

Kv Baretten 2, Fruängen

PM
Ras och skred

SISAB

Uppdragsnummer: 5082

Upprättad av: Johan Wagenius

Datum: 2019-03-26

Rev:

Innehåll

1	Uppdrag och syfte	3
2	Planerad bebyggelse	3
3	Geotekniska förhållanden	3
4	Tidigare utförda geotekniska undersökningar	4
5	Ras och skred	5

Bilagor

Bilaga 1 Foton

1 Uppdrag och syfte

Iterio AB har på uppdrag av SISAB utfört föreliggande PM. Syftet med PM:et är att utreda risken för ras och skred inför planerad nybyggnation på fastigheten kv Baretten 2 i Fruängen, Stockholms kommun.

2 Planerad bebyggelse

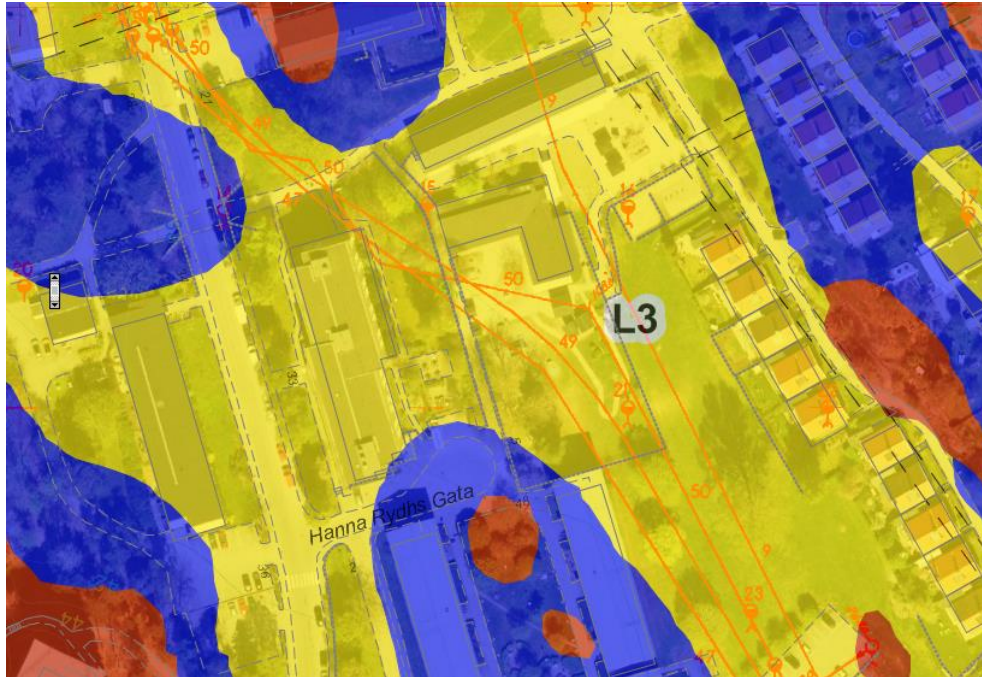
På fastigheten planeras två byggnader i två respektive tre våningar, se figur 1. Inga uppgifter finns om lägsta golvnivåer eller eventuella uppfyllnader för att anpassa markytan till planerad bebyggelse.



Figur 1: Planerad bebyggelse

3 Geotekniska förhållanden

Nedan, i figur 1, redovisas ett utdrag från Stockholm kommuns byggnadsgeologiska karta. Kartan redovisar markförhållandena schematisk och i detaljnivå kan den innehålla fel. På kartan framgår att fastigheten till största delen består av lera, endast den sydvästra delen utgörs av morän. Den byggnadsgeologiska kartan redovisar markförhållandena schematiskt och i stora drag. Vid en detaljgranskning av markförhållandena kan stora och små fel upptäckas i den bild som redovisas.



Figur 2: Byggnadsgeologisk karta, geoarkivet Stockholms kommun. Gul=lera, rött=berg och blått=morän.

Vid ett platsbesök kunde dock konstateras att större delen av den sydvästra delen av fastigheten består av berg i dagen med anslutande område av morän, se bilder bilaga 1.

4 Tidigare utförda geotekniska undersökningar

Tidigare geotekniska undersökningar har inventerats på kommunens geoarkiv. Undersökningar har gjorts efter tre linjer genom fastigheten och en linje strax öster om fastigheten. Dessutom finns resultat från tre undersökningspunkter på fastigheten eller i fastighetens omedelbara närhet. Undersökningarna utfördes under i slutet av 1940- talet till början av 1950-talet. I figur 2 framgår de fyra linjerna (röda) samt även tre undersökningspunkterna (15, 16 och 21) finns redovisade. Här finns också en angivelse av lerdjupet, 3 m.

Det är svårt att med hjälp av underlaget exakt lokalisera var respektive undersökning längs de fyra linjerna är utförda. Dock finns det ingen punkt som redovisar djupare lerlager än 3 m. Leran beskrivs också i de flesta fall som fast. Undersökningspunkterna 14, 15 och 21 redovisas i figur 3. I dessa punkter är leran upp till ca 4 m mäktig och något lösare.

Figur 3: Undersökningspunkterna 15, 16 och 21

Förutsättning för bedömningen nedan har varit att planerade byggnader kommer att utföras så att de i största möjliga mån ansluter till den befintliga markytan. Detta ger sannolikt också att eventuella uppfyllnader och schakter i de områden där lera förekommer bli relativt små.

Markförhållanden på platsen i kombination med planerad bebyggelse innebär att det inte föreligger någon risk för ras eller skred för husen eller med anledning av markarbetena i anslutning till dessa. Detta gäller även med hänsyn tagen till framtida klimateffekter.

Bilaga 1

