

## Bergtekniskt utlåtande, Laxnäs 2:177, skifte 2, Storumans kommun

Från erhållet underlag har en erfarenhetsmässig bedömning av bergstabiliteten omkring Laxnäs 2:117 skifte 2 i Storumans kommun utförts.

Erhållet underlag är:

- Geoteknisk utredning, Laxnäs 2:117, skifte 2, Storumans kommun (daterad 2021-09-08)
- SGI:s yttrande rörande detaljplan för del av fastigheten Laxnäs 2:117, Storumans kommun
- Muntlig konsultation med Lena Mören, Geotekniker på Tyréns Sverige AB den 22 maj 2023

### **Bedömning av bergstabiliteten**

Glimmerskiffern som beskrivs i den geotekniska utredningen har en generell stupningsriktning mot nordnordväst på omkring 25 grader vilket innebär att sprickorna lutar in mot berget/slänten. Bilder tagna inom Laxnäs 2:117 visar på att det ytnära berget är relativt uppsprucket med öppna sprickor som till viss del är fylld med växtlighet.

Den sammanvägda bedömningen är att området i dagsläget är stabilt både lokalt och globalt utifrån ett bergteknisk perspektiv. Sannolikheten att den planerade bebyggelsen skulle förändra den globala stabiliteten bedöms som mycket låg både inom, och i angränsning till aktuellt område.

För att minska förstärkningsbehovet vid schakt i berget kan de högre bergskärningarnas lokala bergstabilitet analyseras i detaljprojekteringen, genom exempelvis kilanalyser för att optimera skärningarnas geometri i höjd och lutning. Oavsett bedöms eventuella lokala instabilitetsproblem i blivande schaktslänter kunna säkras genom en konventionell förstärkning med i huvudsak bergbult.

Det bör förväntas ett visst underhåll av bergskärningarna vilket främst är beroende av bergskärningarnas slutliga utformning, växtlighet, bergets



kvalité samt tillgången till vatten. En hög skärning har generellt störst underhållsbehov och underhållsbehovet minskar med höjden. En bergmassa med många öppna sprickor ökar risken för växtlighet och vatten vilket i sin tur kan leda till rot- och/eller frostsprängning eller problem med isbildning.

Namn: Patrik Nilsson, Bergmekaniker på Tyréns Sverige AB

Datum: 2023-05-23

Ort: Umeå