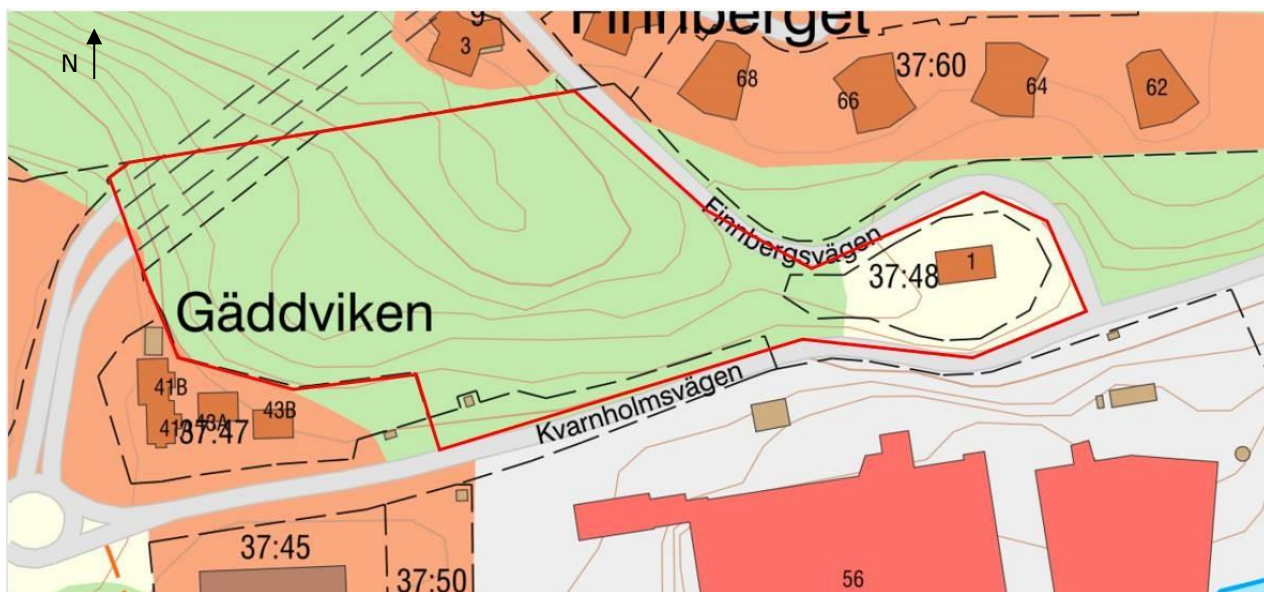


 Ramboll Sweden AB Box 17009, Krukmakargatan 21 104 62 Stockholm T: 010-615 60 00	Bergsyn Kvarnholmen		Dokumentnummer Teknisk notering	Sida/Sidor 1/4
	Teknikområde		Handläggare Karolina Mattsson	
	Uppdrag Bergteknisk rådgivning Kvarnholmen		Datum 2022-08-25	
	Status		Uppdragsnummer 1320049103	Ändringsdatum Bet.

1. Bakgrund och objekt

KUAB äger och planerar att exploatera delar av Kvarnholmen i Nacka och har sökt rådgivning att utreda förutsättningarna för KUAB:s sista etapp på Kvarnholmen, kring området Gäddviken-Finnberget vid Kvarnholmsvägen-Finnbergsvägen (Figur 1). KUAB har via affärsområdeschef Sara Bolander gett i uppdrag till Ramboll Sweden AB att utföra en undersökning och okulär syn av berget inom specificerat område.

Syftet med bergsynen var att bedöma närvaro av sulfider i berget inför kommande arbete av området. Synen inkluderade hållar och framsprängd bergvägg.



Figur 1. Kartvy över Gäddviken-Finnberget på Kvarnholmen. Röd markering visar område för undersökning.

2. Synen och kommentarer

Synen utfördes 10 augusti 2022 av Karolina Mattsson, Ramboll. Vädret var soligt och temperaturen ca 24 grader. Synen begränsades till tillgängliga områden till fots.

Området består till huvuddel av mellankornig röd granit (Figur 2, 4). Strukturen är mellanblockig och svag foliation visar sig ställvis över området. Bergytorna är vittrade och flera sprickor har en lätt beläggning av rost.

I den östra och södra änden av undersökningsområdet övergår den röda graniten till finkornig granodiorit-granit och får en mer ådrad struktur (Figur 3, 5). Färgen blir mörkare och foliationen syns tydligare. Sprickytorna är fortsatt något rostiga men innehåller även en del kalcit.

Efter genomförd okulär syn kunde inga sulfider påträffas över området, varken i den röda graniten eller mörkare granodiorit-graniten. Bergmassan består endast av olika mängder kvarts, fältspat och glimmer och bedöms därmed sakna betydande mängder sulfider. Rostbeläggning i sprickorna kan tyda på tidigare närvaro av järnsulfider men kan även komma från jorden i växtligheten omkring. Oavsett bedöms det inte bero på sulfider i bergmassan.

 Ramboll Sweden AB Box 17009, Krukmakargatan 21 104 62 Stockholm T: 010-615 60 00	Bergsyn Kvarnholmen		Dokumentnummer Teknisk notering	Sida/Sidor 2/4
	Teknikområde		Handläggare Karolina Mattsson	
	Uppdrag Bergteknisk rådgivning Kvarnholmen		Datum 2022-08-25	Uppdragsnummer 1320049103
	Status		Ändringsdatum	
				Bet.



Figur 2. Översikt på berghäll på Finnberget. Bergets yta är vittrad och delvis täckt av växtlighet.



Figur 3. Översikt på framsprängd bergslänt längs Kvarnholmsvägen. Rost syns på sprickytor.

 Ramboll Sweden AB Box 17009, Krukmakargatan 21 104 62 Stockholm T: 010-615 60 00	Bergsyn Kvarnholmen		Dokumentnummer Teknisk notering	Sida/Sidor 3/4
	Teknikområde		Handläggare Karolina Mattsson	
	Uppdrag Bergteknisk rådgivning Kvarnholmen		Datum 2022-08-25	Uppdragsnummer 1320049103
	Status		Ändringsdatum	
			Bet.	



Figur 4. Röd granit som visar sig i majoritet över hela området.

RAMBOLL Ramboll Sweden AB Box 17009, Krukmakargatan 21 104 62 Stockholm T: 010-615 60 00	Bergsyn Kvarnholmen		Dokumentnummer Teknisk notering	Sida/Sidor 4/4
	Teknikområde		Handläggare Karolina Mattsson	
	Uppdrag Bergteknisk rådgivning Kvarnholmen		Datum 2022-08-25	Uppdragsnummer 1320049103
	Status		Ändringsdatum	



Figur 5. Mörkare granit med synligare struktur. Rost syns på spricktor.