

## PM

UPPDRAG Översiktlig geologisk kartering	UPPDRAGSLEDARE Peter Ekroth	DATUM 2017-04-12
UPPDRAGSNUMMER 3780095	UPPRÄTTAD AV Oskar Sigurdsson	

### Översiktlig geologisk kartering

En okulär besiktning av två något oregelbundna rundhällar norr och söder om slutet på Kråksåtrabacken, mellan Örnsåtravacken och Björksåtravägen, Sättra, Stockholm (se figur 3). Undersökningen var en okulär besiktning med syfte att försöka bedöma bergets generella kvalitet och möjligheterna att bygga på berget och utföra bergschakt. Båda berghällarna, "Norra bergstoppen" och "Södra bergstoppen" består av sedimentådergnejs. Det är en gammal (ca 1900 miljoner år), något veckad, folierad, bandad och ådrig gnejs. Den klipps av enstaka något yngre granitiska och pegmatitiska graniter. Generellt är detta ett ganska bra berg att bygga på, men eftersom det rör sig om kullar och bebyggelse delvis i hållbranter/sluttningar kan bergets sprickighet påverka byggbarheten. En kontinuerlig uppföljning av förhållandena rekommenderas dock, för när hållarna avtäcks bättre och lösa block avlägsnas kan bättre och noggrannare analyser göras för t.ex. individuella byggnader och/eller skärningar, särskilt i de södra delarna av varje håll/bergstopp.

#### Norra bergstoppen

Berget uppvisar gärna en viss sprickighet som ligger mer eller mindre parallellt med den foliering/bandning som finns i gnejsen, den uppvisar en svag veckning (bøjning) från NNÖ i norra och östra delen av hållen till mera ÖV-liga riktningar i södra och sydvästra delen. Hela östra sidan av hållen domineras av NNÖ-liga sprickor som har relativt branta stupningar mot öster, i södra och sydvästra delen är riktningarna mera ÖV-liga och stupar medel till brant mot söder. Viss förekomst av sprickor förekommer i östra delen av hållen som uppvisar ÖV-liga riktningar och stupningar mot söder, tillsammans utgör de en viss delning av norra bergstoppen i en lägre norra del och en högre södra del.

En viss försiktighet för husen som är planerade närmast den brantaste delen i söder och sydväst bör iaktas, där skulle sprickorna i berget kunna vara ogynnsamma i enskilda fall. Åtgärder som skulle kunna bli aktuella är t.ex. förbultning och permanent förstärkning med bultar och nät. I övrigt är inga uppenbara problem synliga i nuläget. Se också figur 1.

#### Södra bergstoppen

Som i den norra bergstoppen så uppvisar berget gärna en sprickighet som ligger mer eller mindre parallellt med den foliering/bandning som finns i gnejsen, den i sin tur uppvisar en svag veckning (bøjning) från ÖV-lig riktning med relativt brant stupning mot söder i östra och södra delen, medan en mera nordlig riktning verkar dominera i sydvästra och västra delen. Sprickorna är ofta mer eller mindre parallella med folieringen/bandningen, men riktningar som klipper förekommer och definierar bl.a. de brantare partierna på hållens södra och västra sida. Det förekommer en hel del kantiga block på södra bergstoppens södra och sydöstra sida, detta överensstämmer med formen på hållen som är en rundhäll (se figur 2 f), med rundad norra sida och topp, samt blockrik södra och sydöstra del.

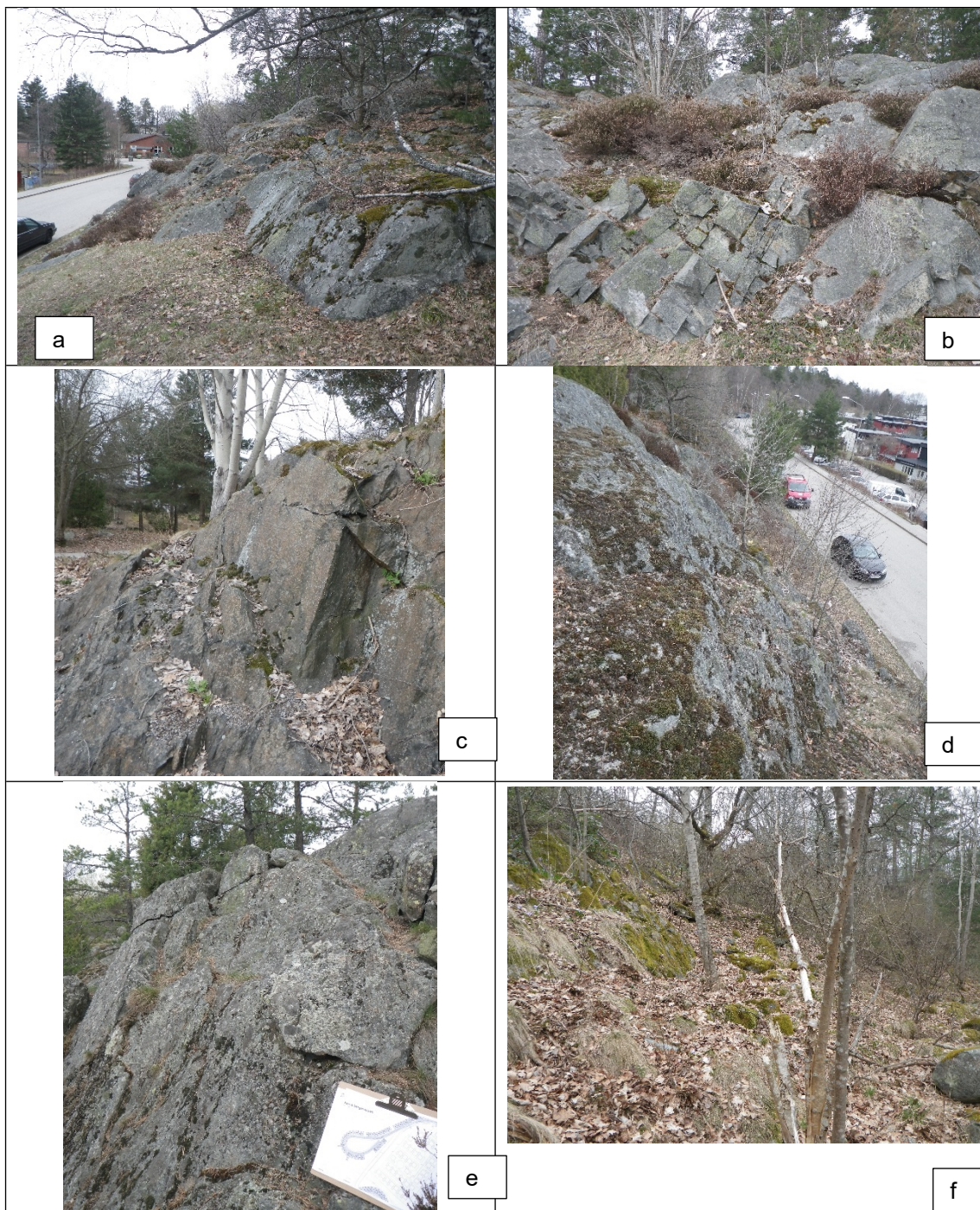
Här är det som i norra bergstoppen att försiktighet bör råda i de planerade husen som är längst mot sydost och söder, där berghällarna är som brantast, eftersom där kan det förekomma

ogynnsamma sprickor med risk för överhäng. Åtgärder som skulle kunna bli aktuella är t.ex. förbultning och permanent förstärkning med bultar och nät. I övrigt verkar berget vara relativt gynnsamt för bebyggelse och inga uppenbara svåra sprickzoner eller slag är synliga i nuläget. Se också figur 2.

---

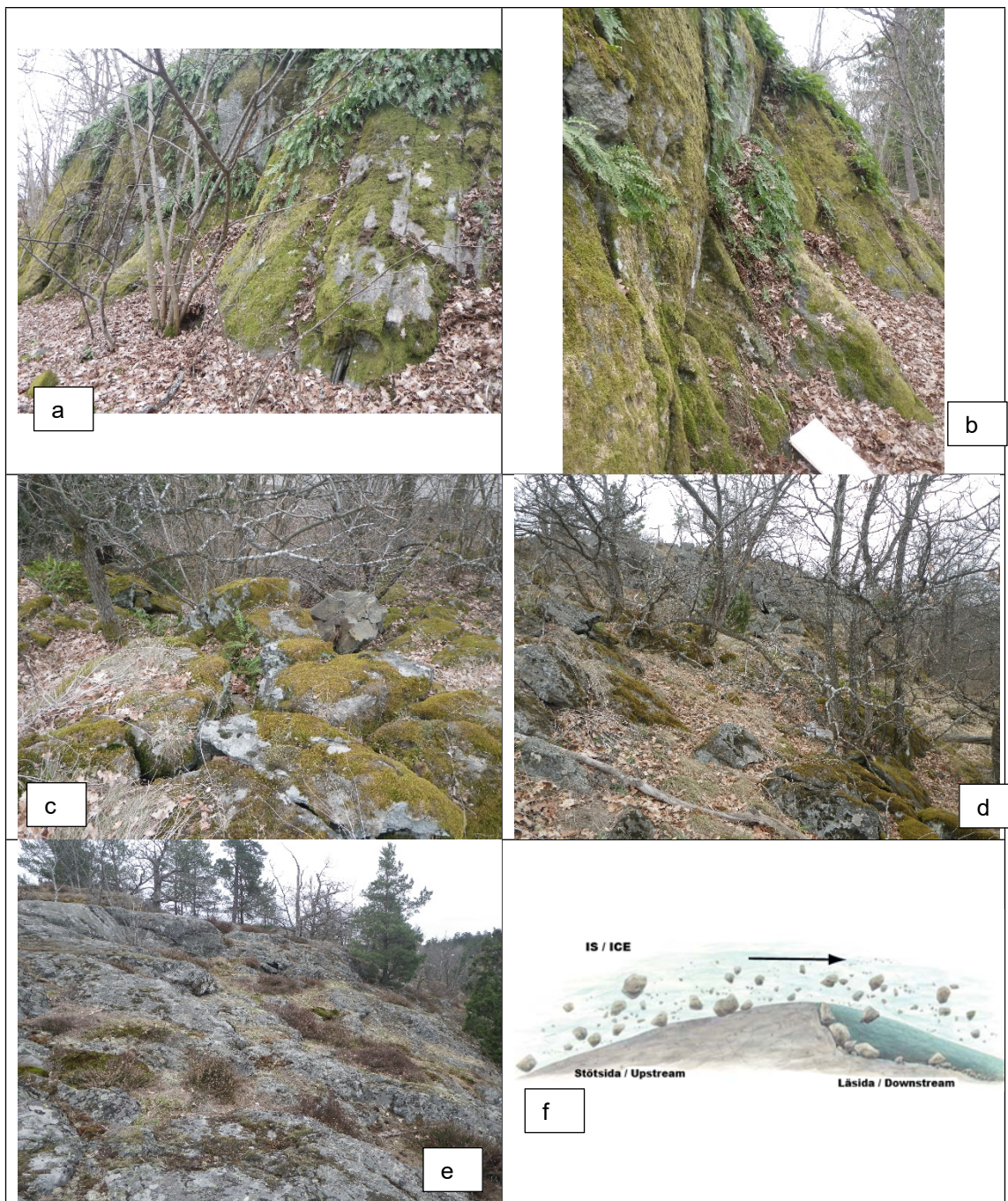
2 (5)

PM  
2017-04-12



Figur 1. Norra bergstoppen. A: Östra delen av hällen (ca 015/50). B) Östra delen av hällen. Spricker 090/40. C) sydöstra delen av hällen, 050/75. D) Sydöstra delen av hällen; 050/75. E) Sydvästra delen av hällen; 130/50. F) Norra delen av hällen; 000/62. Strykning/stupning angivna enligt högerhandsregeln.





Figur 2. Södra bergstoppen. A: Sydöstra delen av hällen; 158/86 (foliering & sprickor) och 048/74 (sprickplan). B) Södra delen av hällen, sprickor; 072/74. C) Södra delen av hällen, flera lösa block. D) Södra delen av hällen, mot toppen. E) Toppen av hällen. F) Skiss av en rundhäll. Strykning/stupning angivna enligt högerhandsregeln.

4 (5)

PM  
2017-04-12



5 (5)

d:\pixedit\docserver\00000000-0000-0000-0000-000000000001\working\35c564c1-96ec-46ba-805c-0d90e0f11c28\11634291\_1\_0.docx