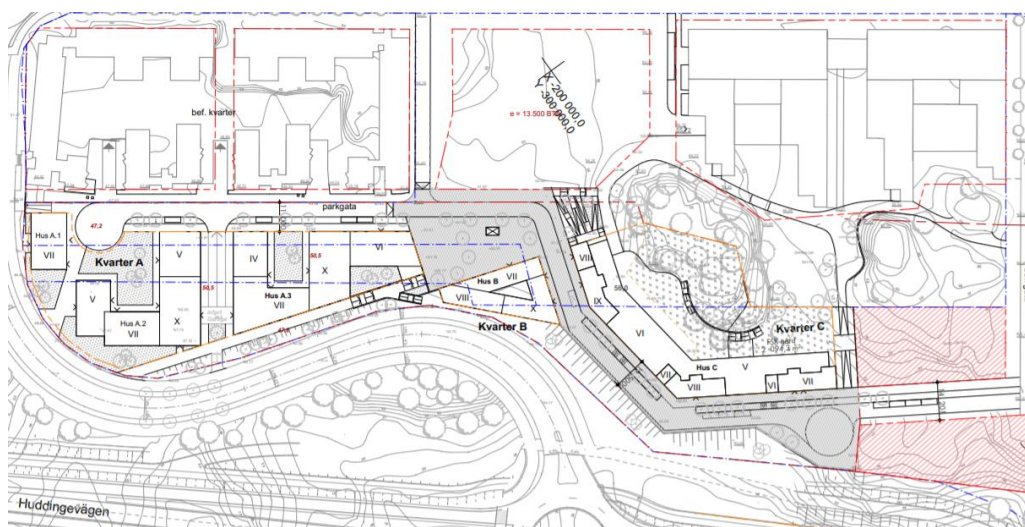
En grundligare undersökning skulle därför behöva utföras för att fastställa om sulfider förekommer, samt är av för stora halter. Detta PM informerar endast om det finns något synligt bergparti som uppvisar högre risk att sulfider/svavel förekommer över accepterade värden inom de aktuella kvartersområdena redovisade i **Figur 1**



# PM

## 1.4 Lägesbeskrivning

De nya kvarteren är belägna mellan befintligt Campus Flemingsberg och riksväg 226. Kvarteren delas in i Kvarter A, B och C, se kvartersindelning i **Figur 1**.



**Figur 1** Kvartersindelning av Campus, Flemingsberg enl. arkitektskisser från Tovatt Architects & Planners AB. Kvartersindelningen är markerat med gult

## 2 Observationer

Inom de aktuella kvarteren kunde endast synligt berg identifieras inom kvarter C, se **Figur 2**.



**Figur 2** Situationsplan med synligt berg inom aktuella områden förstorat. Område med synligt berg som kunnat undersökas redovisat med blått. Ritning upprättad av Tovatt Architects & Planners AB



## PM

Utifrån tidigare erfarenheter ifrån Stockholmsområdet, men även enligt SGU i olika referenser, är identifierade indikationer på sulfidförande berg exempel en dominans av sedimentärt berg innehållandes högre halter av järnoxid.

Det synliga berget inom kvarter C domineras av ådergnejs och utbruten Stockholmsgranit samt gråvacka. Berget uppvisar inte en dominans av vad som krävs för att fastställa en hög risk för att berget skulle innehålla för höga halter av sulfidförande berg.

Det undersökta berget utgör endast en liten del av alla kvarter. Stora delar av berget inom Campusområdet har bildats från omväxlande leriga sedimentära lager från en havsbotten. Sedimentära bergarter har därför lokaliserats inom Campusområdet. Men det krävs mer än den informationen för att fastställa att det inom kvarteren finns sulfidförande berg i större mängder med högt svavelinnehåll.

### 3 Slutsats

Vid en okulär besiktning av de aktuella kvarteren har inte större mängder av berg innehållandes högre halter av sulfid/svavelinnehåll än accepterat värde uppdagats.

En okulär besiktning bedöms inte vara tillräckligt för att fastställa om allt berg inom kvarteren inte innehåller sulfider/svavelhalter över accepterat värde, för det krävs en grundligare undersökning.