



Author
Natalie Gorne
Phone
+46 10 505 00 00
Mobile
0725-034017
E-mail
natalie.gorne@afconsult.com

Recipient
Kungälv kommun
Planering/Samhällsbyggnad
Mikaela Ranweg
422 81 Kungälv

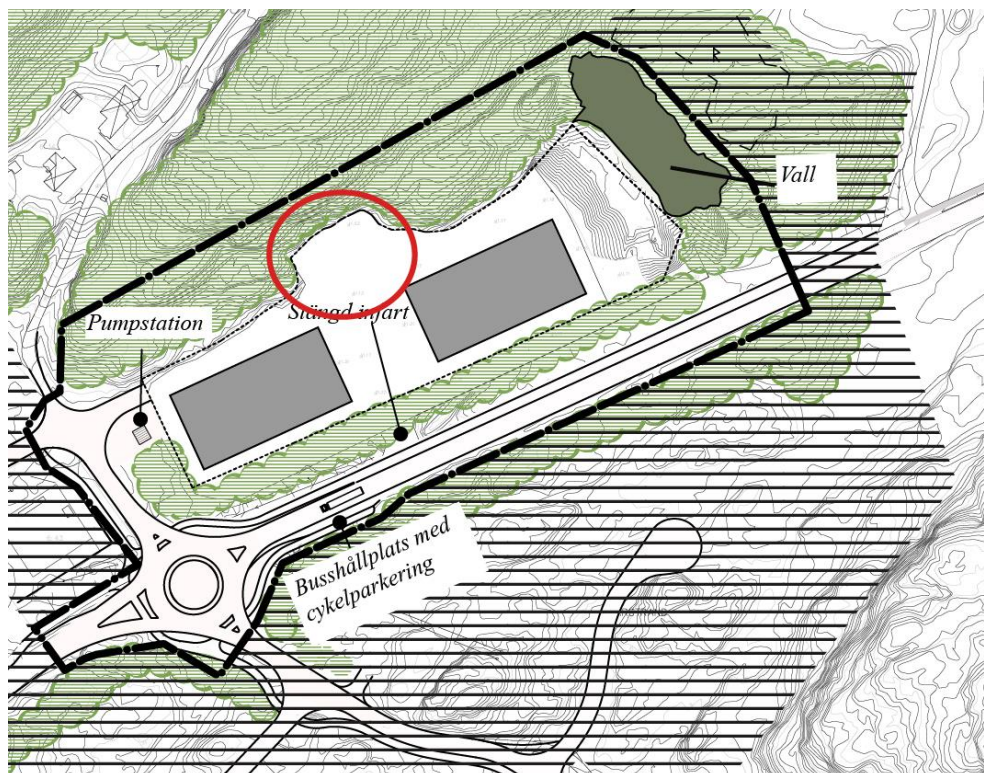
Date
2015-04-17
Project ID
707292

Bergteknisk besiktning vid Eriksberg

1 Inledning

På uppdrag av Kungälv kommun har ÅF Infrastructure AB utfört en bergteknisk besiktning av sprängd bergskärning vid Ringens båtvarv. Skärningen ingår i Eriksbergs verksamhetsområde vilken är en del av detaljplan Marstrand 6:7 m.fl. Syftet med besiktningen var att utreda eventuell rasrisk av instabila bergblock.

Skärningen är ca 35 m lång och har en sydvästlig-nordöstlig riktning (se rödmarkerat område i figur 1-1). Besiktningen utfördes okulärt.



Figur 1-1 Plankarta Ringens båtvarv. Del av bergskärning som besiktigats är markerat med röd ring.



2 Resultat

Berget i skärningen består av grå, veckad, Stora Le -Marstrandsgnejs. Berget är generellt söndersprucket i brantstående sprickor som stryker tvärs skärningen och av sprickor som är orienterade parallellt med skärningen och stupar brant ut från denna. Några av de uthålliga sprickplanen är leromvandlade.

Naturliga sprickor i kombination med påverkan från sprängningen har gjort att det finns ett flertal instabila block och stenar i skärningen. Blockens storlek är generellt 0,5-1 m³, enskilda block finns även på ca 3-11 m³.

Nedfallna block och stenar ligger framför skärningen (se figur 2-1). Mest omfattande av löst och instabilt bergmaterial finns i skärningens nordöstra del (ca en tredjedel av skärningen från nordöst och åt sydväst).

Vid besiktningstillfället noterades även att delar utanför aktuell skärning, dvs. nordöst om besiktigat område, också innehåller lösa block och stenar dock i mindre omfattning.



Figur 2-1 Skärningens nordöstra del där blockras har skett.



Figur 2-2 Potentiellt instabila block i skärningens sydvästra del.

3 Rekommendationer

Rekommendationen är att utföra bergrensning av lösa bergblock och stenar längs besiktad skärning. Detta utförs lämpligen med grävmaskin försedd med smalskopa eller tjälkrok. Ett par potentiellt instabila, större bergblock (exempel i figur 2-2) kontrolleras i samband med rensningen. Efter utförd skrotning bör därför besiktning göras av bergsakkunnig för bedömning av t.ex. behov av stabiliserande bultning.