

## **PM GEOTEKNISK STABILITETSBEDÖMNING**

### **PLANOMRÅDE GETÅ 1:2 NORRKÖPINGS KOMMUN**

#### **PLANERAD NYBYGGNADSTOMT ÅR BELÄGEN INOM PLANOMRÅDETS SYDÖSTRA DEL I ANSLUTNING GETÅRAVINEN**

##### **Uppdrag och syfte**

Tyréns har på uppdrag av Diamanten i ravinen AB, 2020-02-21 utfört platsbesök och geoteknisk bedömning av stabilitetsförhållandena för planerad nybyggnadstomt samt närliggande befintlig ravinslännt ner mot Getåbäcken.

##### **Underlag**

Projekteringstekniskt PM Geoteknik, Kompletterande stabilitetsutredning för nya villatomter, Getå, Norrköping. Upprättad av WSP 2015-04-10.

Reviderad 2015-11-27.

Markteknisk undersökningsrapport geoteknik, MUR/GEO. Kompletterande stabilitetsutredning för nya villatomter, Getå, Norrköping. Upprättad av WSP 2015-04-10.

Detaljplan för del av fastigheten Getå 1:2 med närområde inom Kvillinge i Norrköpings Kommun.

##### **Geoteknisk fältbedömning**

I samband med platsbesöket 2020-02-21 utfördes sticksondering i slänten mot Getåbäcken. Sticksonderingen utfördes i ett läge ca 3 m under släntkrön. Den översta ca 1,5 m bedömdes bestå av friktionsjord (sand med inslag av grus och sten) av låg till medelhög relativ fasthet. Därunder av friktionsjord (sand) av medelhög till hög relativ fasthet till max sticksonddjup 3 m. (för den understa nivån mellan 1,5–3 m användes slägghammare för att nå djupet 3 m).

### Stabilitetsutredning WSP

Enligt WSP:s beräkningar av säkerhetsfaktorn för naturlig slänt mot öster och Getåbäcken redovisas värden på  $F_c=1,16$  och  $F_{KOMB}=1,16$ . Minimikrav på säkerhetsfaktor är  $F_c 1.0$  enligt tillämplighetsdokument EN 1997-1 Kapitel 11 och 12, slänter och bankar.

Med ovanstående friktionsjordar och geotekniska antaganden bedöms den naturliga ravinslätten som stabil mot större skred.

### Antaganden

Prickmarksområde inom tomten (där byggnader ej får uppföras) och närmsta ravinsläntröner är avståndet ca 10 m. Avståndet anses här som tillfredsställande. Mindre uppfyllnader upp till ca 0,5 inom prickmarksområdet kan accepteras. Inom byggbar tomtyta i väster skall enligt detaljplanen 1 våning tillåtas.

Totalstabiliteten inom tomtområdet bedöms vara tillfredsställande.

Mindre och ytliga ras i ravinslätten kan eventuellt uppstå vid ogynnsamma väderleksförhållanden med mycket nederbörd.

Vegetation som träd, buskar, gräs etc skall behållas i ravinslätten för att binda de ytliga jordlagren.



Gösta Hydén



Andreas Alpkvist

Tyréns AB  
Region Mitt