



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-K1

ANALYS

Odränerad analys

BESKRIVNING

Befintligen förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

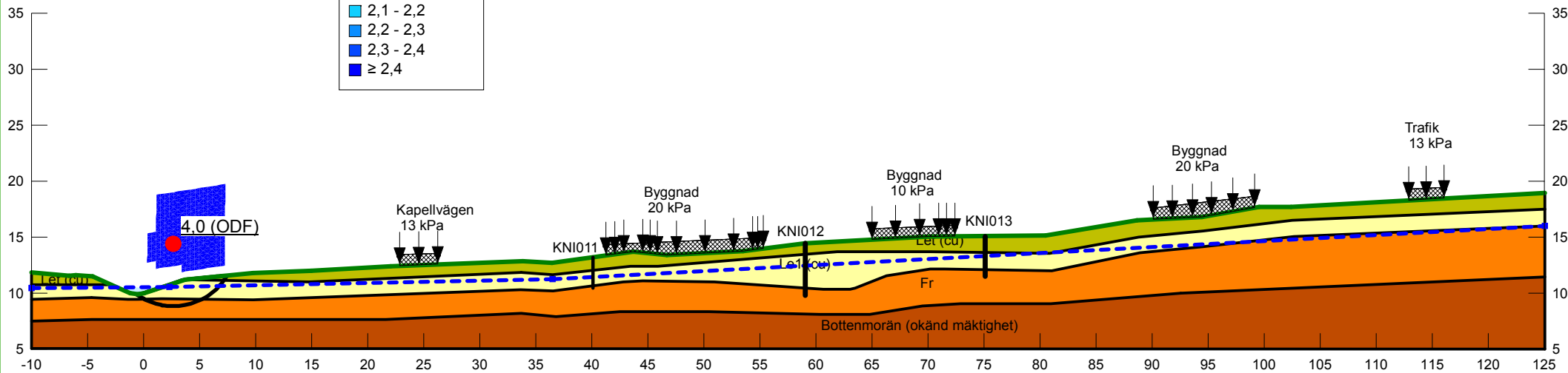
ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & porttyck: Piezometric Line
Glidytor: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2019-09-25; 10:48:31

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-1.0.gisx

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



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
Piezometric Line: 1

Name: Let (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 16 kPa
Piezometric Line: 1



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-K1

ANALYS

Kombinerad analys

BESKRIVNING

Befintligen förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

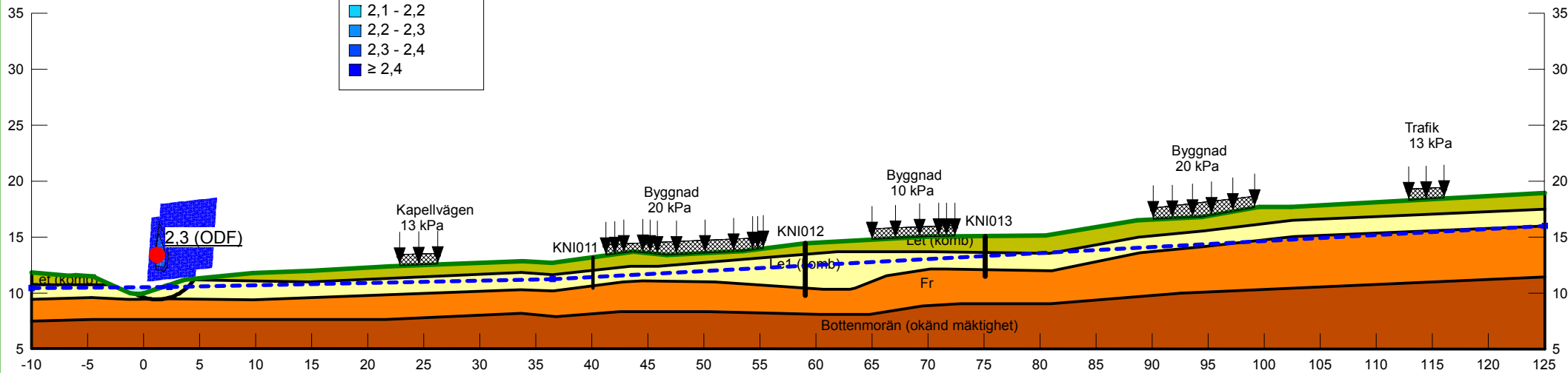
ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & porttyck: Piezometric Line
Gridtyck: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2019-09-25; 10:48:31

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-1.0.gisx

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



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1

Name: Let (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö1.1

ANALYS

Odränerad 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; 07:48:06

G:\Project\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6_Beräkning\KNI-1.1.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd måktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

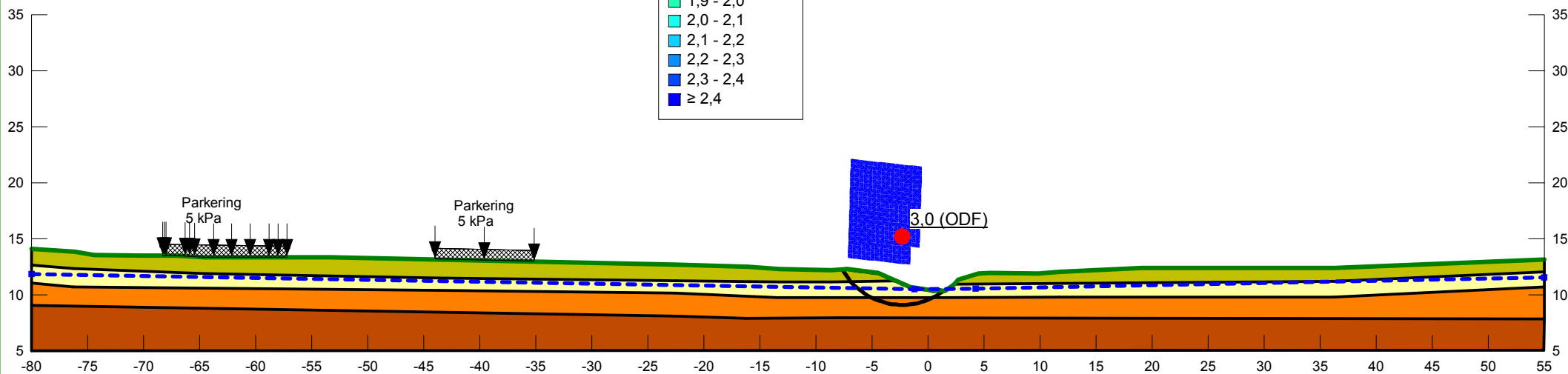
Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
Piezometric Line: 1

Name: Le2 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 16 kPa
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



OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö1.1

ANALYSIS

Kombinerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

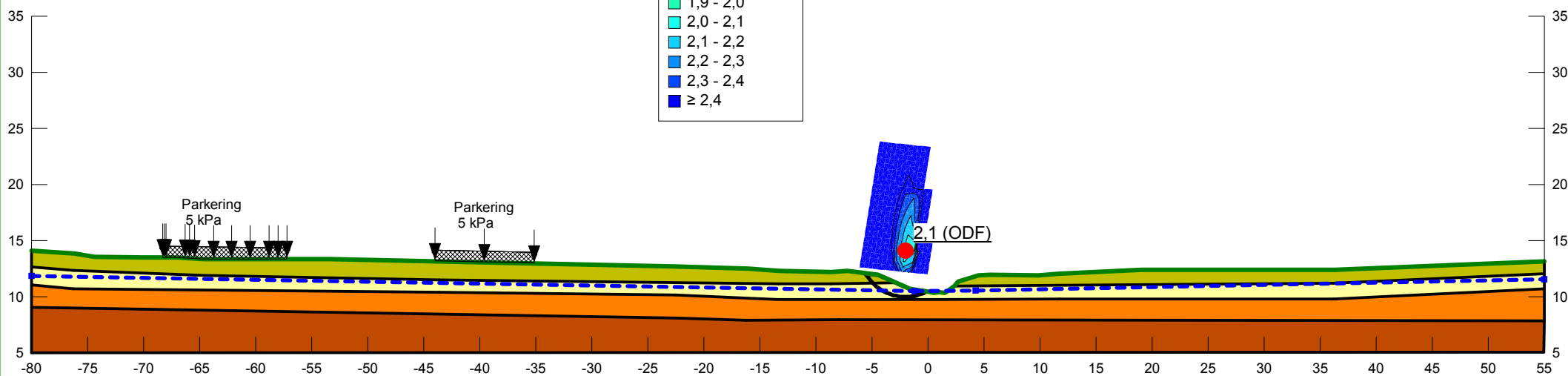
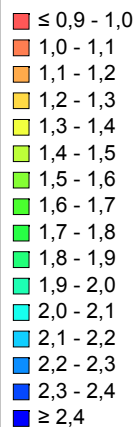
MSB

ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Glidtyr: Grid and Radius, Left to Right
Senast sparad: 2019-01-10: 07:48:06

G:\Projekt\2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-1.1.gsz

Overdesign Factor



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIAL PARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd maktighet)
 Model: Mohr-Coulomb
 Unit Weight: 21 kN/m³
 Cohesion^c: 0 kPa
 Phi¹: 39 °
 Phi-B: 0 °
 Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
 Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion¹: 0 kPa
Phi¹: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi': 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1

Name: Let (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi': 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö1.2

ANALYSIS

Odränerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Glidtyr: 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.gsz

BILAGA

SKALA

1:500

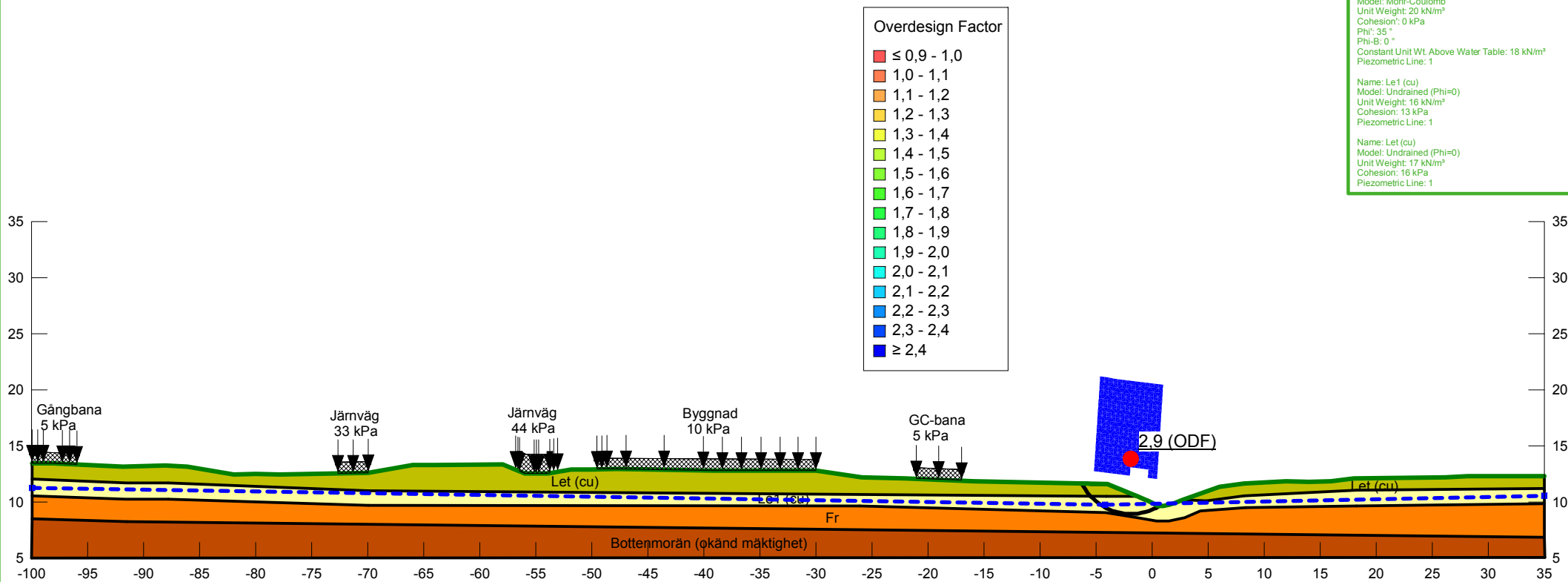
JORDLAGER OCH MATERIAL PARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd maktighet)
 Model: Mohr-Coulomb
 Unit Weight: 21 kN/m³
 Cohesion¹: 0 kPa
 Phi¹: 39 °
 Phi-B: 0 °
 Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
 Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion¹: 0 kPa
Phi¹: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
Piezometric Line: 1

Name: Let (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 16 kPa
Piezometric Line: 1





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.gis

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

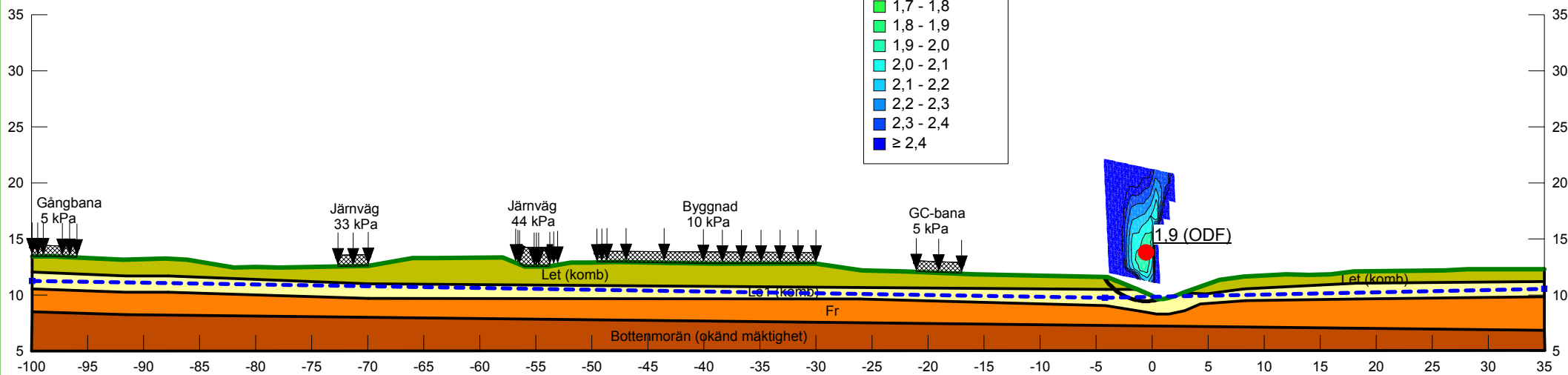
Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1

Name: Let (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/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





GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-K2

ANALYS

Odränerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

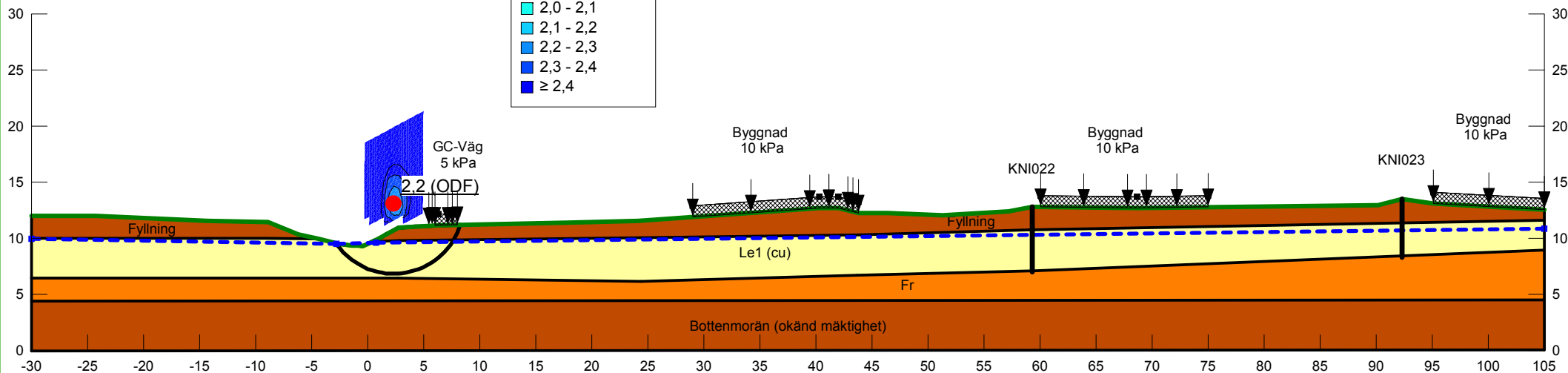
ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & porttyck: Piezometric Line
Gridtyck: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2019-09-25; 11:06:56

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6_Beräkning\KNI-2.0.gisx

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



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
Piezometric Line: 1



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-K2

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
Gridtyck: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2019-09-25; 11:06:56

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-2.0.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd måktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

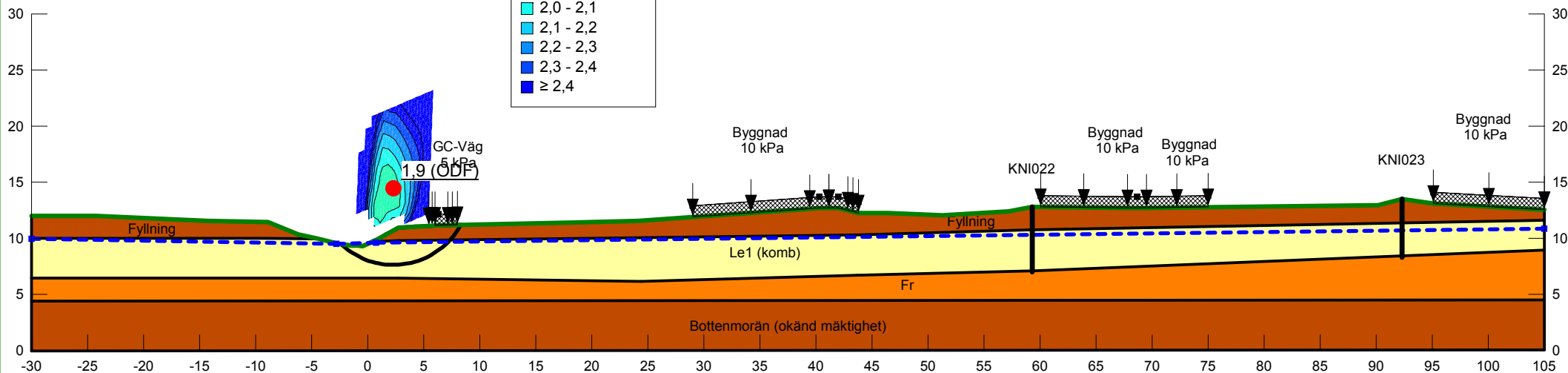
Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/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





GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö2.1

ANALYS

Odränerad 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; 07:39:25

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-2.1.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd måktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

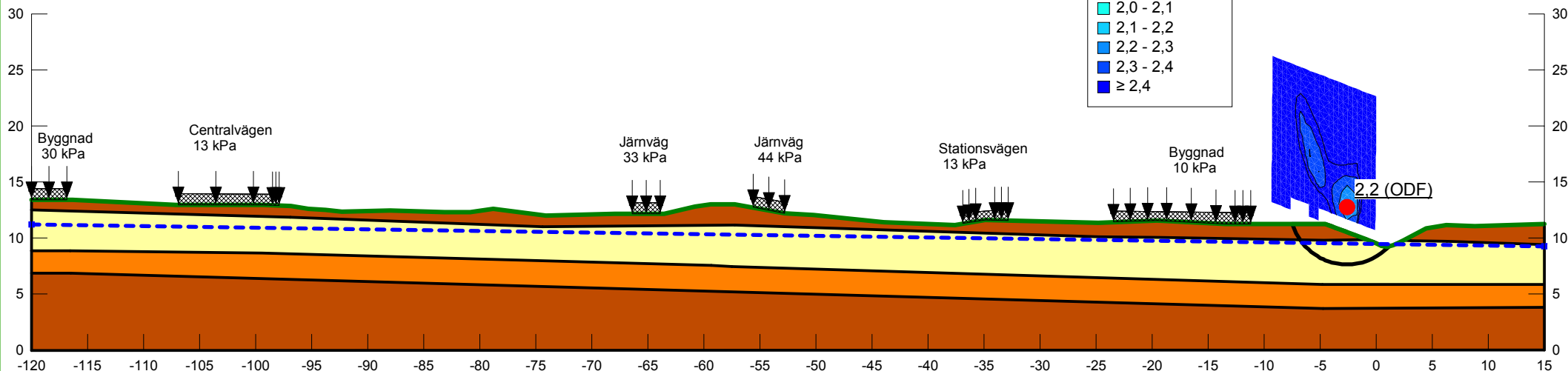
Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
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





GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö2.1

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; 07:39:25

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-2.1.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd måktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

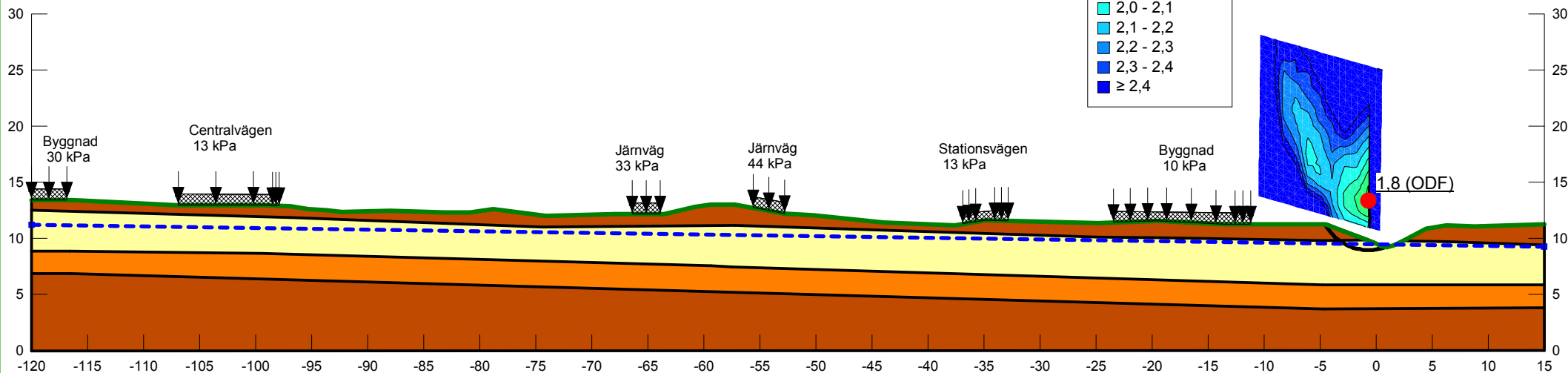
Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m³)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m³)/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





GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö2.2

ANALYS

Odränerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

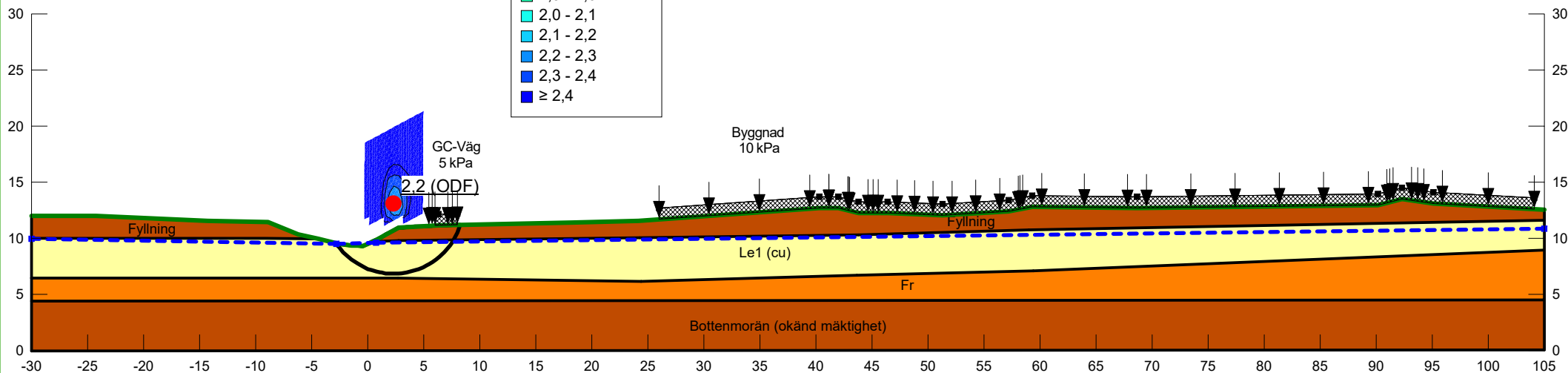
ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Gridtylor: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2020-06-15, 14:37:15

G:\P\geot\2017\1782251-MSB_Uppsala\03_Kartering\KNI-Ö2.2\Bilder\KNI-Ö2.2.gisx

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



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (cu)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 13 kPa
Piezometric Line: 1



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö2.2

ANALYS

Kombinerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

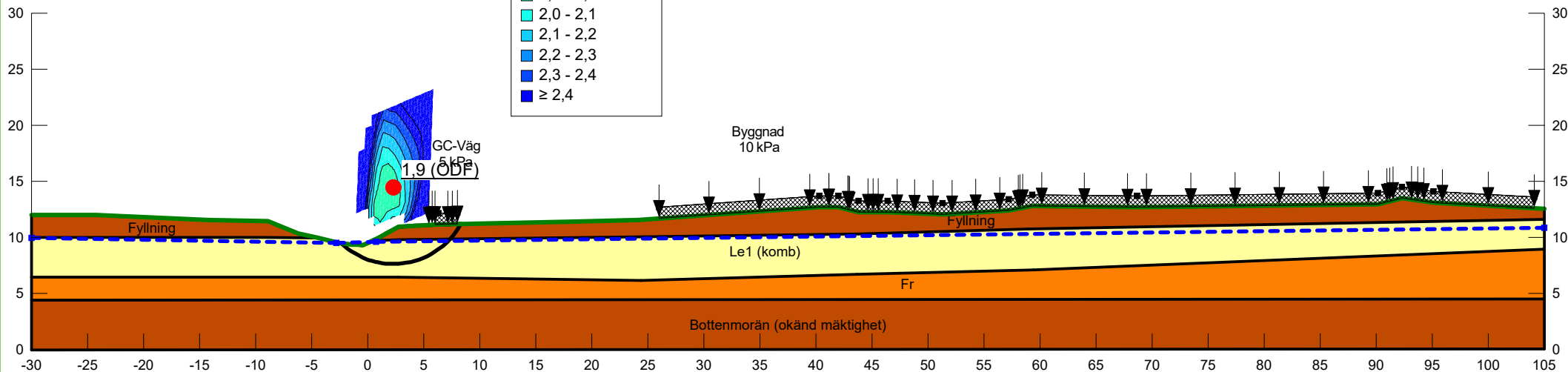
ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Glidtylor: Grid and Radius, Right to Left
Senast sparad: 2020-06-15, 14:37:15

G:\Project\2017\1782251-MSB_Uppsala\03_Kartläggning\Knivsta\KNI-Ö2.2-Stabilitetskartering\KNI-Ö2.2.gpz

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



BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi': 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi': 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi': 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Le1 (komb)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi': 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
Cu-Top of Layer: 13 kPa
Cu-Rate of Change: 0 (kN/m²)/m
C/Cu Ratio: 0,1
Piezometric Line: 1



GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-K3

ANALYS

Dränerad 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; 08:39:34

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-3.0.gisx

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

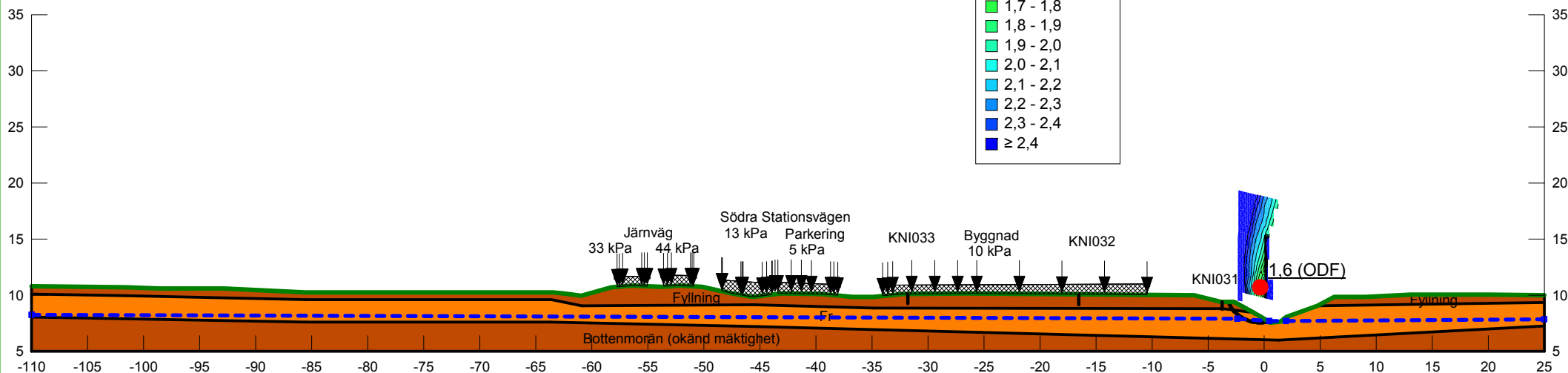
Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
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



OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö3.1

ANALYSIS

Dränerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Glidtyr: Grid and Radius, Left to Right
Senast sparad: 2019-01-10: 09:02:55

G:\Projekt\2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-3.1.gsz

BILAGA

SKALA

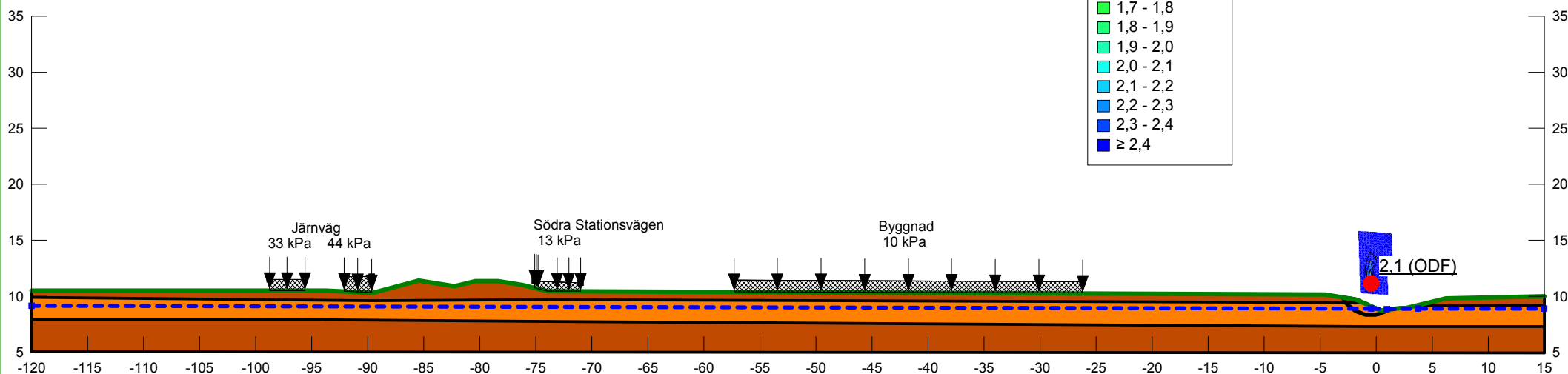
1:500

JORDLAGER OCH MATERIAL PARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd maktighet)
 Model: Mohr-Coulomb
 Unit Weight: 21 kN/m³
 Cohesion^c: 0 kPa
 Phi¹: 39 °
 Phi-B: 0 °
 Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
 Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion¹: 0 kPa
Phi¹: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion^c: 0 kPa
Phi^φ: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1





GOLDER



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

OBJEKT

Knivsta

SKEDE

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö3.2

ANALYS

Dränerad 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; 09:16:02

G:\Projekt\2017\1782251 MSB, Uppsala\08_Kartering\4-Knivsta (KNI)\6-Beräkning\KNI-3.2.gsz

BILAGA

SKALA

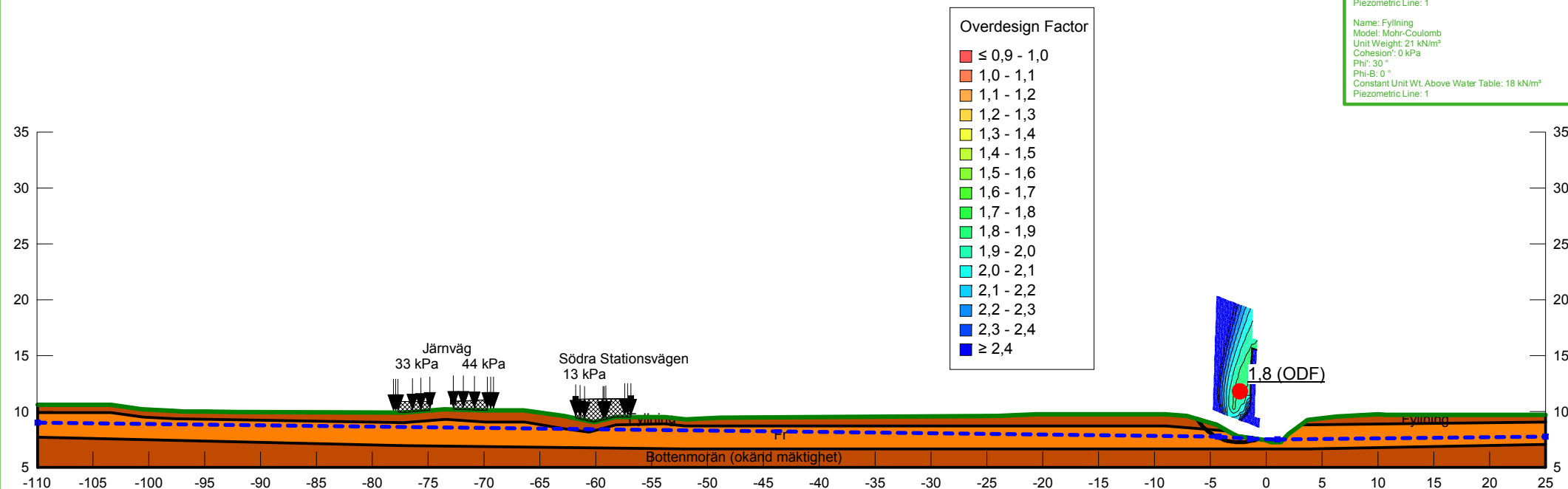
1:500

JORDLAGER OCH MATERIALPARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd mäktighet)
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 39 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1



OBJEKT

Knivsta

SKED

Översiktlig stabilitetskartering

SEKTION

KNI-Ö3.3

ANALYSIS

Dränerad analys

BESKRIVNING

Befintliga förhållanden

UPPDRAAG

MSB, Stabilitetskartering Uppsala län

UPPDRAGSNUMMER

1782251

BESTÄLLARE

MSB

ANALYSDATA

Analystyp: Totalsäkerhetsanalys
Beräkningsmetod: Morgenstern-Price (optimization: No)
GW & portryck: Piezometric Line
Glidtyor: Grid and Radius, Left to Right
Senast sparad: 2020-06-15: 15:28:22

G:\Projekt2017\1782251-MSB, Uppsala\08_Kartering\4_Kriveta (KN)\6-Beräkning\KN-3.3.gsz

BILAGA

SKALA

1:500

JORDLAGER OCH MATERIAL PARAMETRAR

Name: Bottenmorän (okänd maktighet)
 Model: Mohr-Coulomb
 Unit Weight: 21 kN/m³
 Cohesion: 0 kPa
 Phi: 39 °
 Phi-B: 0 °
 Constant Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³
 Piezometric Line: 1

Name: Fr
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

Name: Fyllning
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 21 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 30 °
Phi-B: 0 °
Constant Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Piezometric Line: 1

