



GOLDER



Myndigheten för  
samhällsskydd  
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö1.2

ANALYS

Kombinerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys  
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)  
GW & porttyck: Piezometric Line  
Glidytor: Grid and Radius, Left to Right  
Senast sparad: 2019-01-10; 07:42:30

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08\_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6\_Beräkning\KNI-1.2.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)  
Model: Mohr-Coulomb  
Unit Weight: 21 kN/m<sup>3</sup>  
Cohesion: 0 kPa  
Phi: 39 °  
Phi-B: 0 °  
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m<sup>3</sup>  
Piezometric Line: 1

Name: Fr  
Model: Mohr-Coulomb  
Unit Weight: 20 kN/m<sup>3</sup>  
Cohesion: 0 kPa  
Phi: 35 °  
Phi-B: 0 °  
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m<sup>3</sup>  
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)  
Model: Combined, S=f(depth)  
Unit Weight: 16 kN/m<sup>3</sup>  
Phi: 30 °  
C-Top of Layer: 0 kPa  
C-Rate of Change: 0 (kN/m<sup>2</sup>)/m  
Cu-Top of Layer: 13 kPa  
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m<sup>2</sup>)/m  
C/Cu Ratio: 0,1  
Piezometric Line: 1

Name: Let (komb)  
Model: Combined, S=f(depth)  
Unit Weight: 17 kN/m<sup>3</sup>  
Phi: 30 °  
C-Top of Layer: 0 kPa  
C-Rate of Change: 0 (kN/m<sup>2</sup>)/m  
Cu-Top of Layer: 16 kPa  
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m<sup>2</sup>)/m  
C/Cu Ratio: 0,1  
Piezometric Line: 1

#### Overdesign Factor

- ≤ 0,9 - 1,0
- 1,0 - 1,1
- 1,1 - 1,2
- 1,2 - 1,3
- 1,3 - 1,4
- 1,4 - 1,5
- 1,5 - 1,6
- 1,6 - 1,7
- 1,7 - 1,8
- 1,8 - 1,9
- 1,9 - 2,0
- 2,0 - 2,1
- 2,1 - 2,2
- 2,2 - 2,3
- 2,3 - 2,4
- ≥ 2,4

