



UPPDRAGSNAMN
Bergbesiktning planområde Olof Asklunds gata, Göteborg

FÖRFATTARE
Tuulia Häkkinen

UPPDRAGSNUMMER
10264449

DATUM
2019-09-27

PM BERGBESIKTNING

Planområde Olof Asklunds gata, komplettering

Göteborg 2019-09-27

WSP Sverige AB

Tuulia Häkkinen

Granskad av Björn Sandström

WSP Samhällsbyggnad
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 19

T: +46 10 7225000
WSP Sverige AB
Org. nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

WSP Sverige AB har på uppdrag av Göteborgs Stad, Fastighetskontoret, utfört ett platsbesök med avseende på risk för bergras i ett område norr om tidigare utrett planområde (Bergteknisk besiktning Fältspatgatan, 2018 WSP)

Platsbesöket utfördes 2019-09-17 med deltagare från Göteborg stad och WSP.

Närvarande vid platsbesöket var Tuulia Häkkinen, WSP samt Jennie Sjöbeck Gavér, Victoria Svahn, Andra Dahlgren, Andris Vilumsons, Maria Lejon och Magnus Uhrberg från Göteborg Stad.

Anledningen till platsbesöket var på grund av ett ras som nyligen skett norr om tidigare utredda planområde för att utvärdera om de åtgärder som WSP tidigare föreslagit avseende bergets stabilitet fortfarande bedöms tillräckliga.

WSPs bedömning är att det nyligen inträffade raset i anslutning till pegmatitbrottet norr om planområdet inte påverkar planområdet eller WSPs tidigare utlåtande. WSP har i sitt tidigare utlåtande identifierat områden med risk för ras och tagit fram omfattande åtgärdsförslag för att säkra berget inom dessa områden. Vid framtagande av aktuella åtgärdsförslag har en bedömning av risken för skada på personer eller byggnader på grund av ras eller enskilda blocknedfall beaktats i relation till omfattningen av åtgärder. Då stora delar av området består av naturmark är det inte rimligt att rensa bort eller säkra alla lösa block i hela området. Det skulle innebära vegetationsrensning av hela området samt omfattande schaktarbeten vilket inte bedöms vara rimligt att utföra i aktuellt naturområde.

Föreslagna åtgärder inkluderar vegetationsrensning, bergrensning, bultförstärkning och nätning av områden med instabilt berg. Den tidigare utredningen behandlar enbart planområdet och direkt anslutande områden där det bedömts att det föreligger risk för bergras som kan påverka planområdet. Längre in i Ängårdsbergen finns med stor sannolikhet områden där risk för blocknedfall och ras förekommer, dessa områden berör dock inte aktuellt planområde. Bedömning av dessa områden har inte ingått i WSPs uppdrag.

Den planerade naturstigen mellan skolan och naturområdet (Figur 1) ligger längre bort från de branta bergslänterna öster om planområdet och risken att bergras skulle nå stigen är mycket liten. Förutsatt att alla föreslagna åtgärder utförs kan området anses vara stabil naturmark så länge inga yttre förändringar påverkar området. Risk för att personer kan falla ner från bergslänter har inte beaktats i aktuell utredning.



Figur 1 Naturstig på naturområdet norr om planerad skola.

Det behöver också beaktas att bergets stabilitet med tiden förändras, framför allt genom frostsprängning och rotsprängning. Dessutom kan skador uppstå på installerade bergförstärkande åtgärder. Därför kommer framtida besiktningar och underhåll behöva utföras för att upprätthålla bergets stabilitet även efter föreslagna åtgärder.