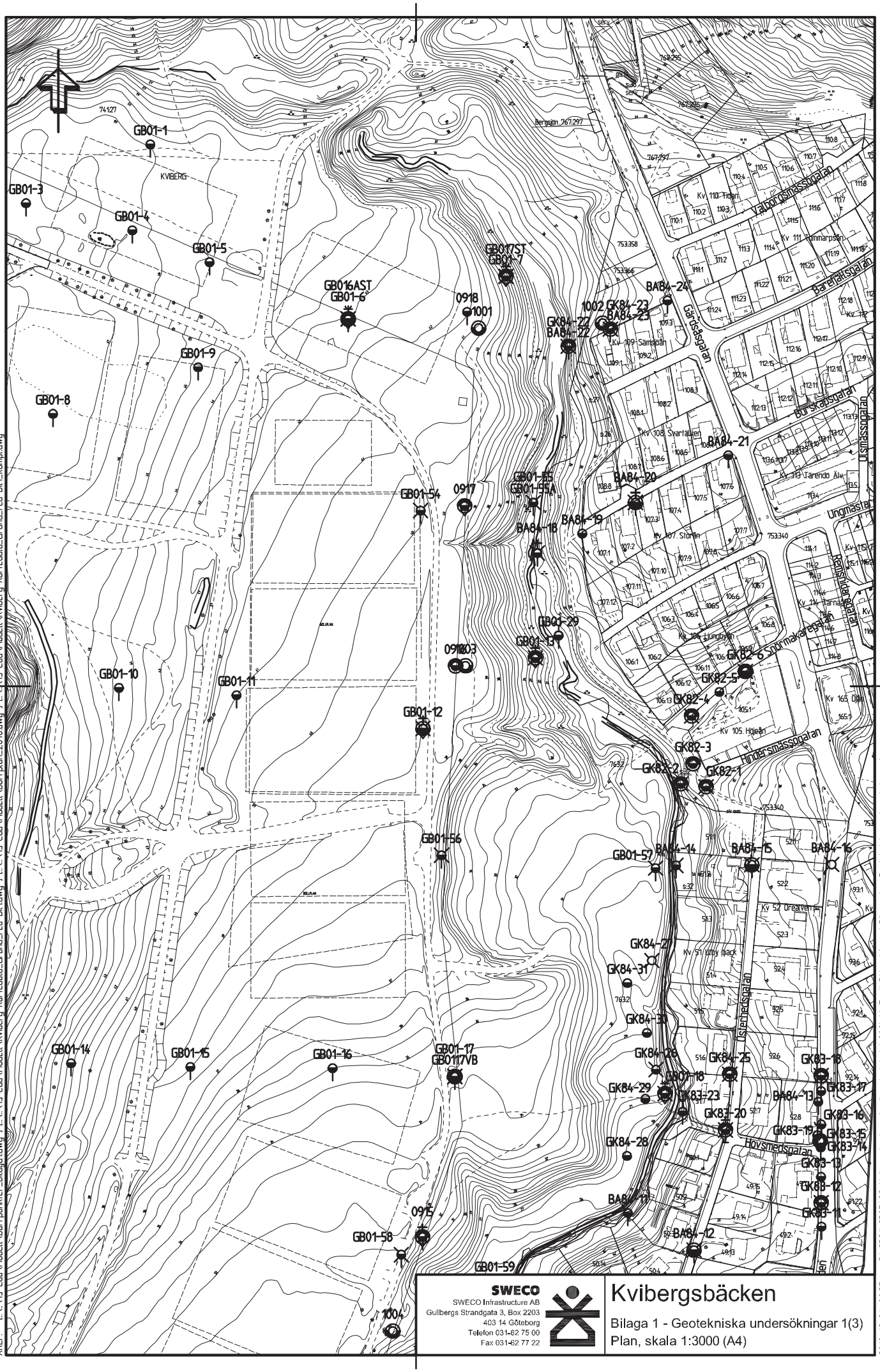
Bilaga 1



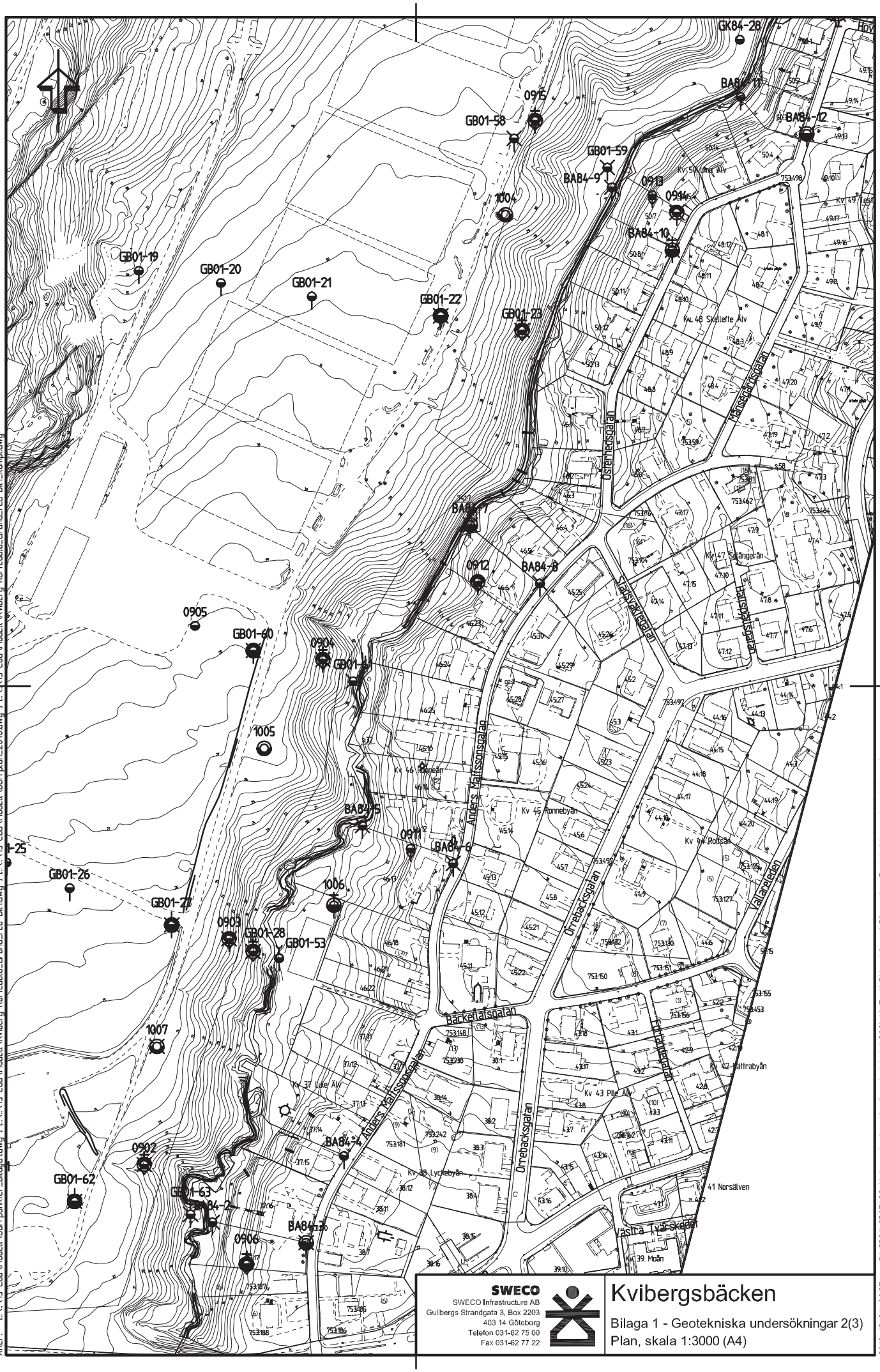
SWECO
SWECO Infrastructure AB
Gullbergs Strandgata 3, Box 2203
403 14 Göteborg
Telefon 031-62 75 00
Fax 031-62 77 22

Kvibergsbäcken

Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar 1(3)
Plan, skala 1:3000 (A4)

XREF: I:\...\15 Cad\Modell\Borrpunkter_Bilaga1.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Borrplan_2010.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1_kompl.dwg

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabilit\000\16 Text\PM - bilagor\Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar.dwg 2010-12-01; 08:35;



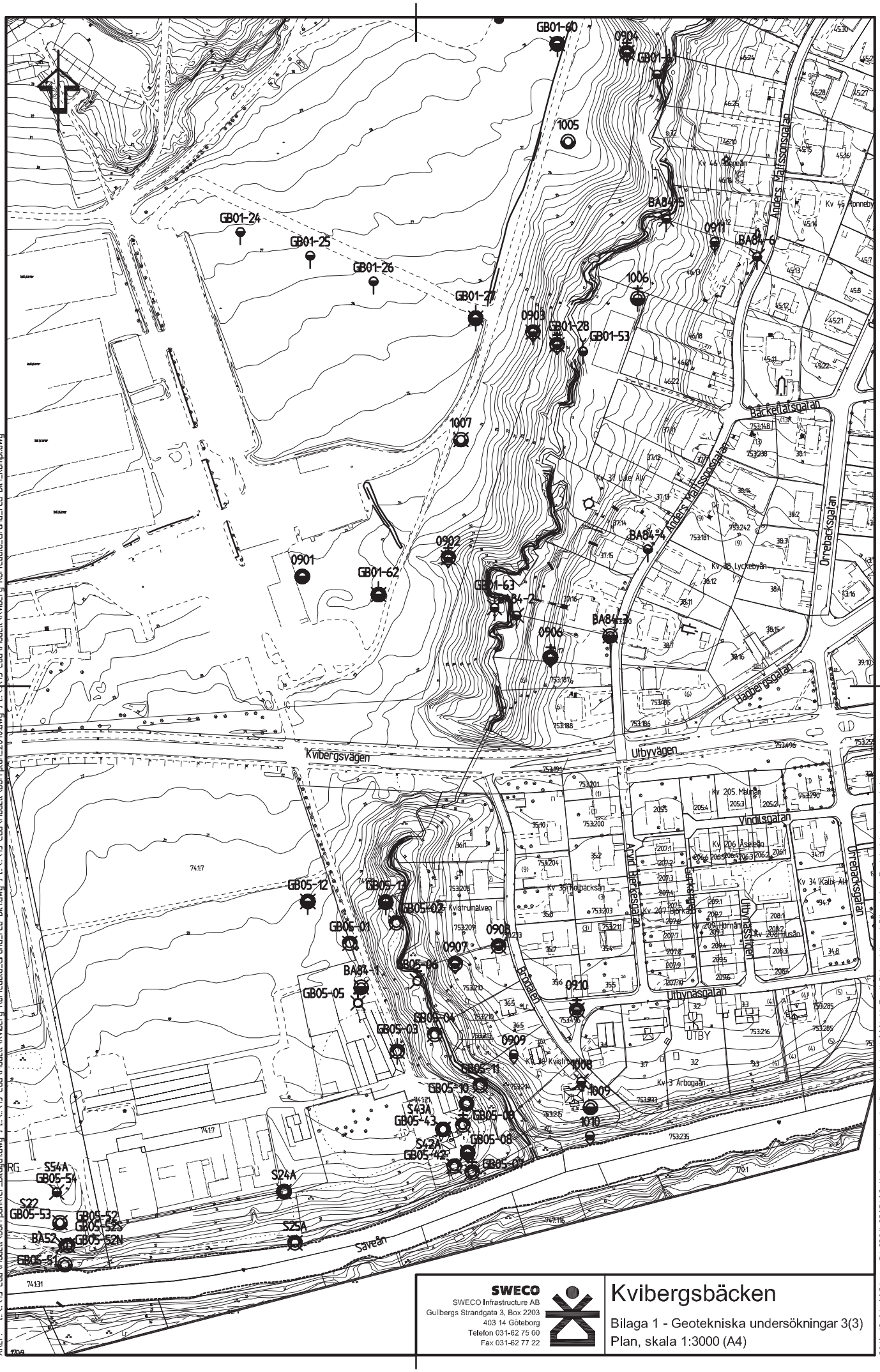
SWECO
SWECO Infrastructure AB
Gullbergs Strandgata 3, Box 2203
403 14 Göteborg
Telefon 031-62 75 00
Fax 031-62 77 22

Kvibergsbäcken

Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar 2(3)
Plan, skala 1:3000 (A4)

XREF: I:\...\15 Cad\Modell\Borrpunkter_Bilaga1.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Borrplan_2010.dwg | I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1_kompl.dwg

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabilit\000\16 Text\PM - bilagor\Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar.dwg 2010-12-01; 08:35;



SWECO
SWECO Infrastructure AB
Gullbergs Strandgata 3, Box 2203
403 14 Göteborg
Telefon 031-62 75 00
Fax 031-62 77 22

Kvibergsbäcken

Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar 3(3)
Plan, skala 1:3000 (A4)

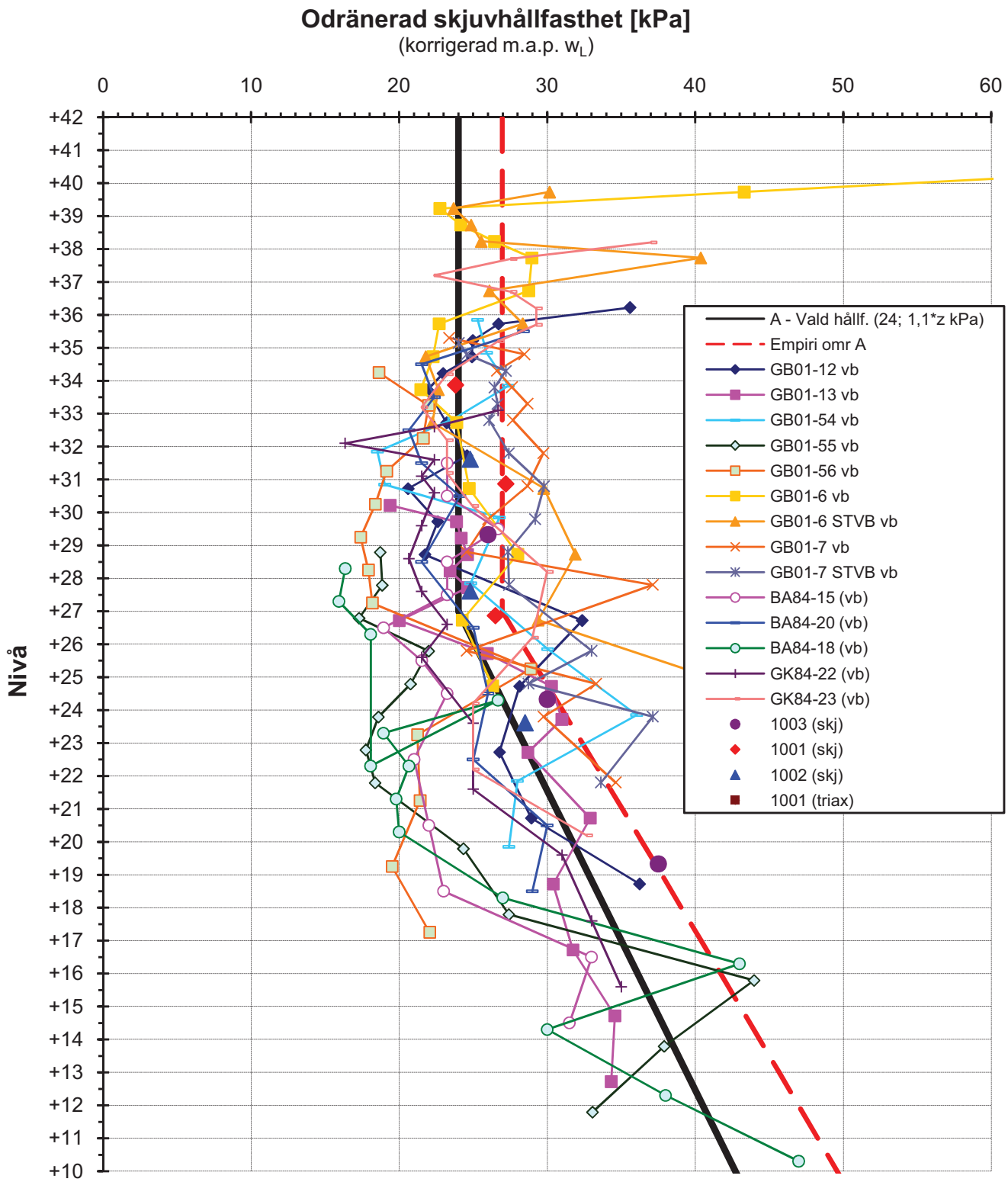
XREF: I:\...\15 Cad\Modell\Borrpunkter_Bilaga1.dwg I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1.dwg I:\...\15 Cad\Modell\Borrplan_2010.dwg I:\...\15 Cad\Modell\Kviberg-Kortedala_Grund_red-Bil1_kompl.dwg

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabilit\000\16 Text\PM - bilagor\Bilaga 1 - Geotekniska undersökningar.dwg 2010-12-01; 08:34;

Bilaga 2

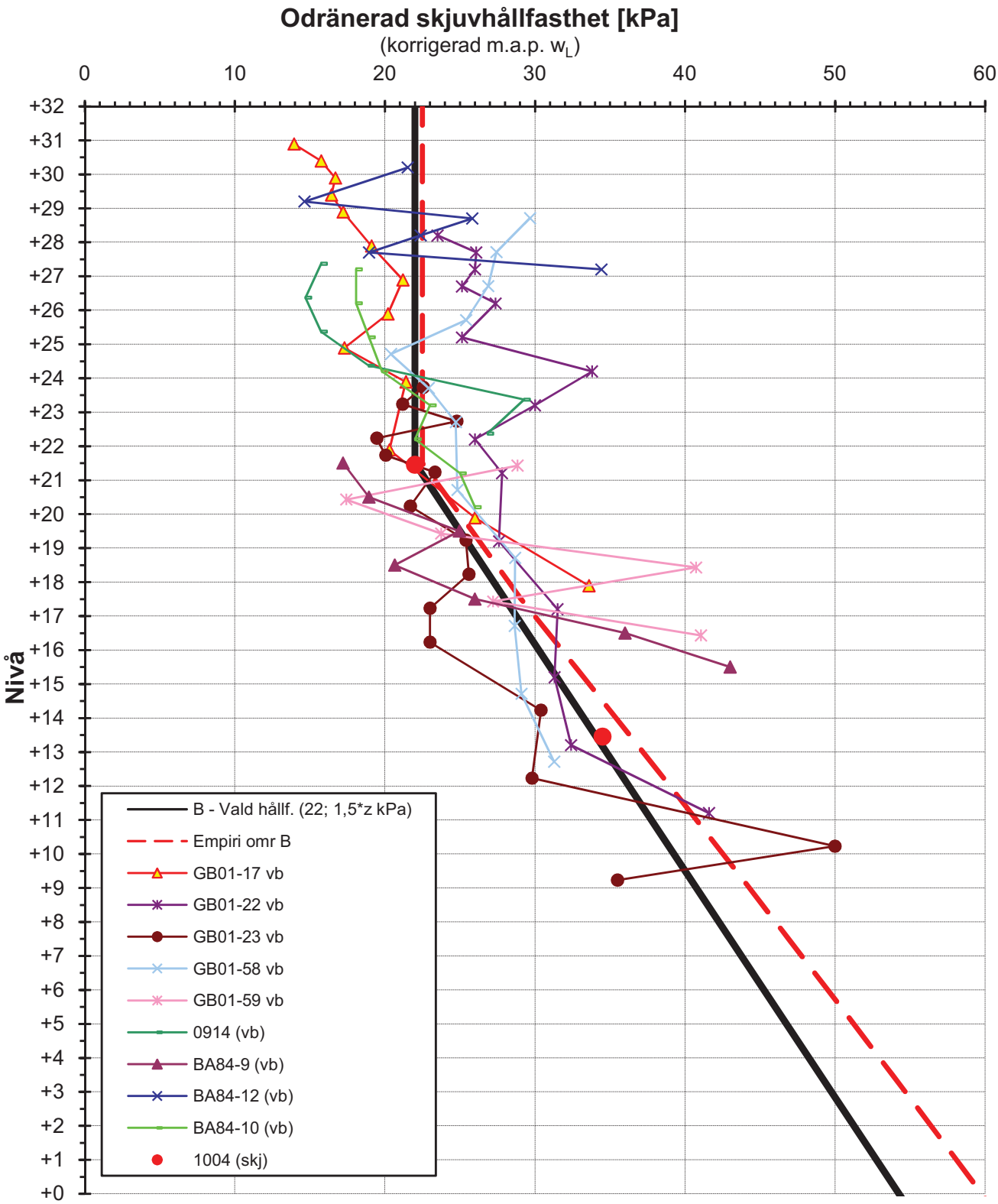
Kvibergsbäcken
Fördjupad stabilitetsutredning

Delområde A



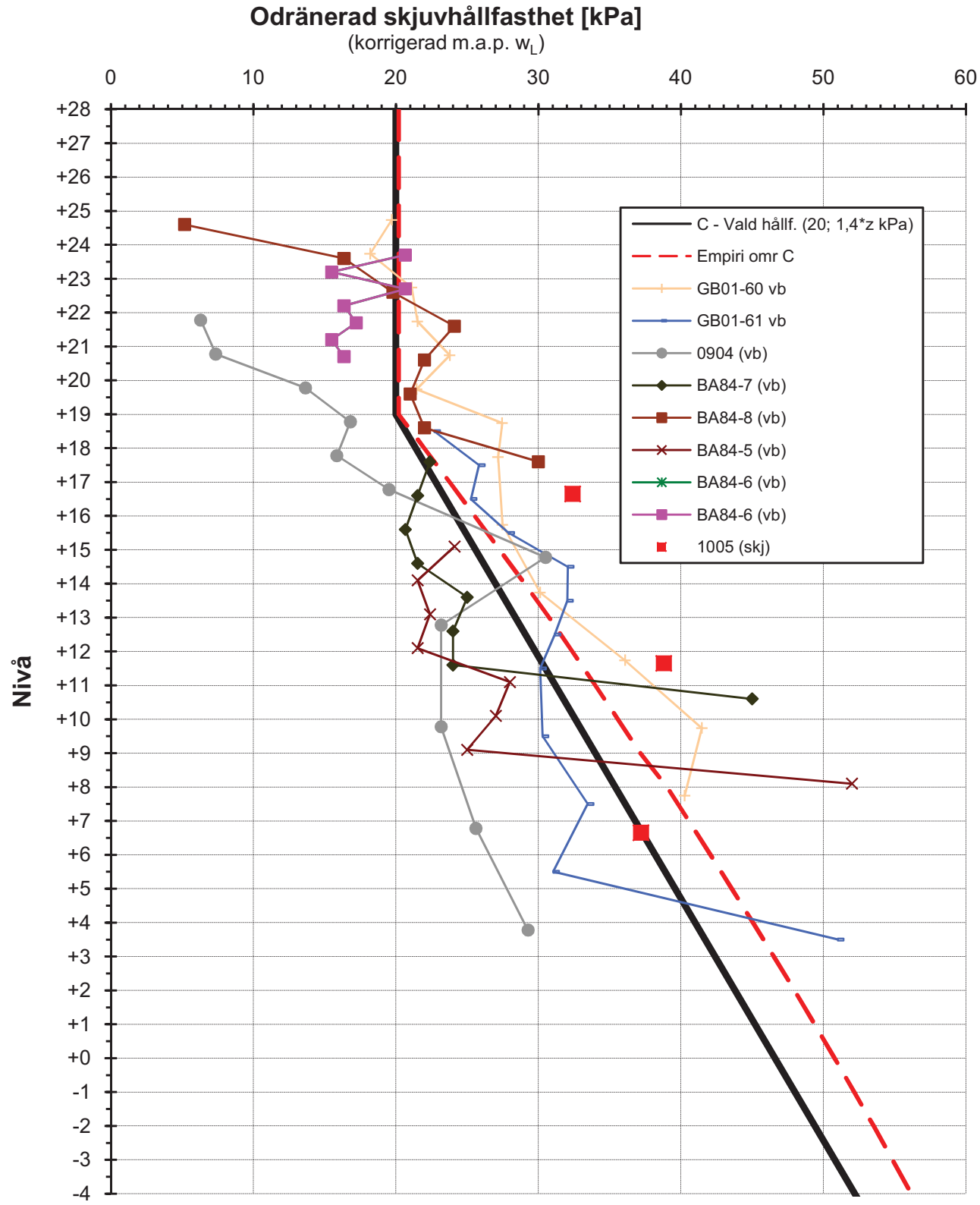
Kvibergsbäcken
Fördjupad stabilitetsutredning

Delområde B
Sammanställning och utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet



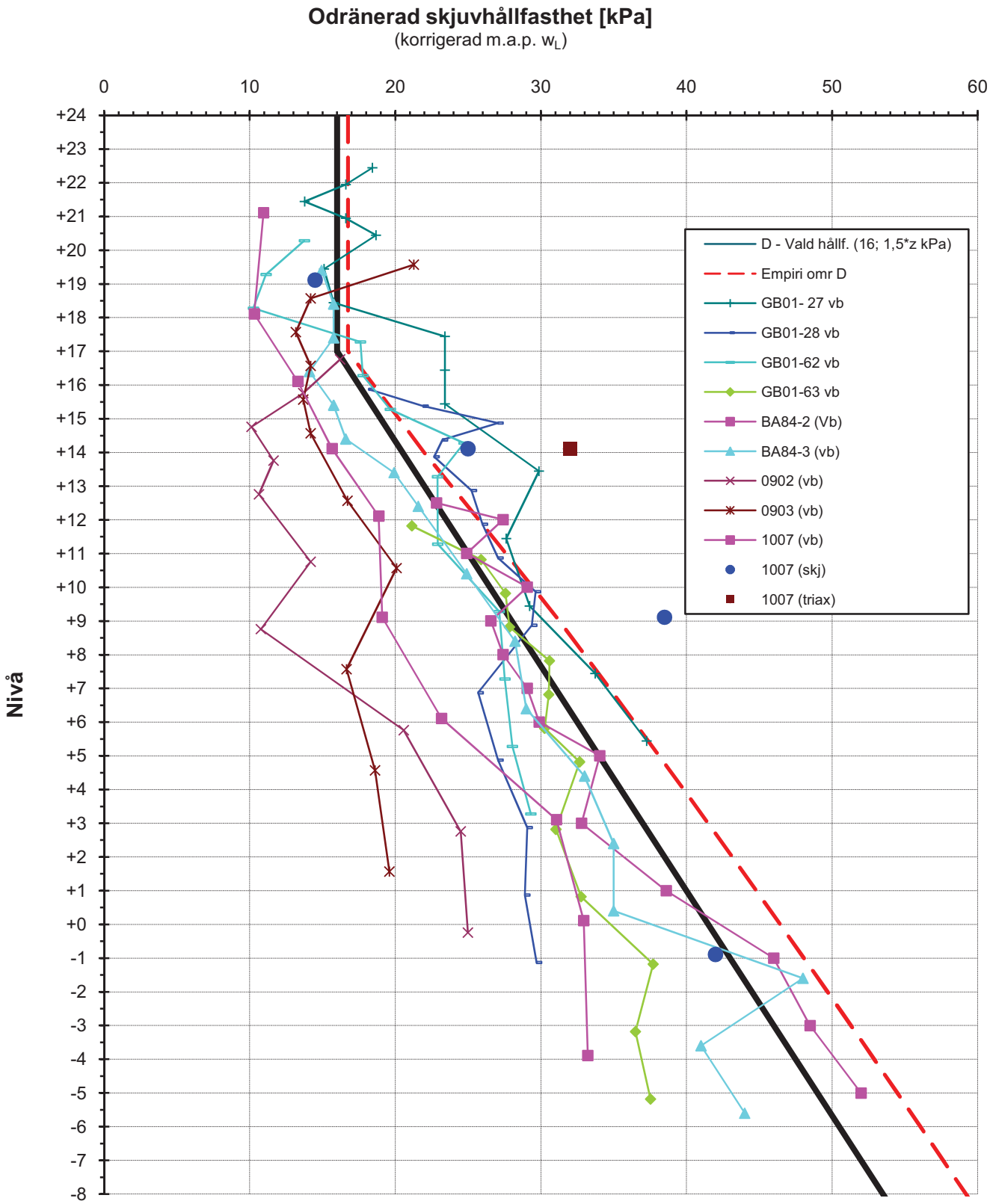
Kvibergsbäcken
Fördjupad stabilitetsutredning

Delområde C
Sammanställning och utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet



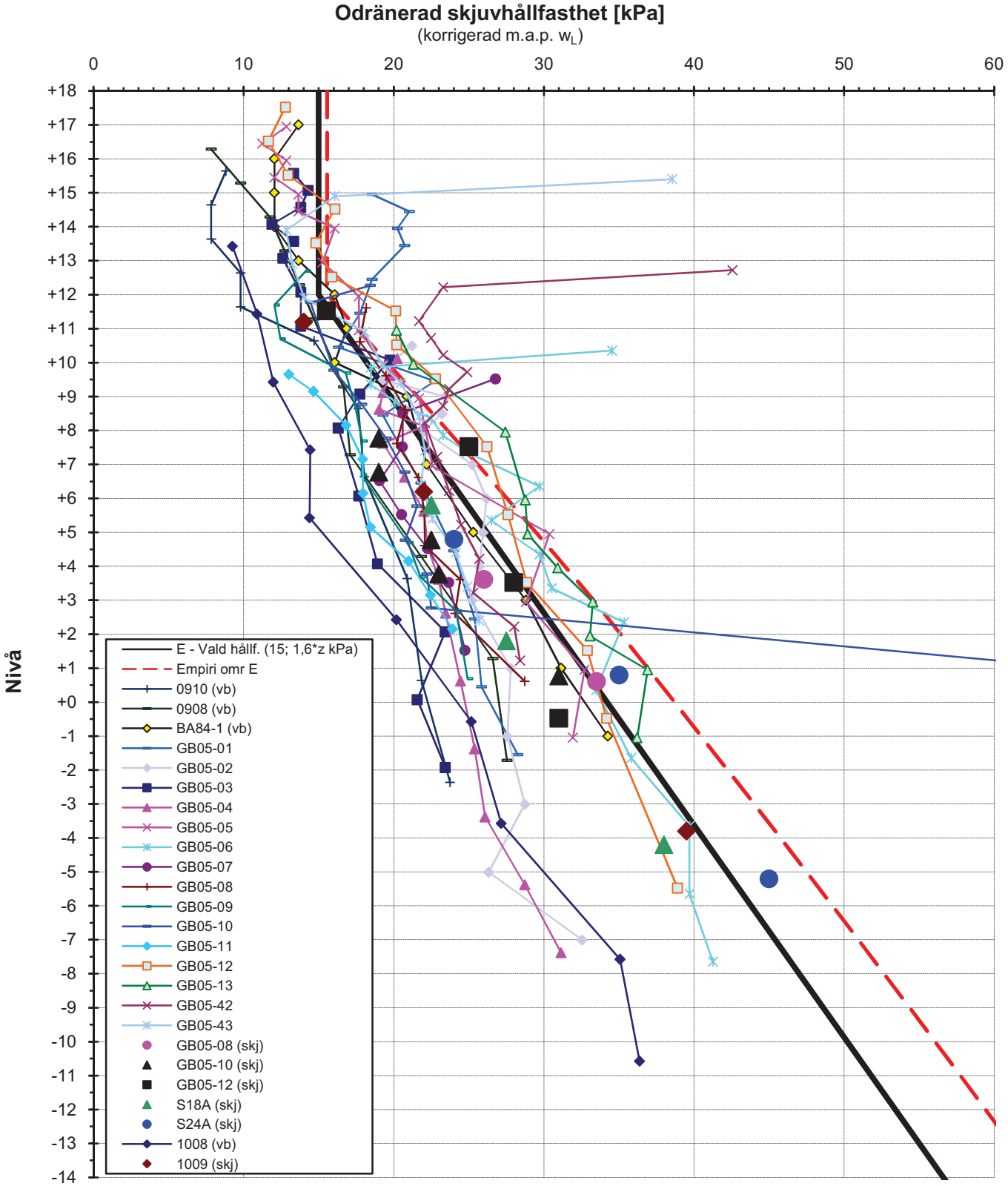
Kvibergsbäcken
Fördjupad stabilitetsutredning

Delområde D
Sammanställning och utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet



Kvibergsbäcken
Fördjupad stabilitetsutredning

Delområde E
Sammanställning och utvärdering av odränerad skjuvhållfasthet



Bilaga 3

SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 1
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 1-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 16:39:59

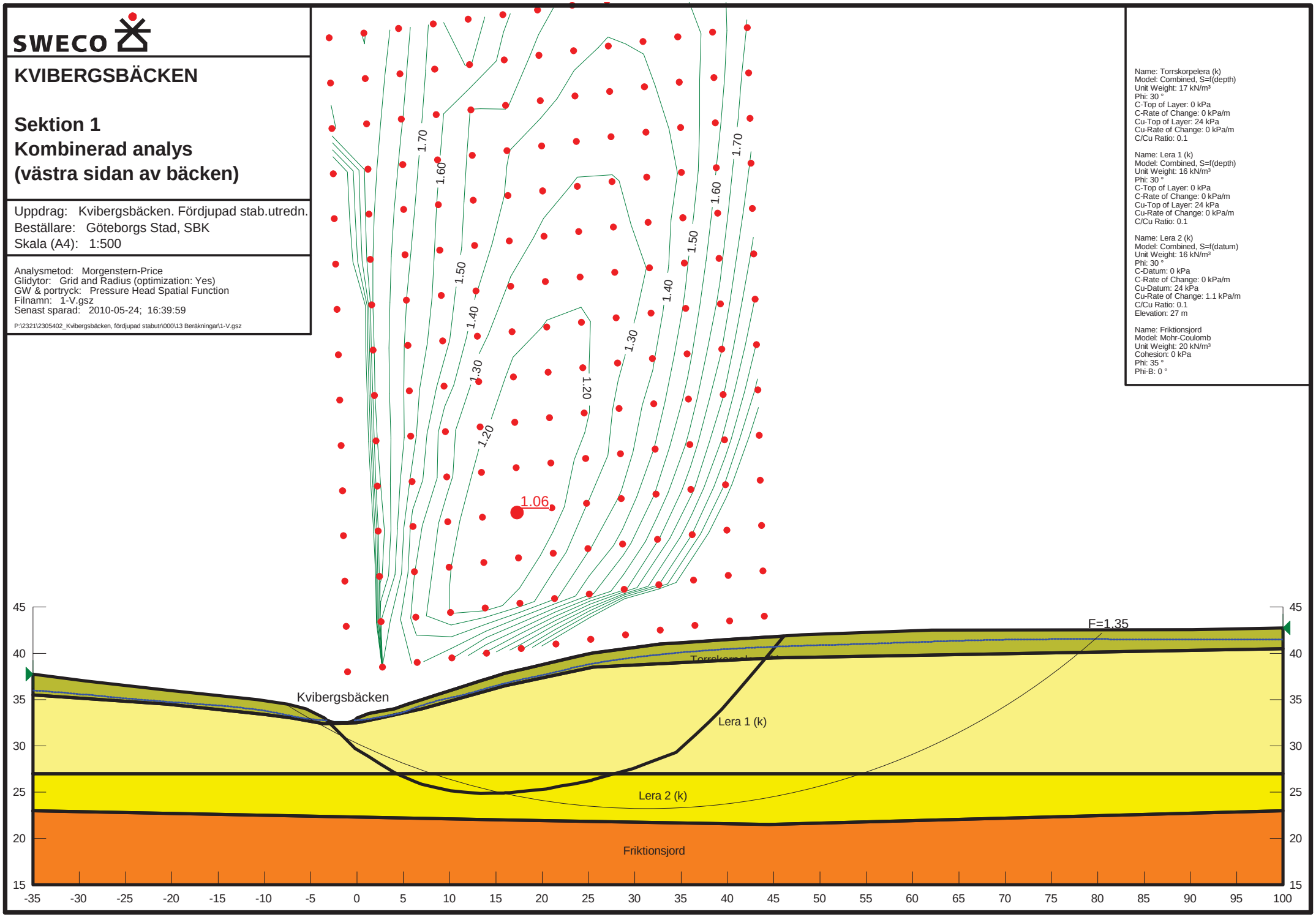
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\1-V.gsz

Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °



SWECO

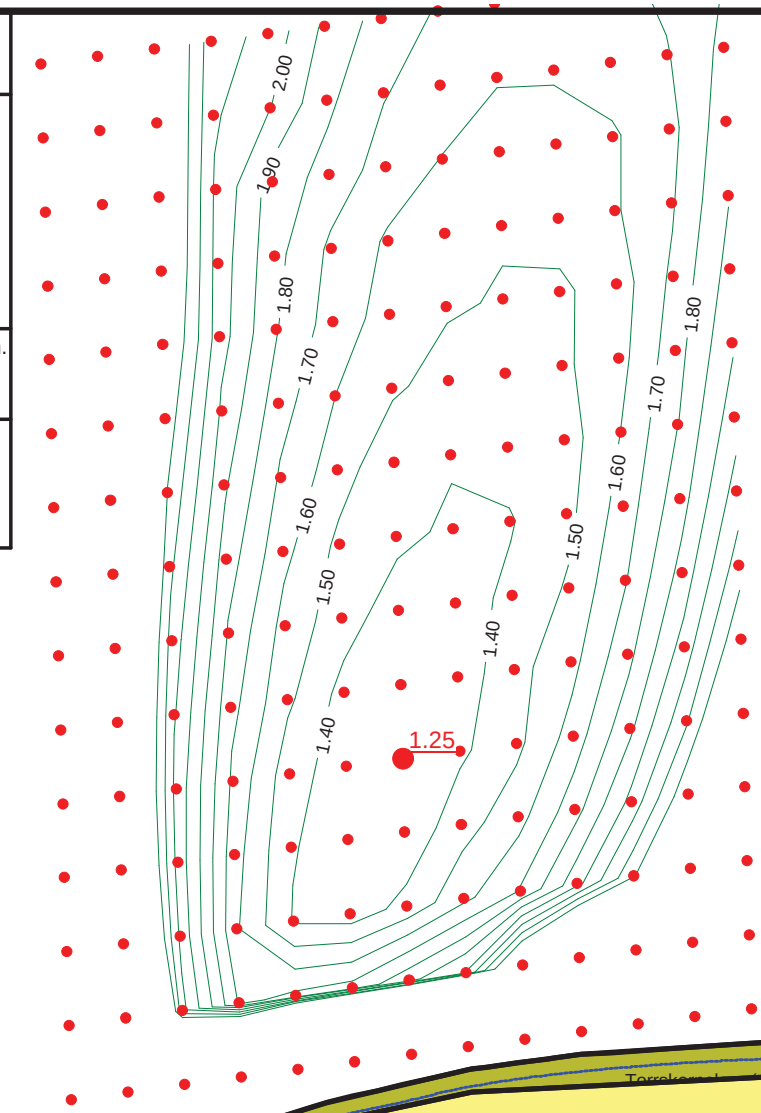
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 1
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 1-V.gsz
Senast sparad: 2010-11-29; 15:41:02

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\1-V.gsz

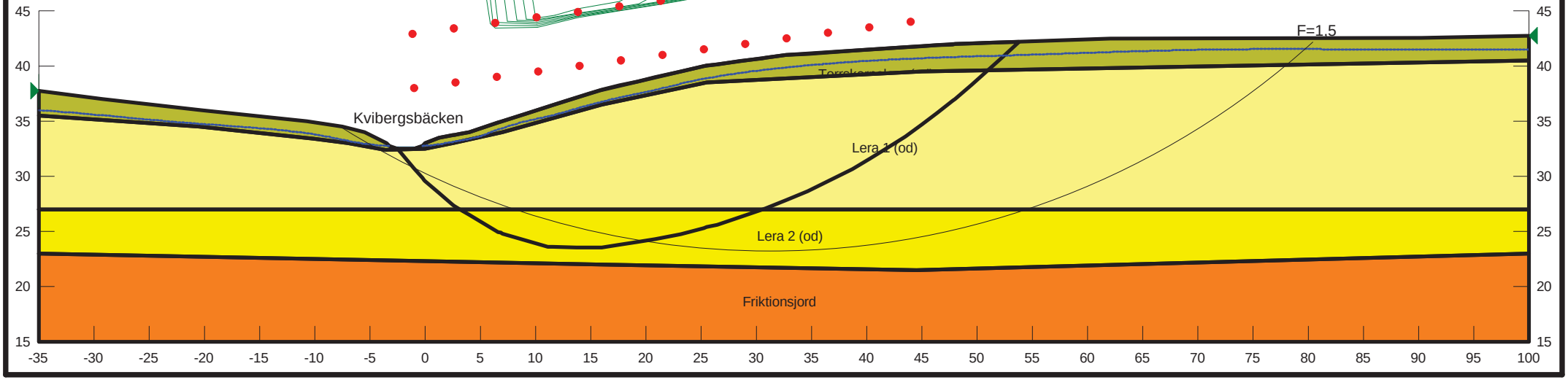


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m



SWECO

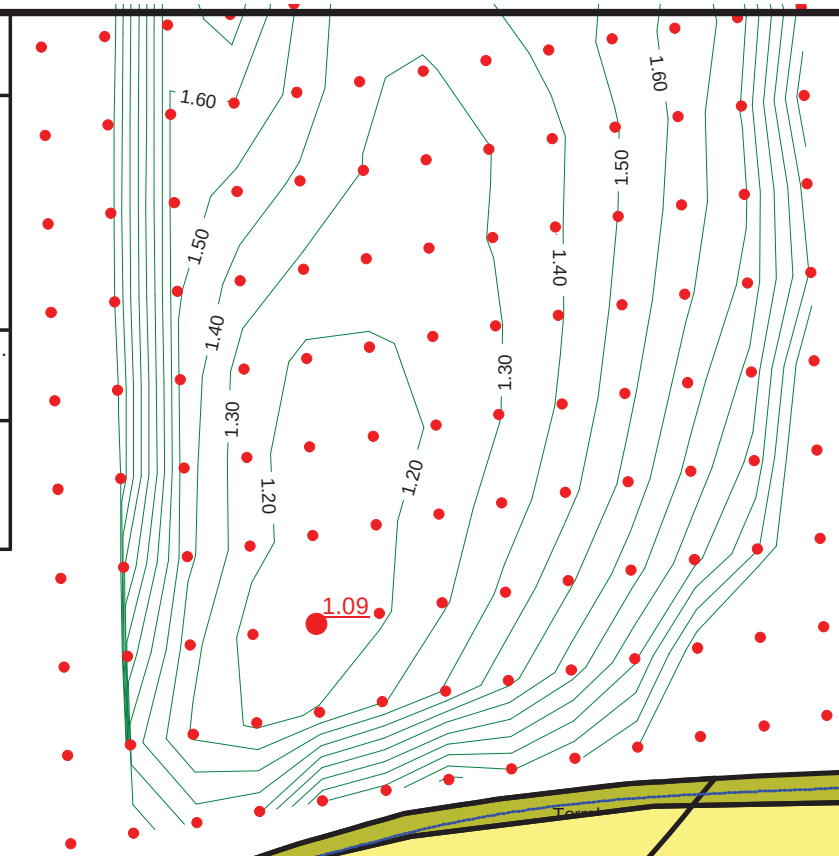
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 2
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 2-V.gsz
Senast sparad: 2010-11-29; 15:48:16

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\2-V.gsz

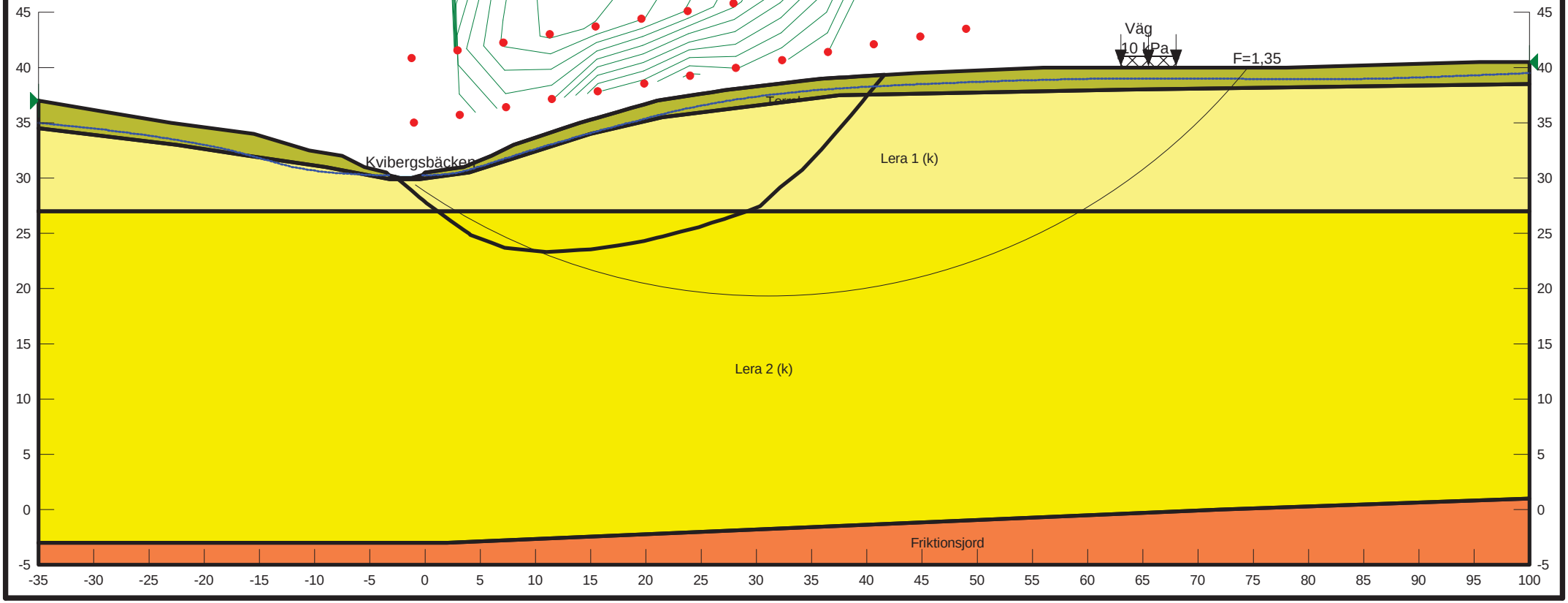


Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

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



SWECO

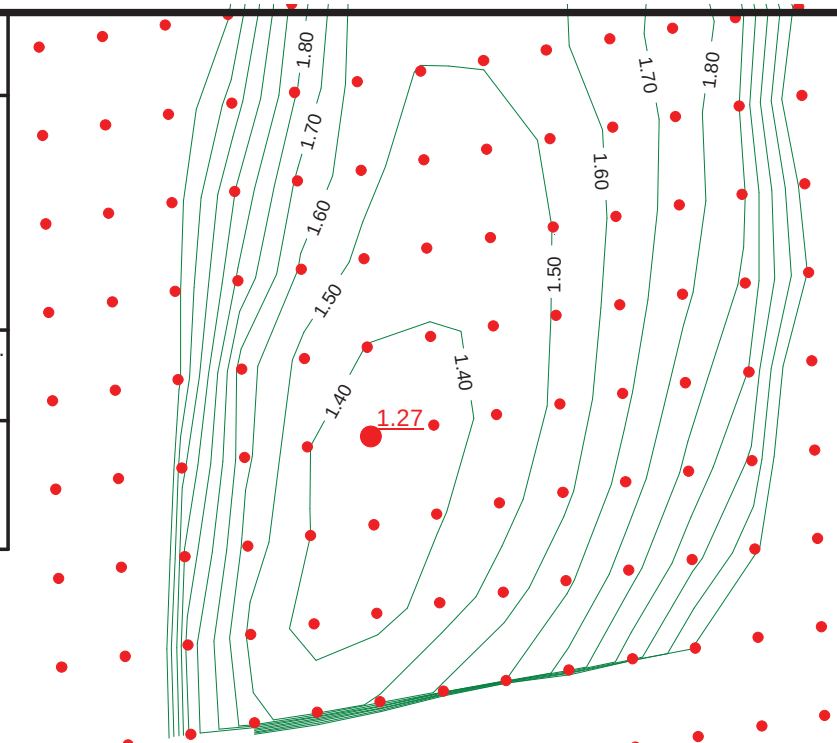
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 2
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 2-V.gsz
Senast sparad: 2010-11-29; 15:48:16

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\2-V.gsz

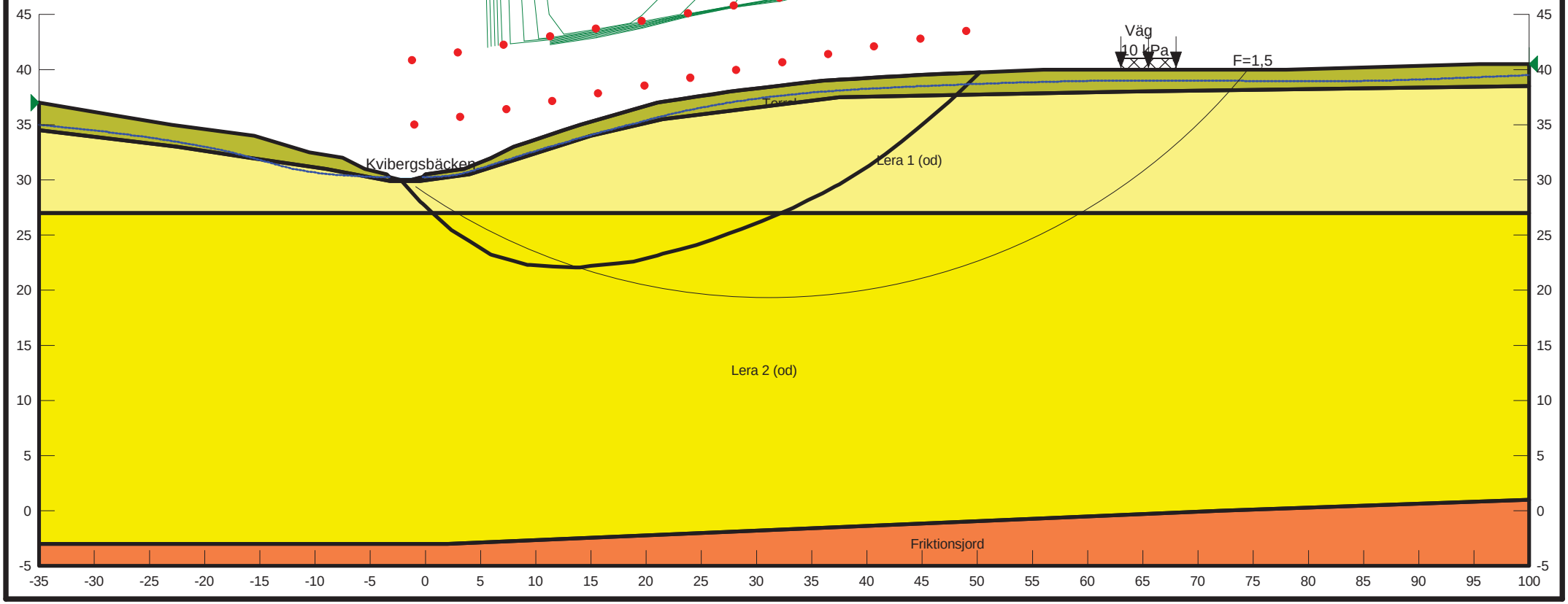


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m



SWECO

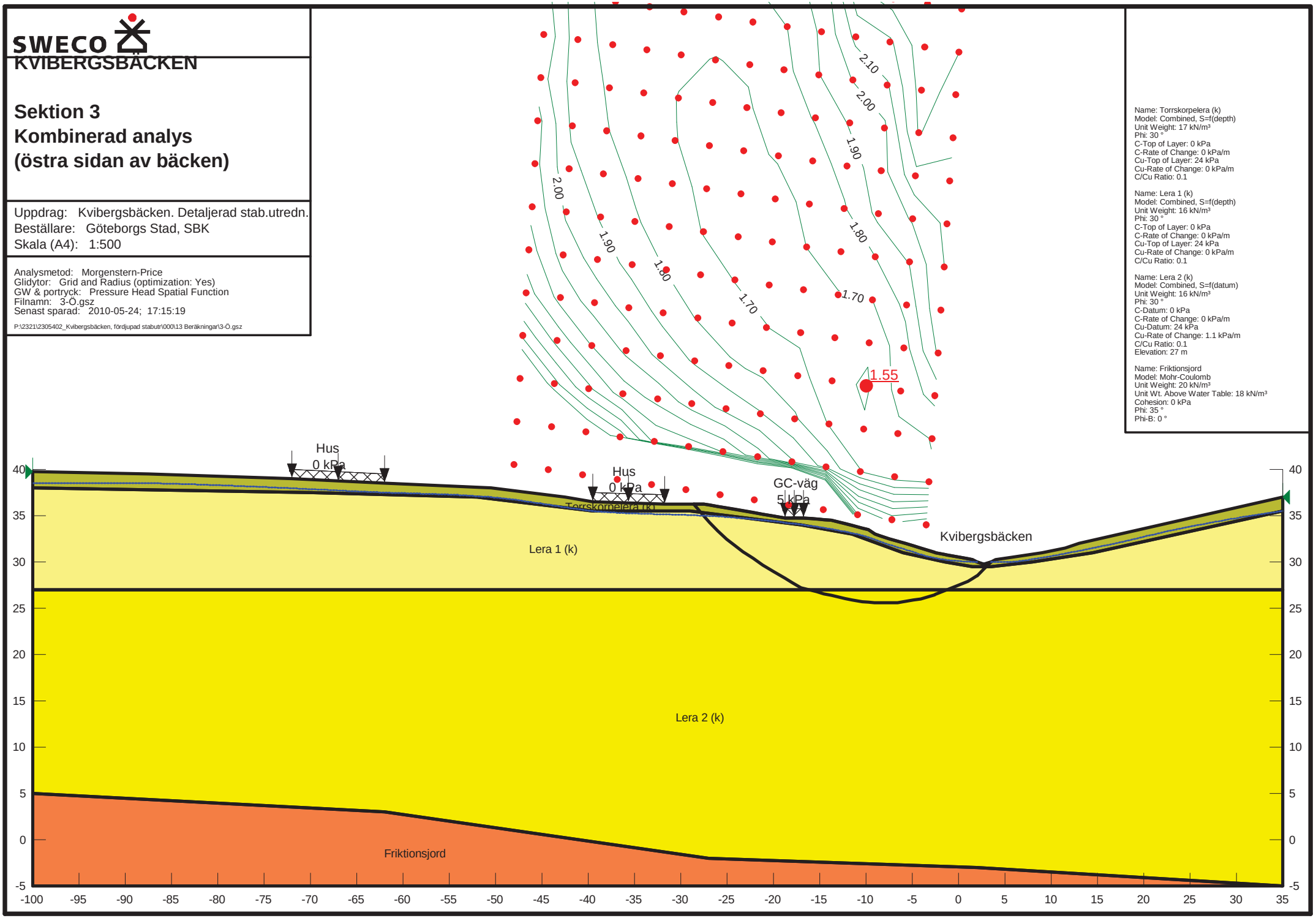
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 3
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Detaljerad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 3-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:15:19

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\3-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

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

SWECO

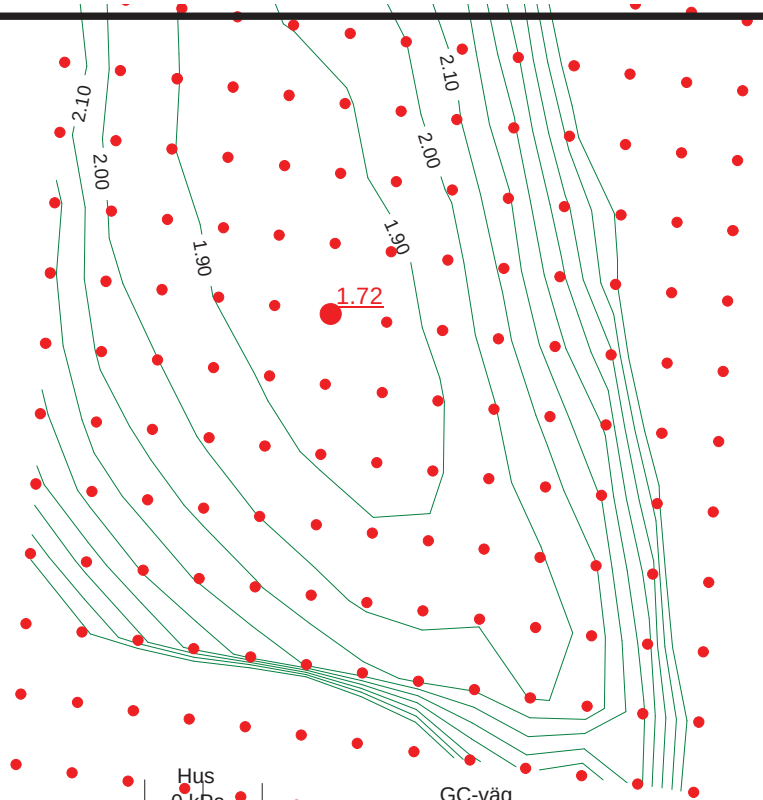
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 3
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Detaljerad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 3-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:15:19

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\3-Ö.gsz

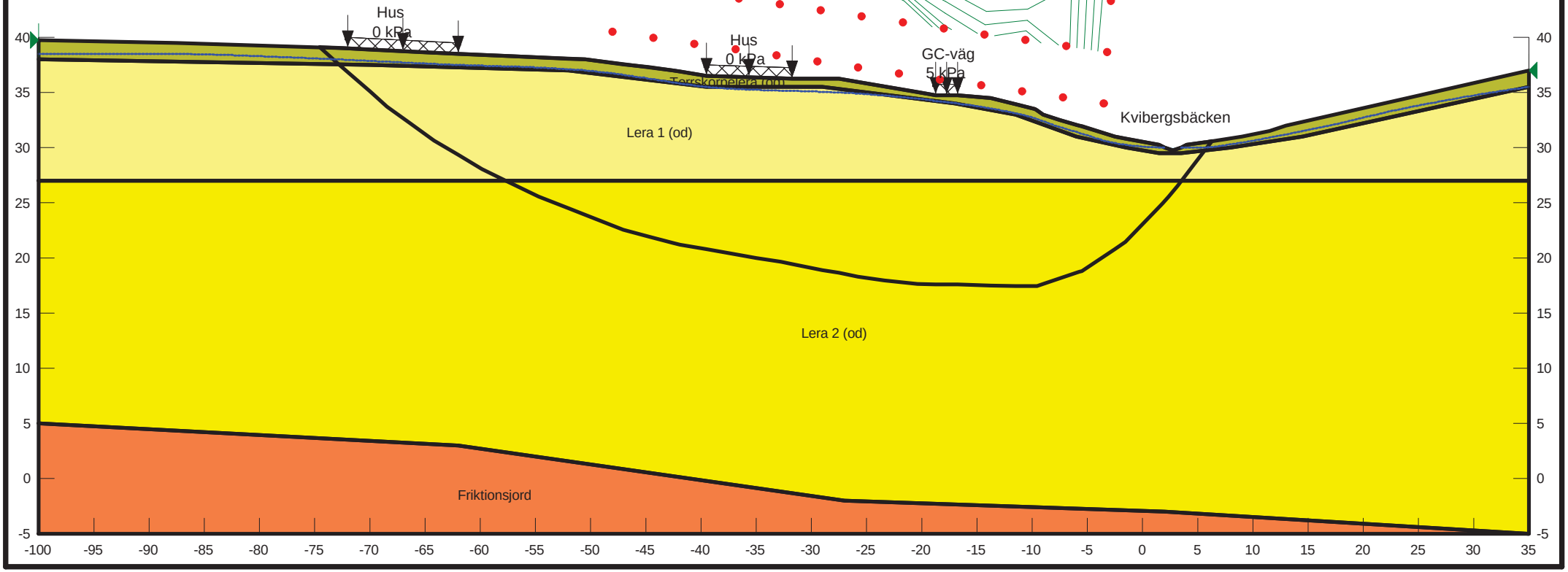


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m



SWECO

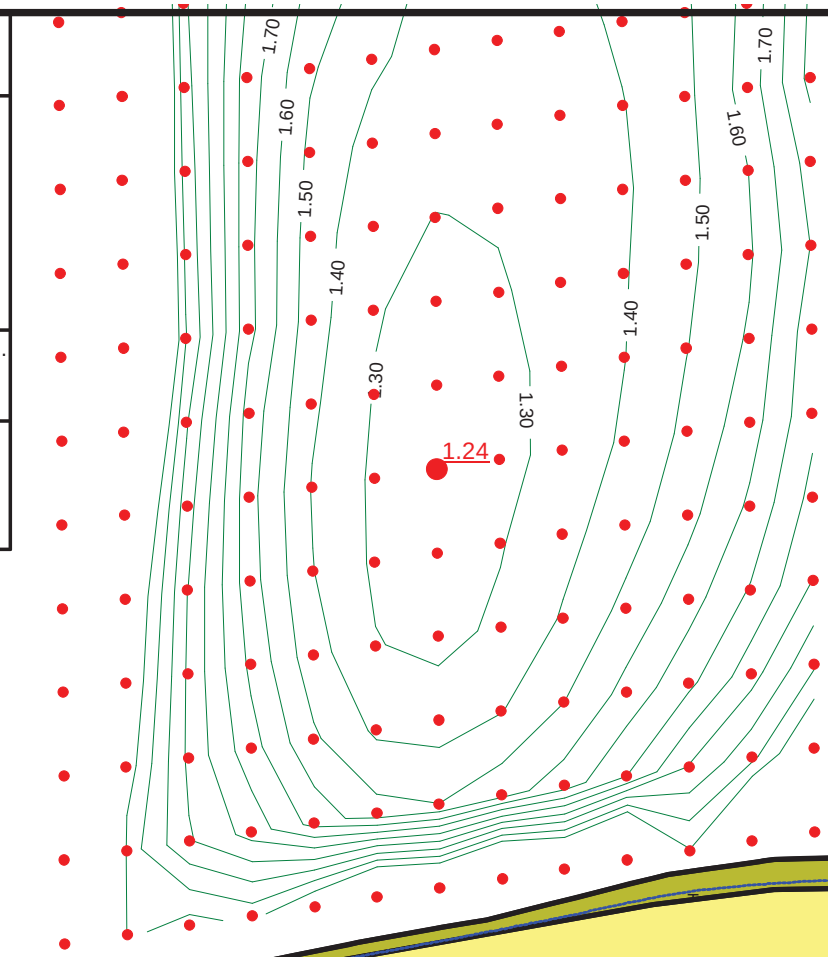
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 4
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 4-V.gsz
Senast sparad: 2010-06-04; 12:24:20

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\4-V.gsz

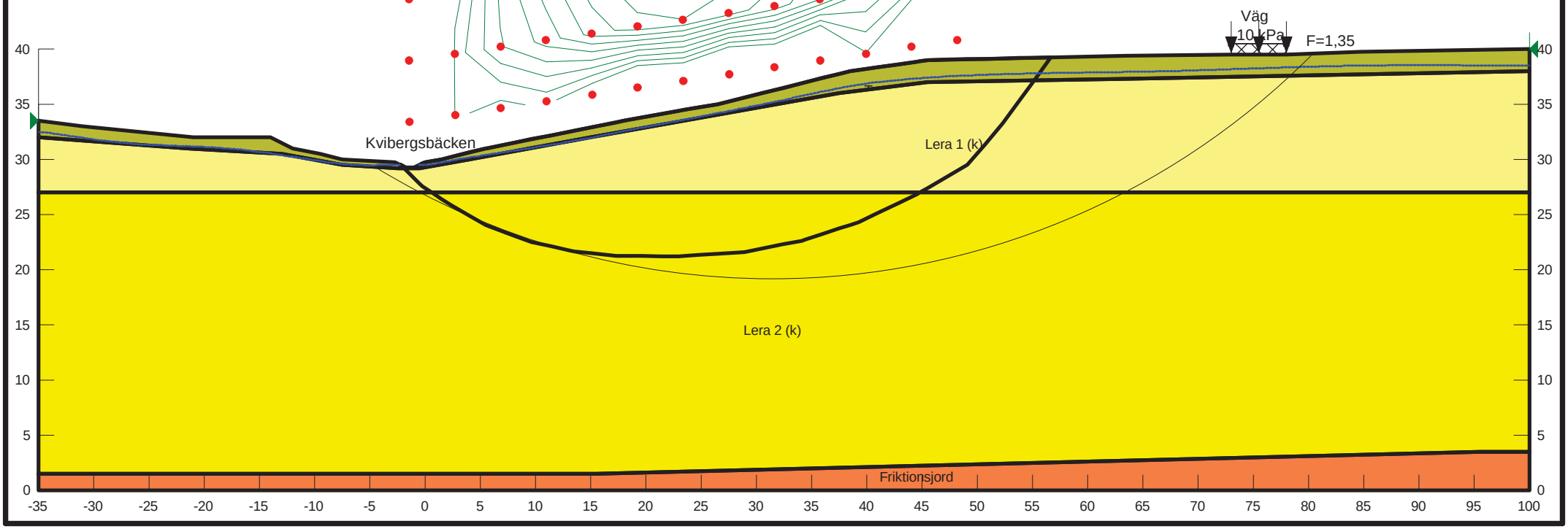


Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

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



SWECO

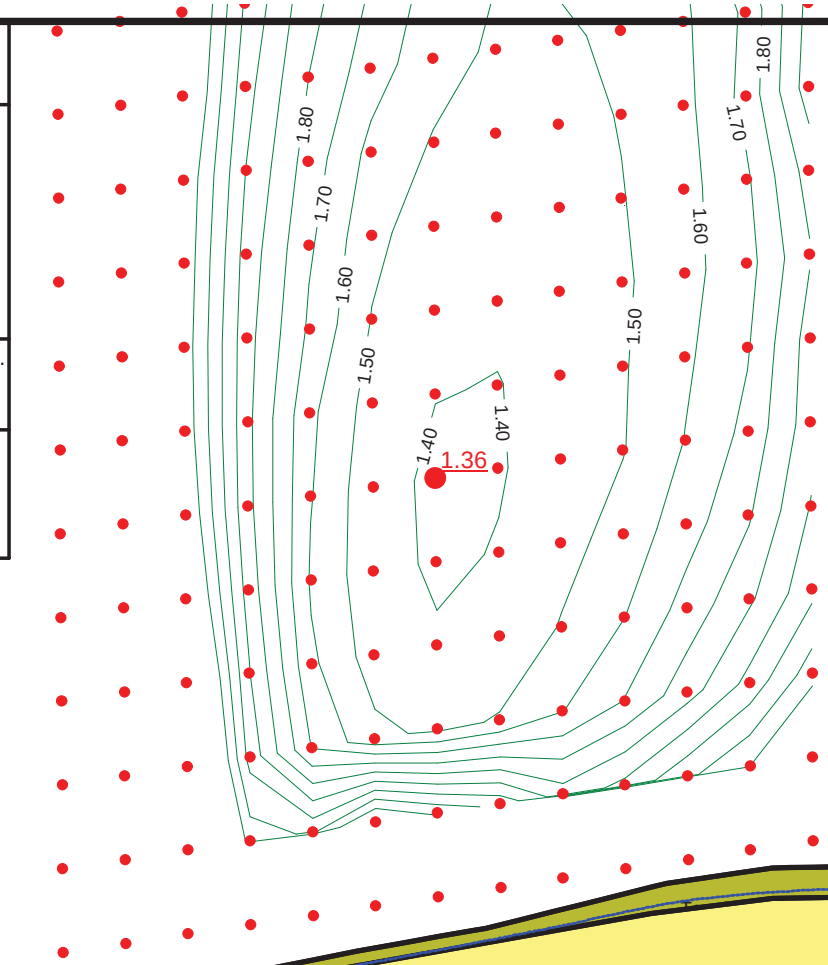
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 4
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 4-V.gsz
Senast sparad: 2010-06-04; 12:24:20

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\4-V.gsz

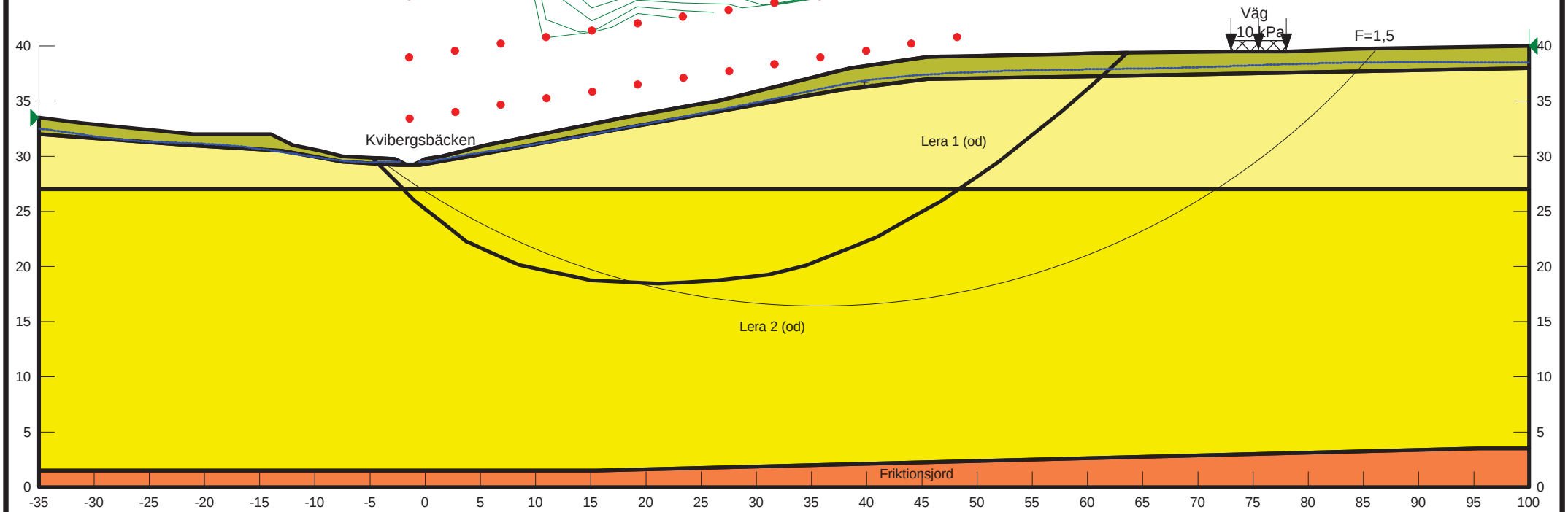


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m



SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 5
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 5-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:28:21

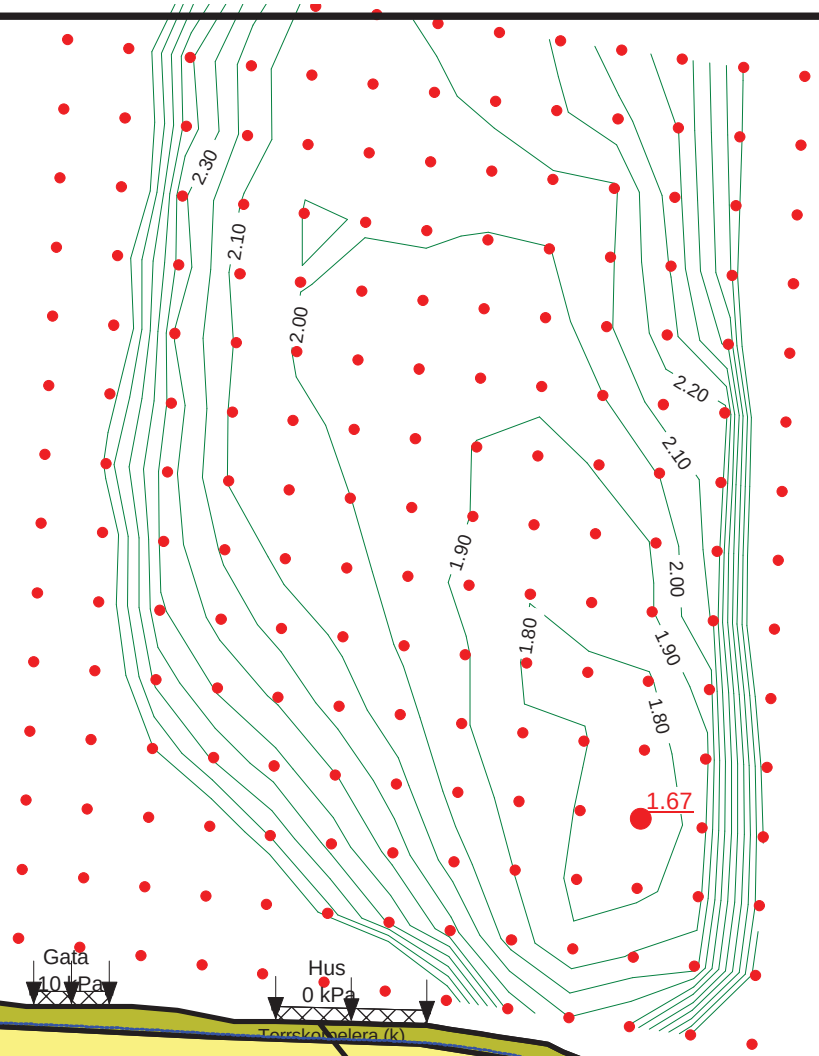
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\5-Ö.gsz

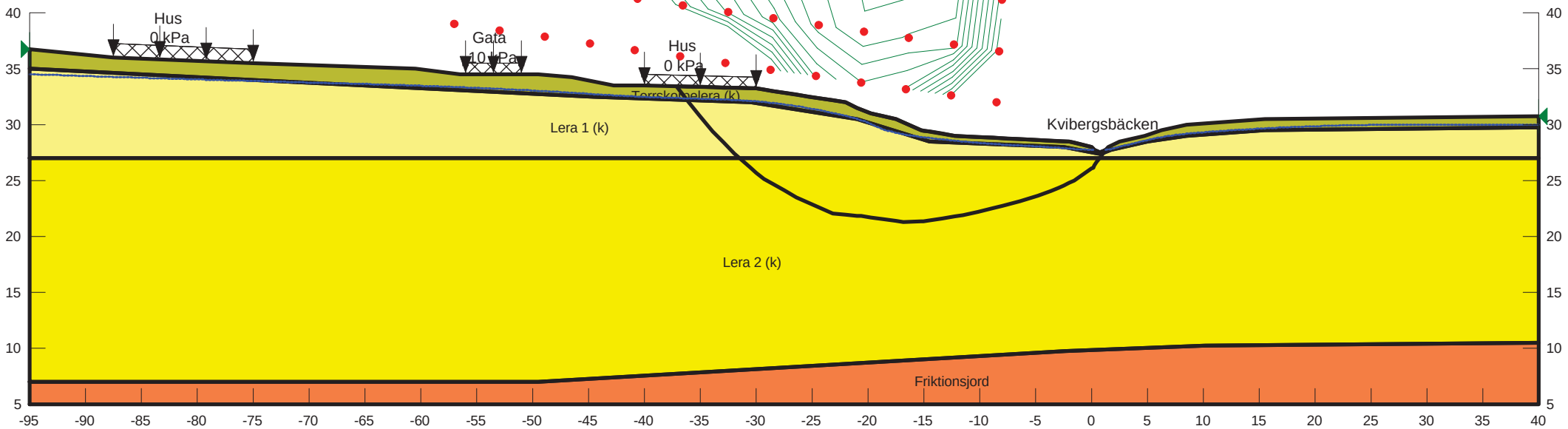
Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

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





SWECO

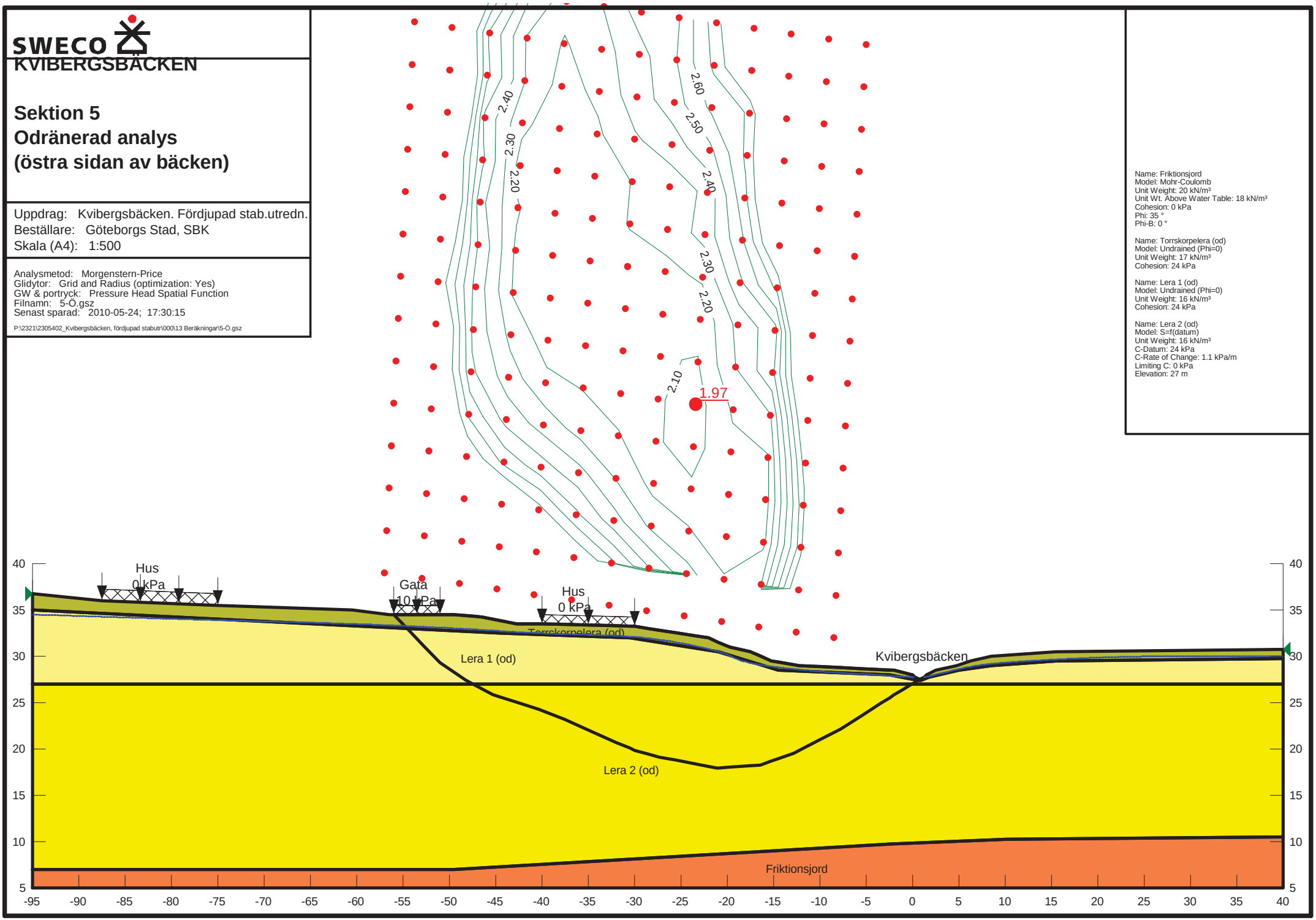
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 5
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 5-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:30:15

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\5-Ö.gsz



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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m

SWECO

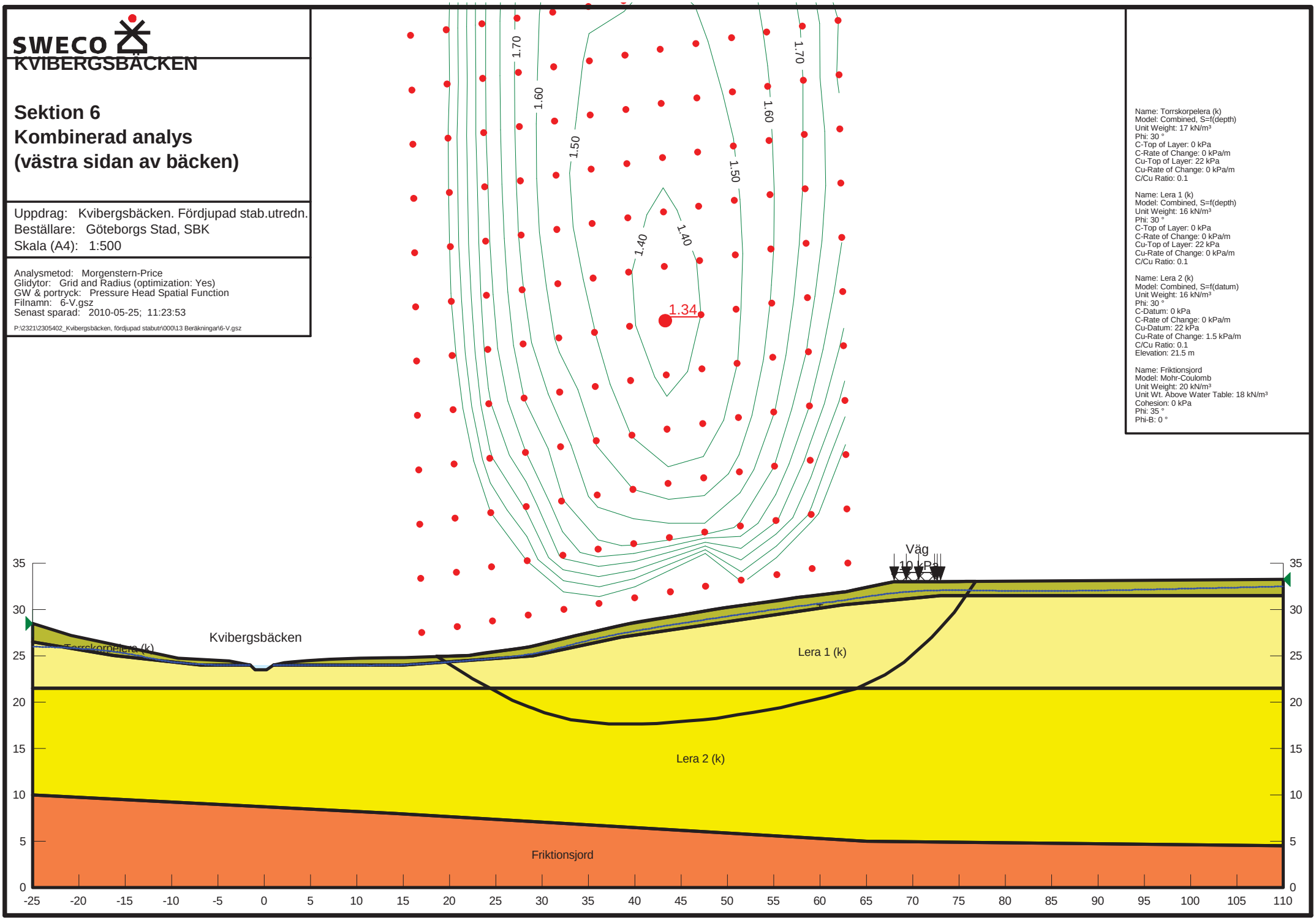
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 6
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 6-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 11:23:53

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\6-V.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 21.5 m

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

SWECO

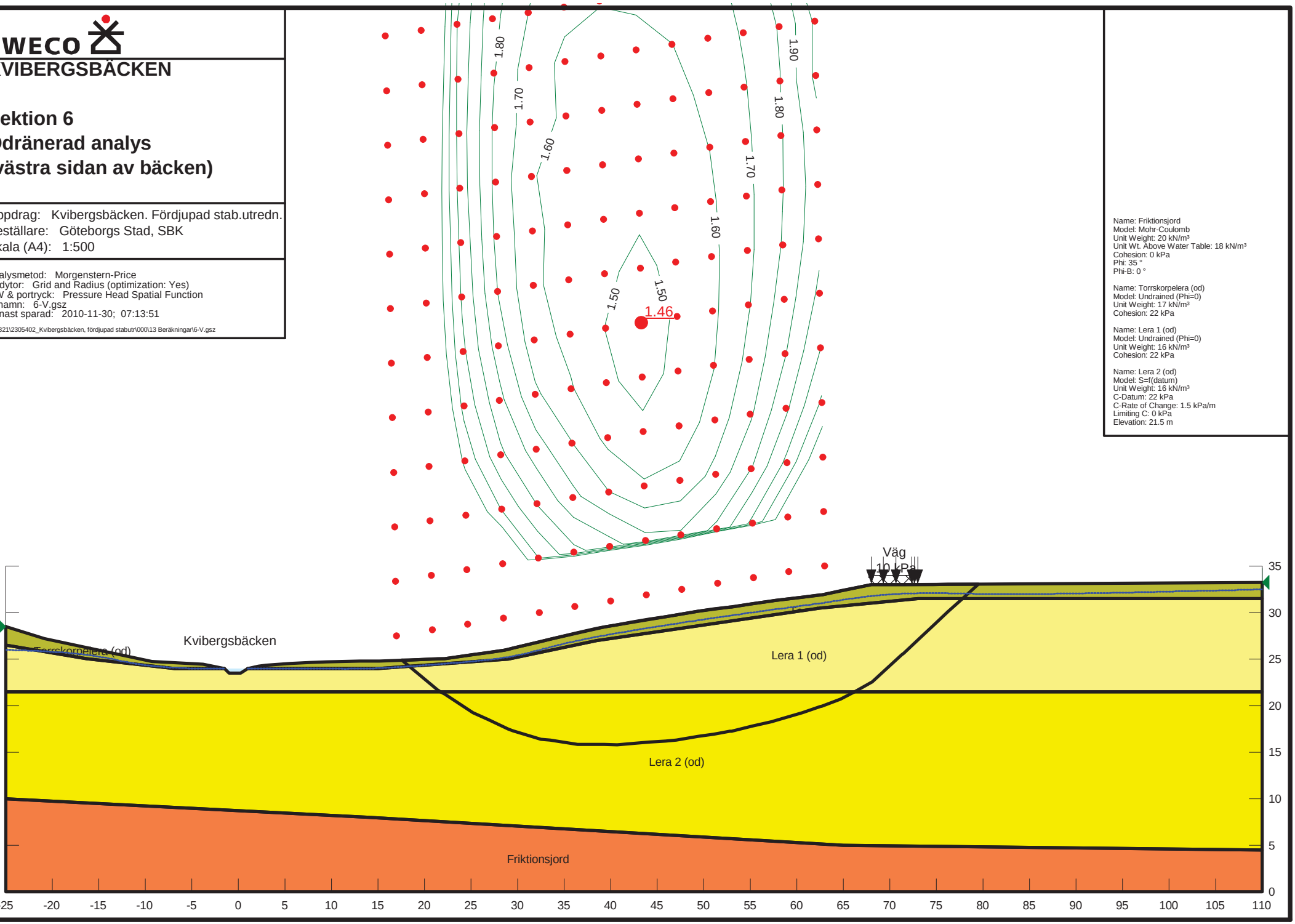
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 6
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 6-V.gsz
Senast sparad: 2010-11-30; 07:13:51

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\6-V.gsz



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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 22 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 21.5 m

SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 7
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 7-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 11:41:18

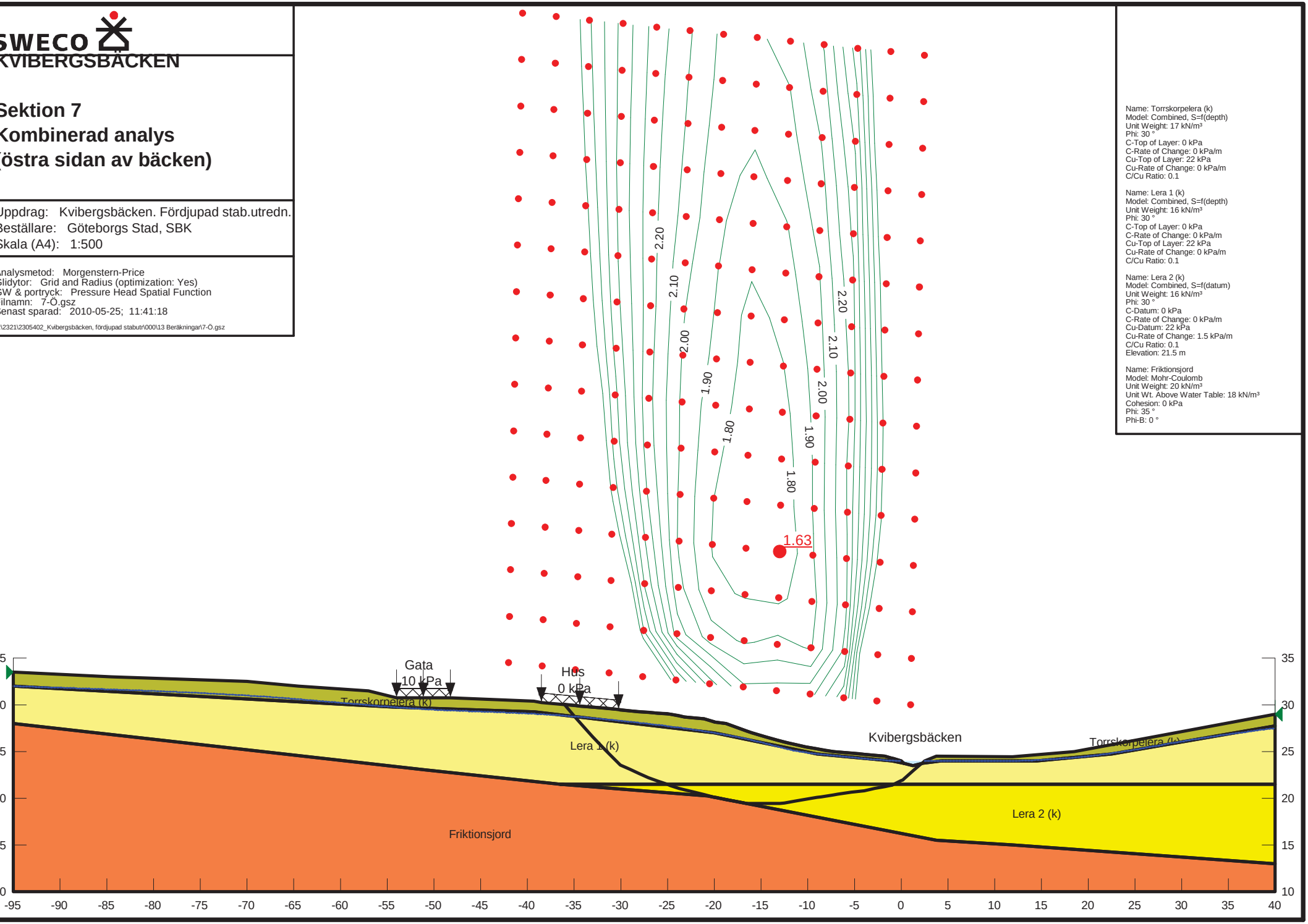
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\7-Ö.gsz

Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 21.5 m

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



SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 7
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 7-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 11:41:18

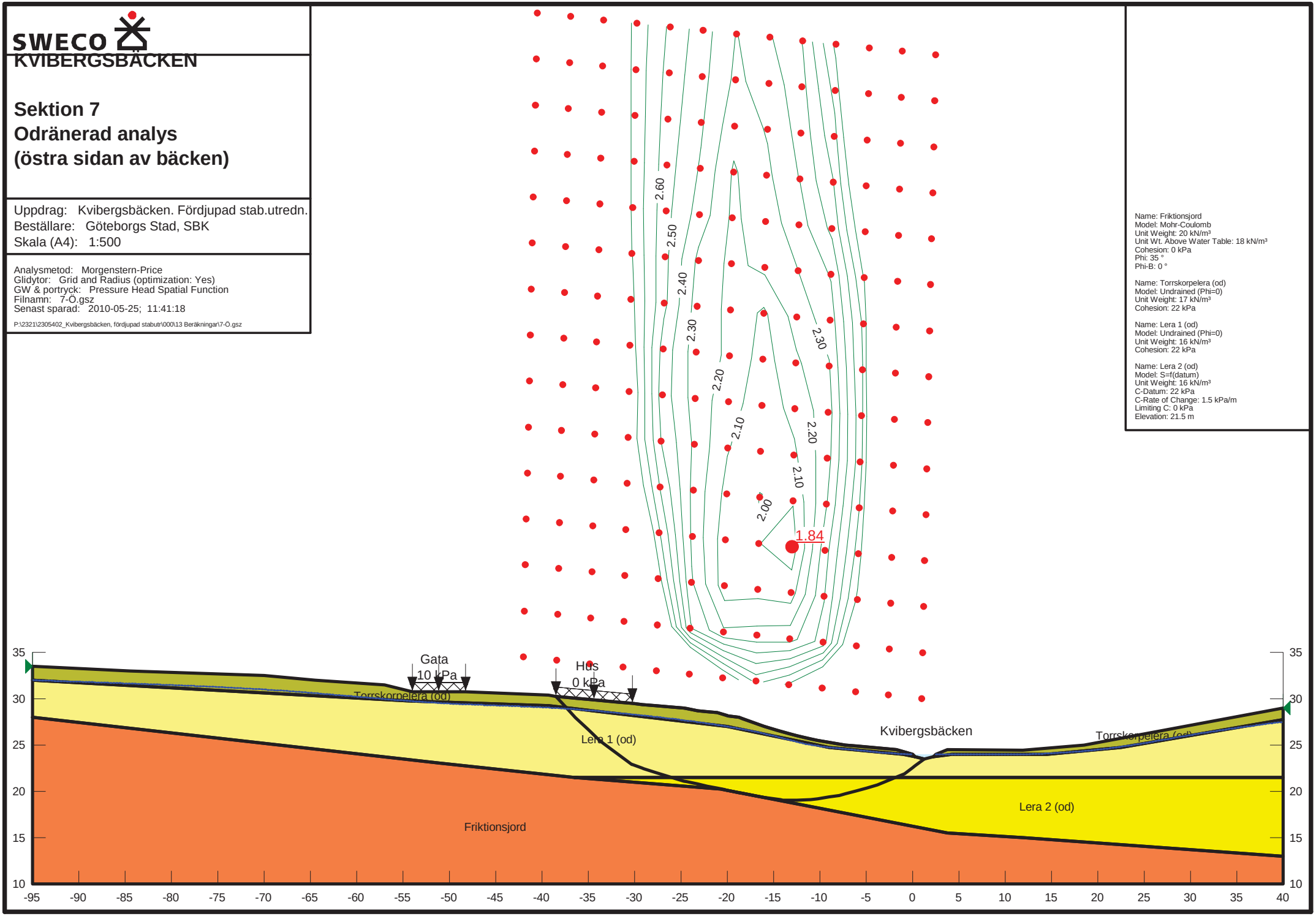
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\7-Ö.gsz

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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 22 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 21.5 m



SWECO

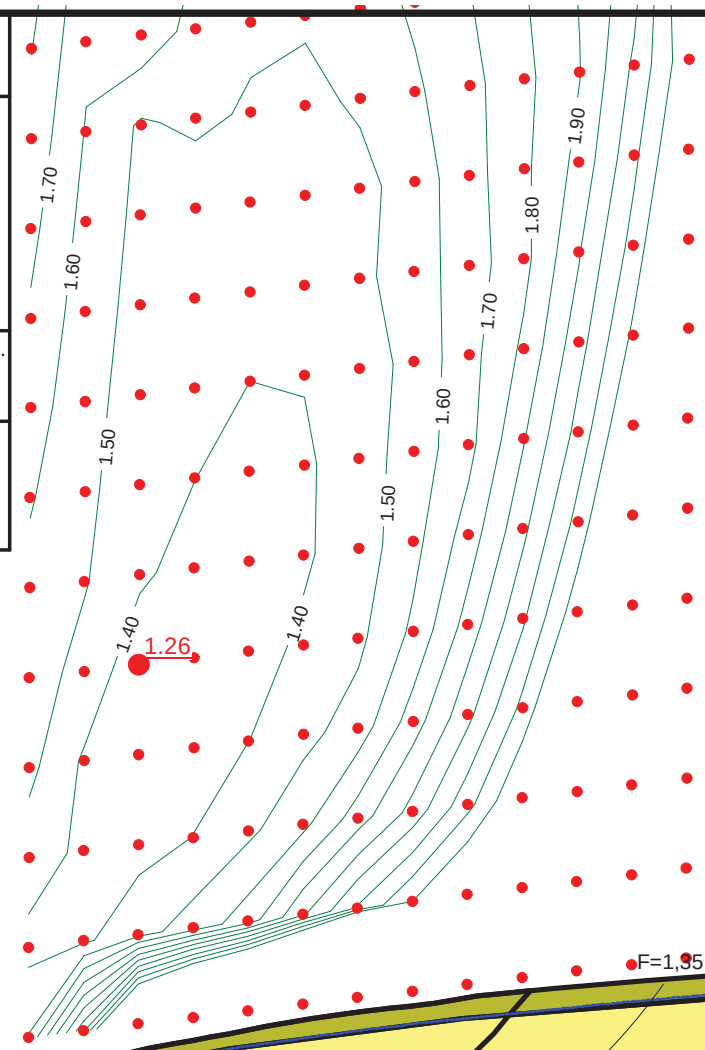
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 8
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 8-V.gsz
Senast sparad: 2010-06-04; 12:39:05

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\8-V.gsz

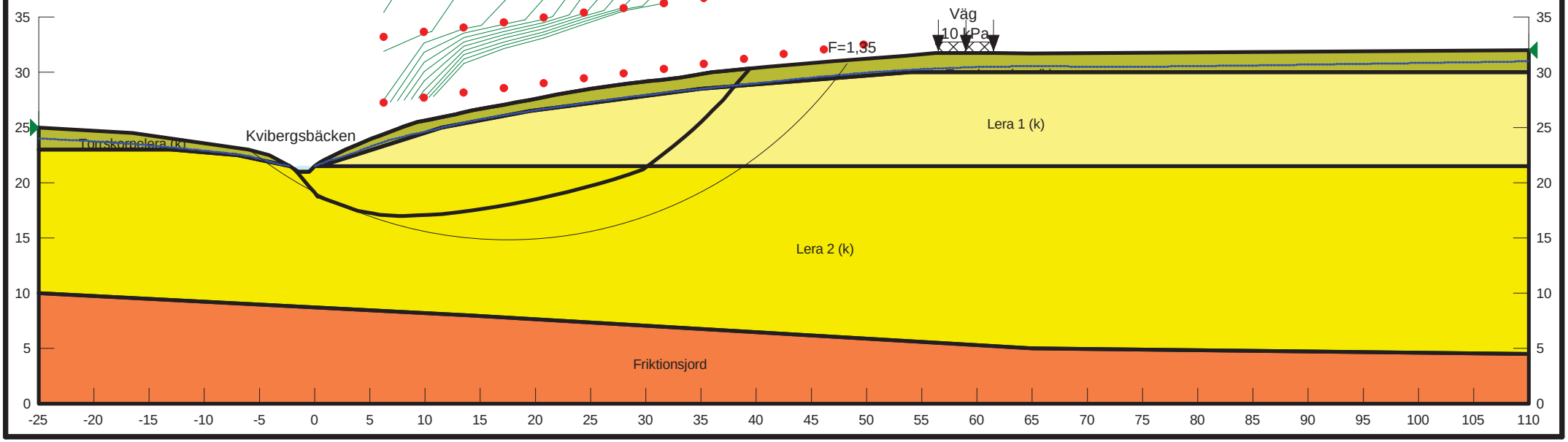


Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 22 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 21.5 m

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



SWECO

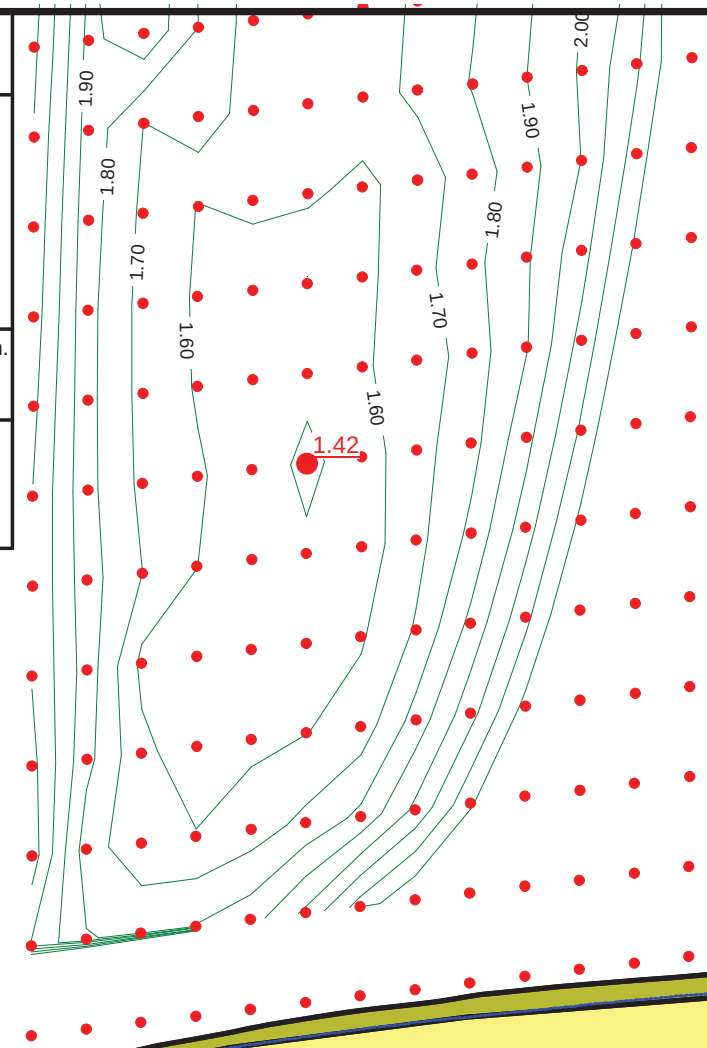
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 8
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 8-V.gsz
Senast sparad: 2010-06-04; 12:39:05

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\8-V.gsz

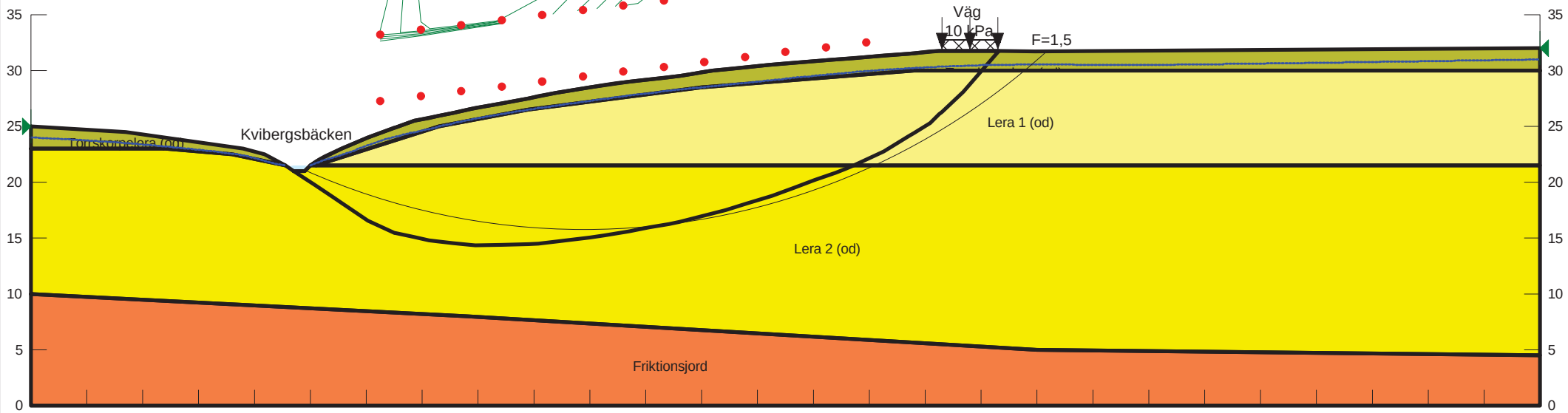


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 22 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 22 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 21.5 m



SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 9
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 9-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 12:16:25

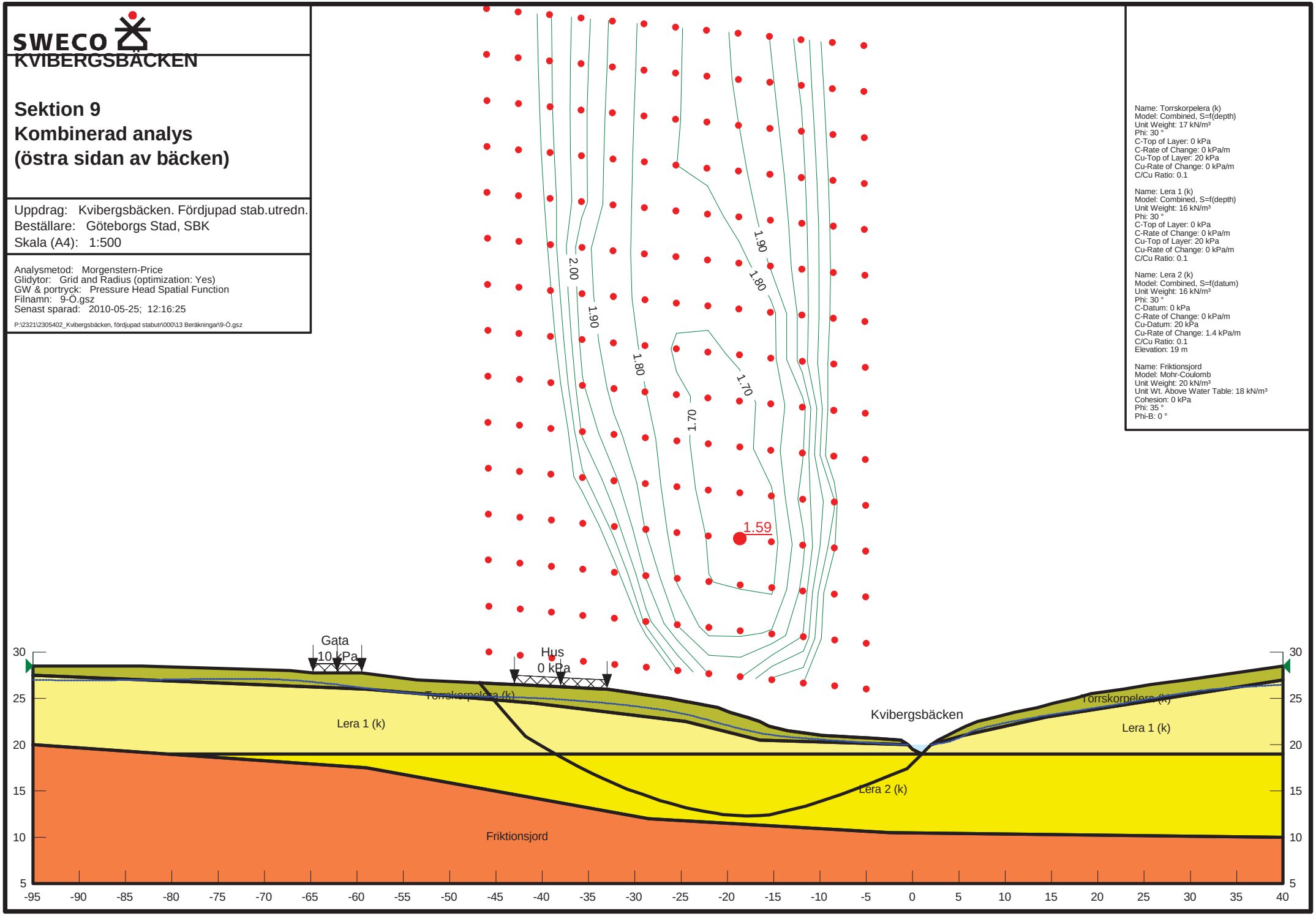
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\9-Ö.gsz

Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 1.4 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 19 m

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



SWECO

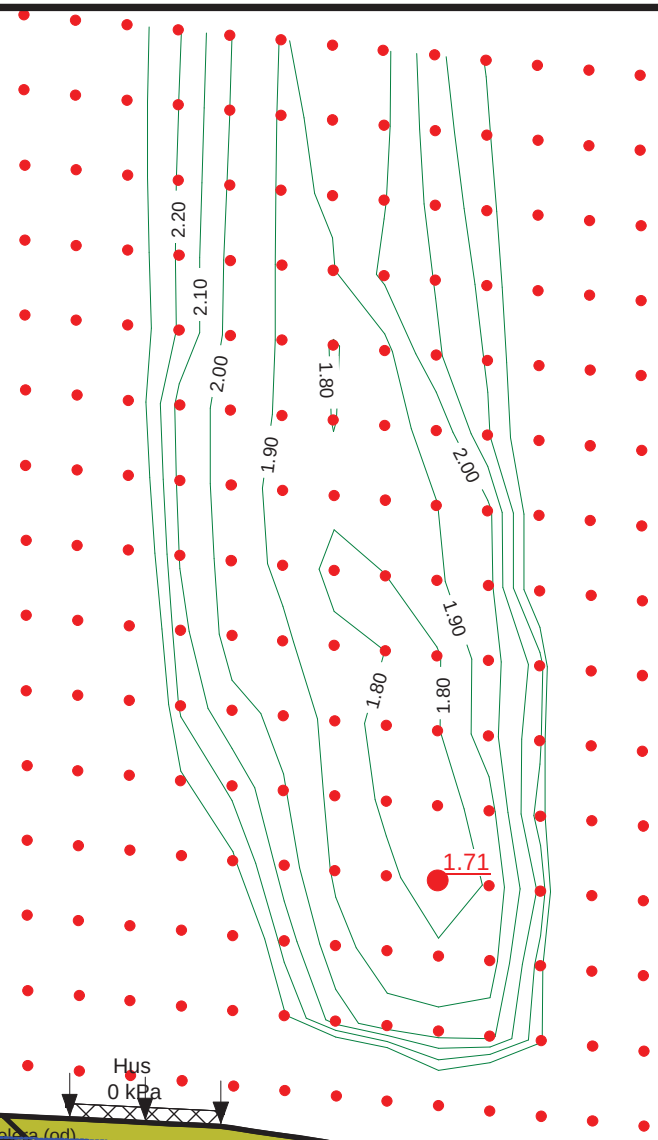
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 9
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 9-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 12:16:25

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\9-Ö.gsz

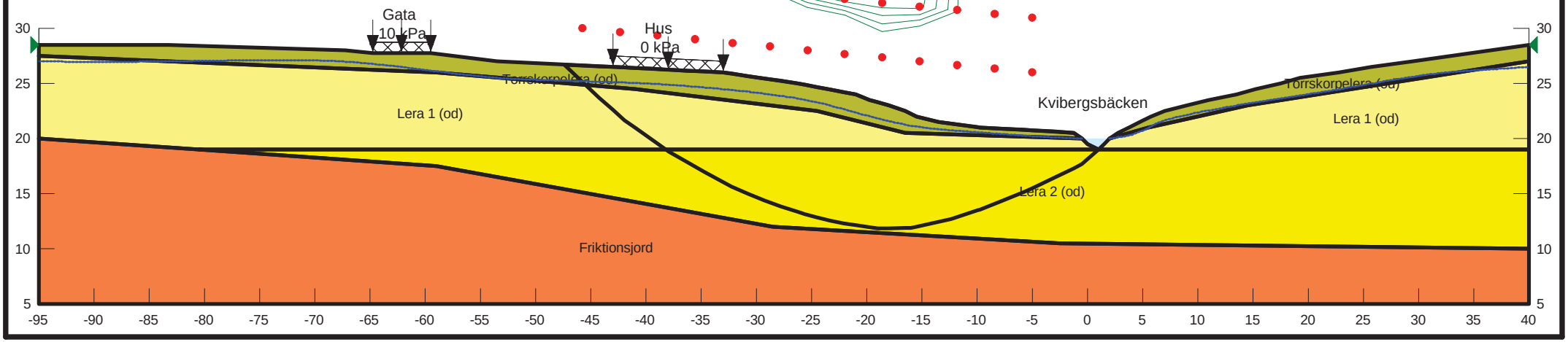


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 20 kPa
C-Rate of Change: 1.4 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 19 m



SWECO

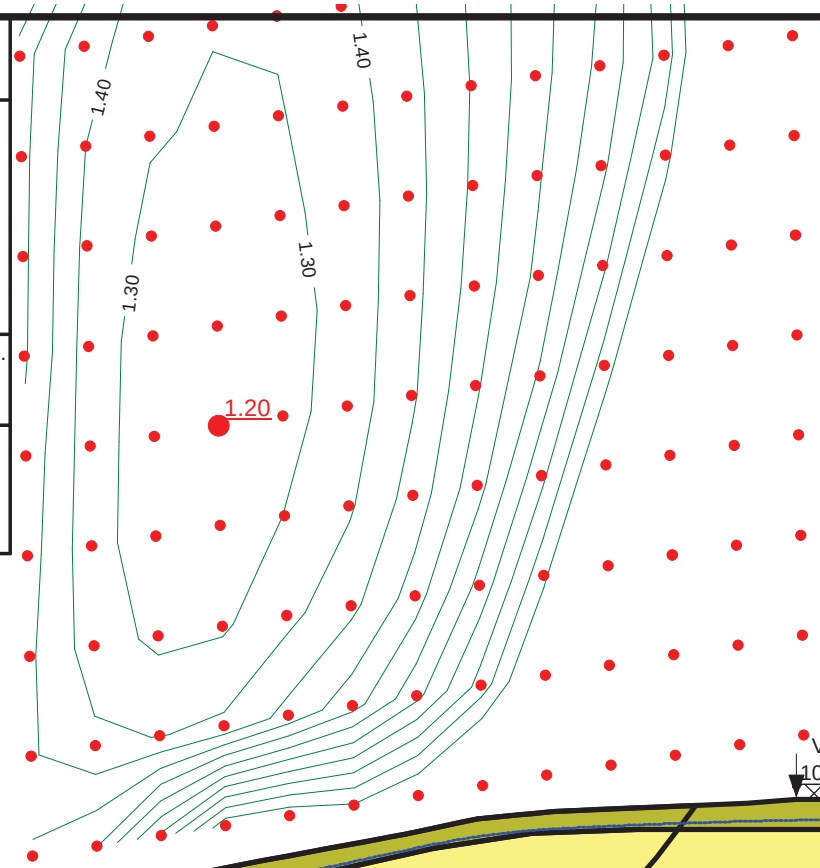
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 10
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 10-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 12:48:49

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\10-V.gsz

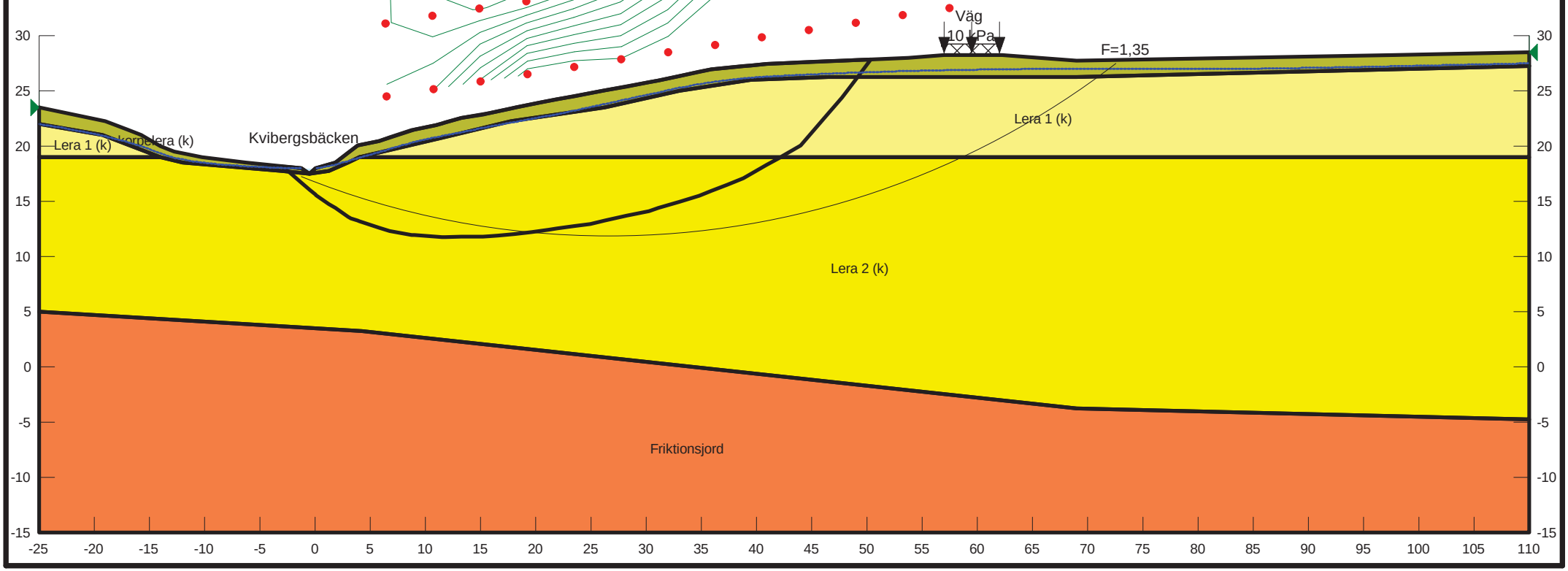


Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 1.4 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 19 m

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



SWECO

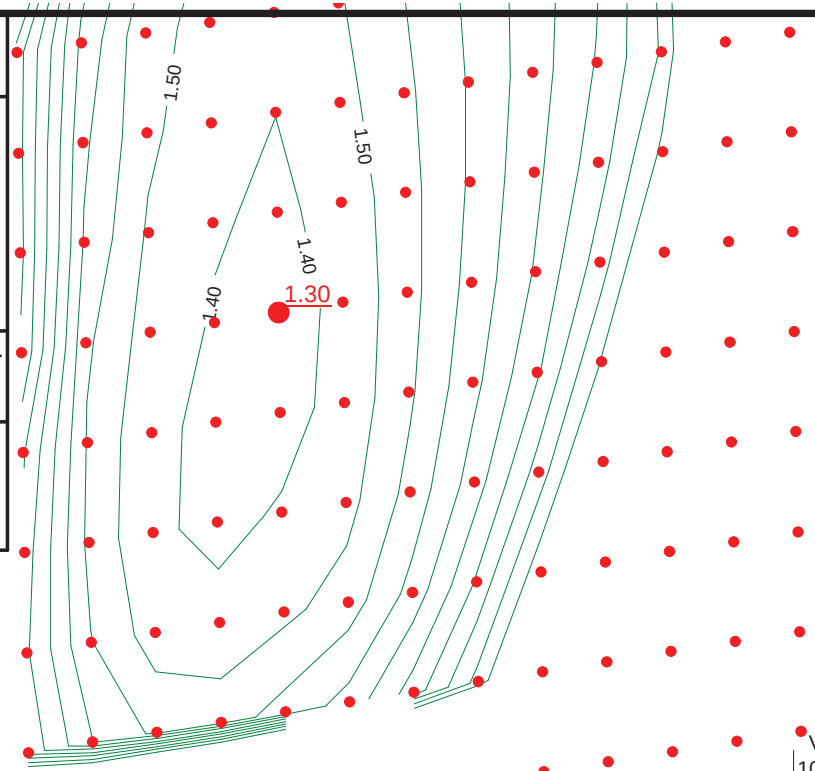
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 10
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 10-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 12:48:49

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\10-V.gsz

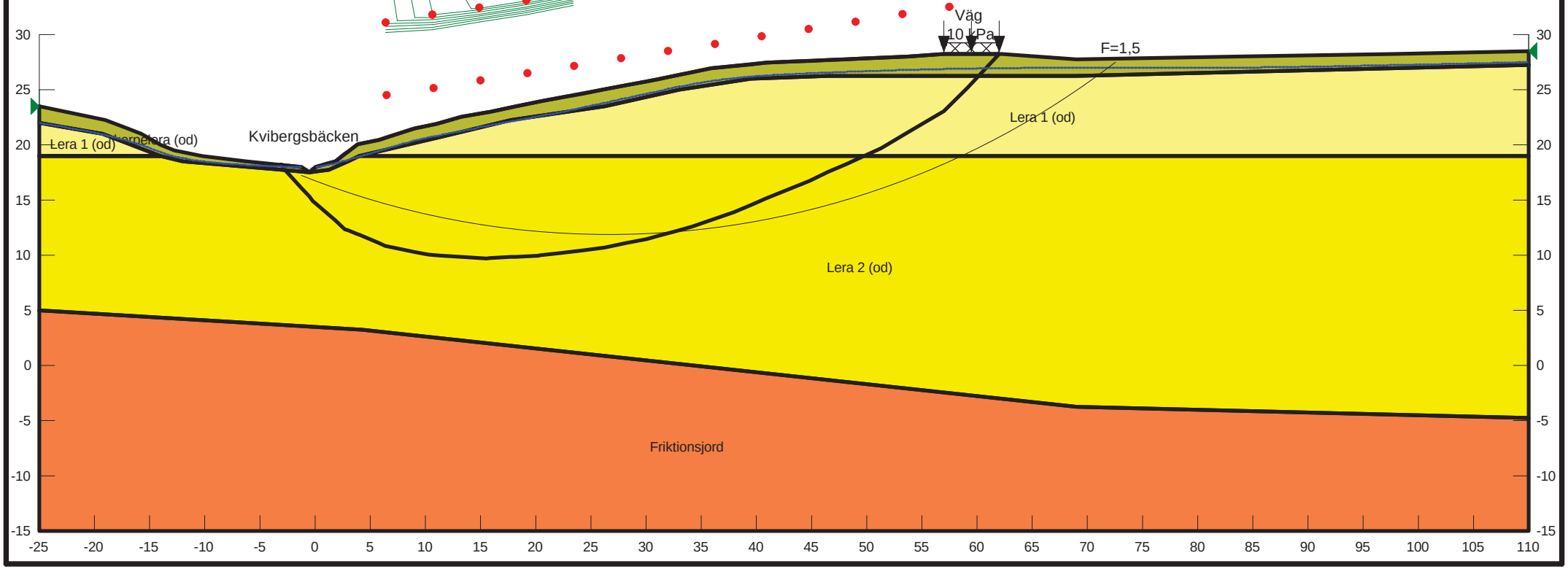


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 20 kPa
C-Rate of Change: 1.4 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 19 m



SWECO

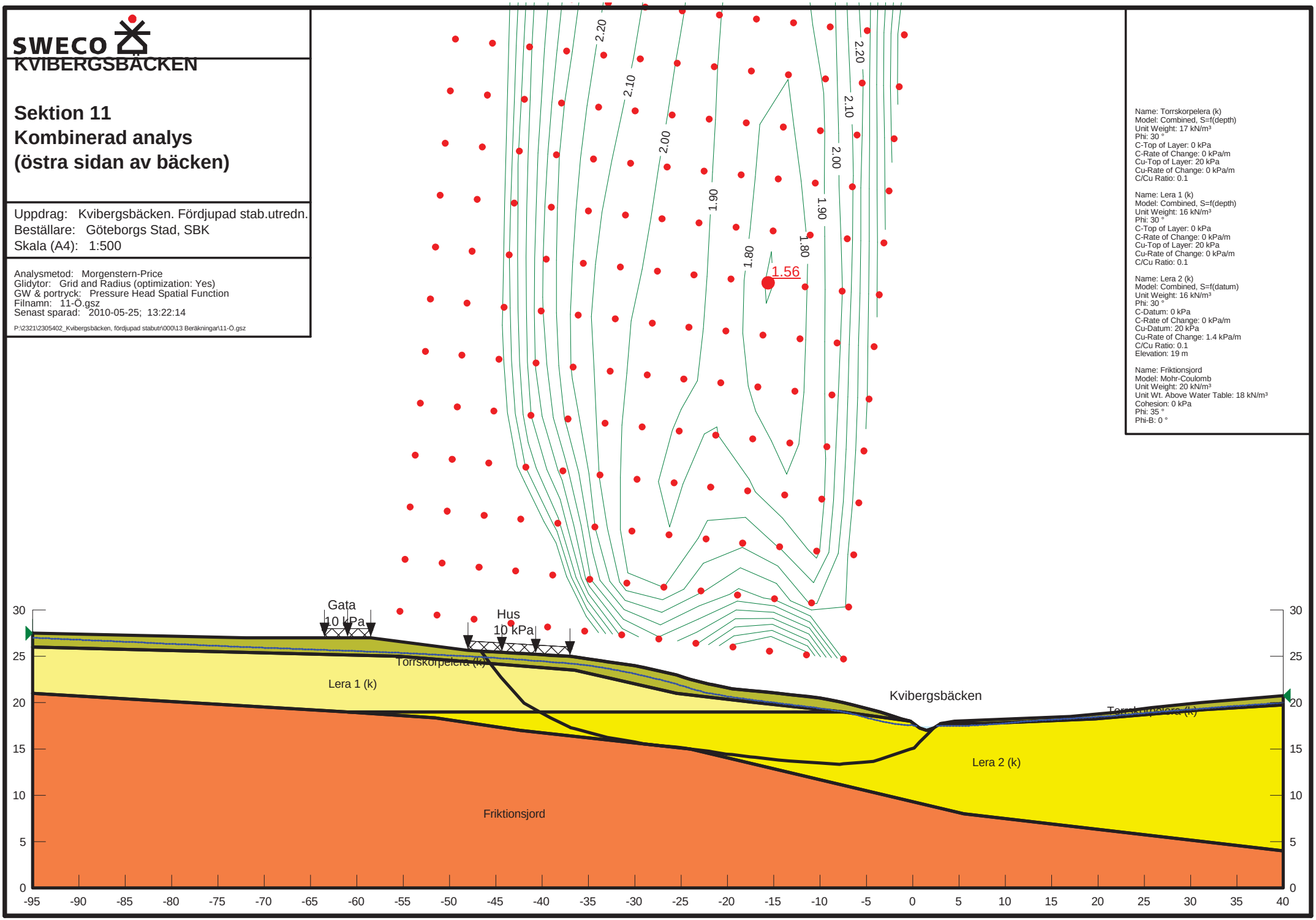
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 11
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 11-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:22:14

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\11-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 1.4 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 19 m

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

SWECO

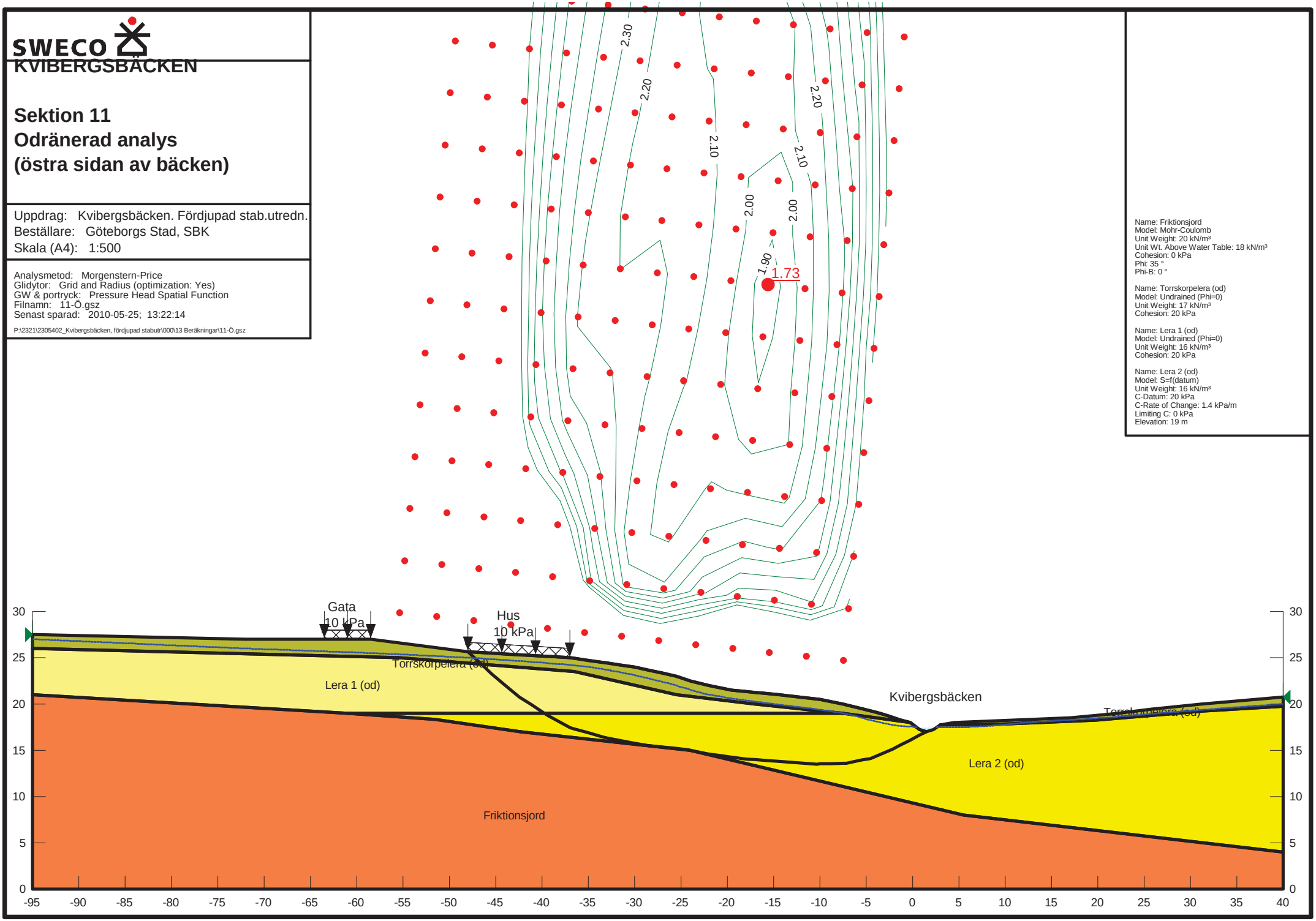
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 11
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 11-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:22:14

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\11-Ö.gsz



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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 20 kPa
C-Rate of Change: 1.4 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 19 m

SWECO

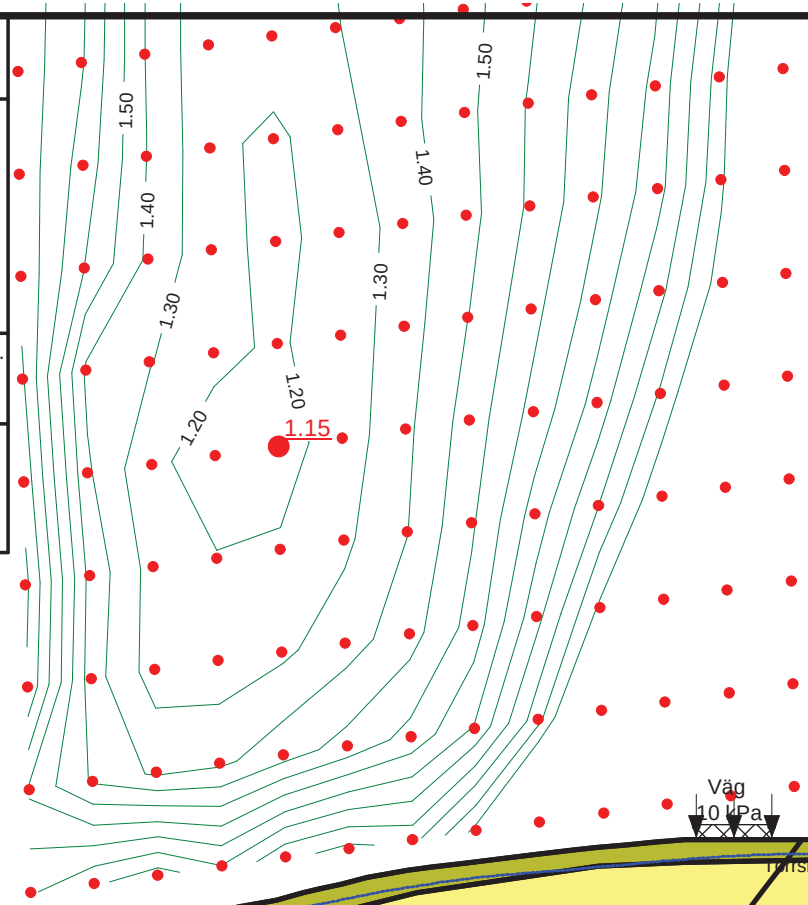
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 12
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 12-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:36:05

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\12-V.gsz

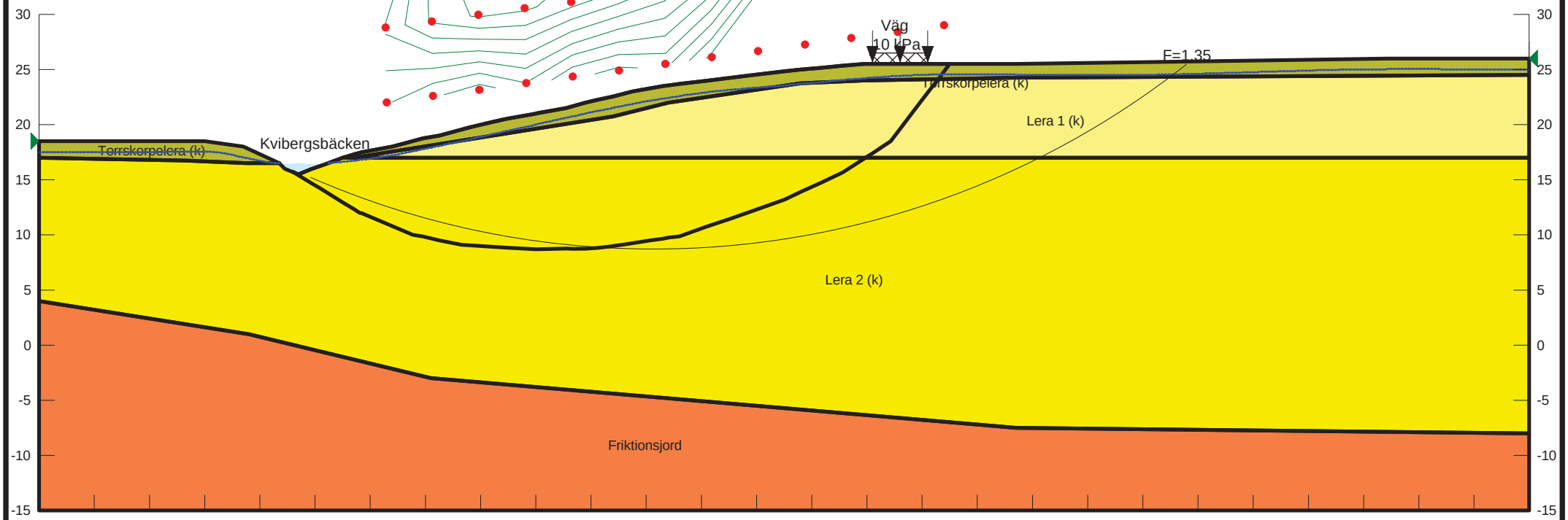


Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 17 m

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



SWECO

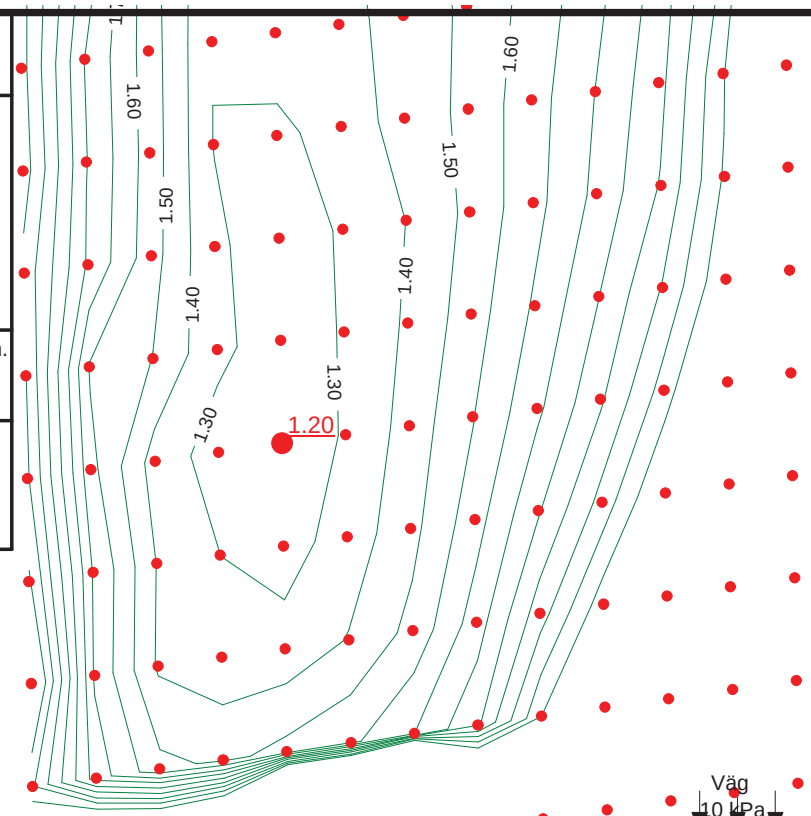
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 12
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 12-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:36:05

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\12-V.gsz

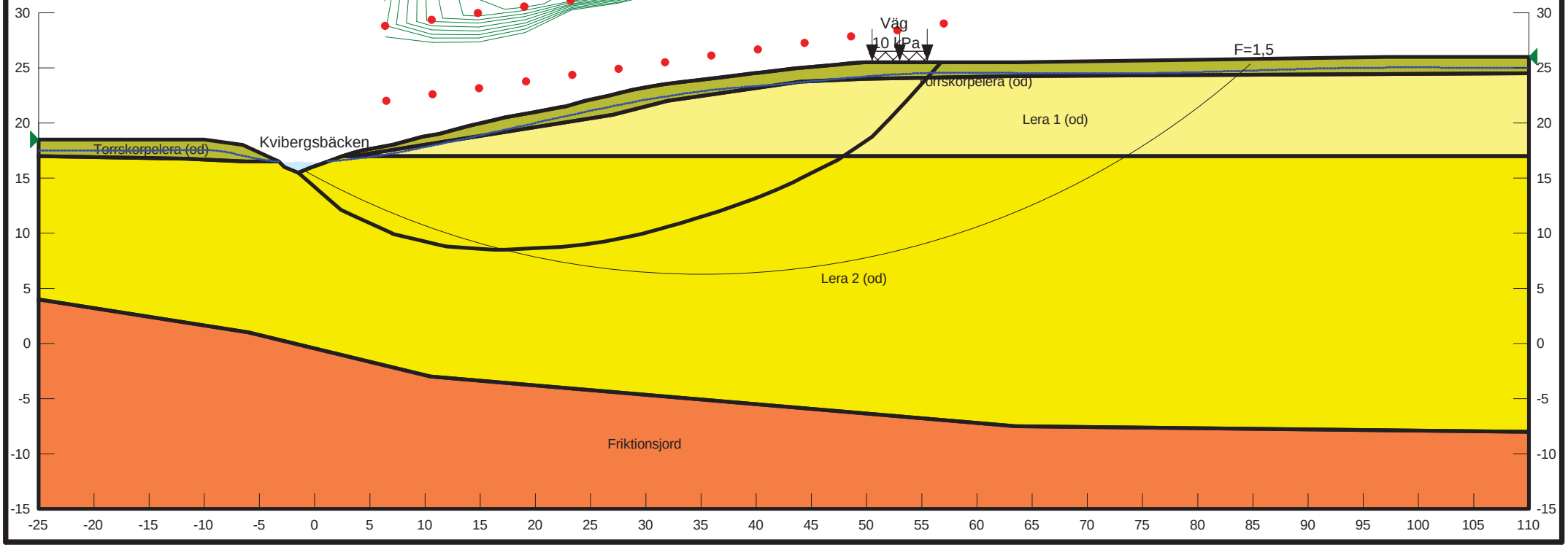


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

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

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 16 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 16 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 17 m



SWECO

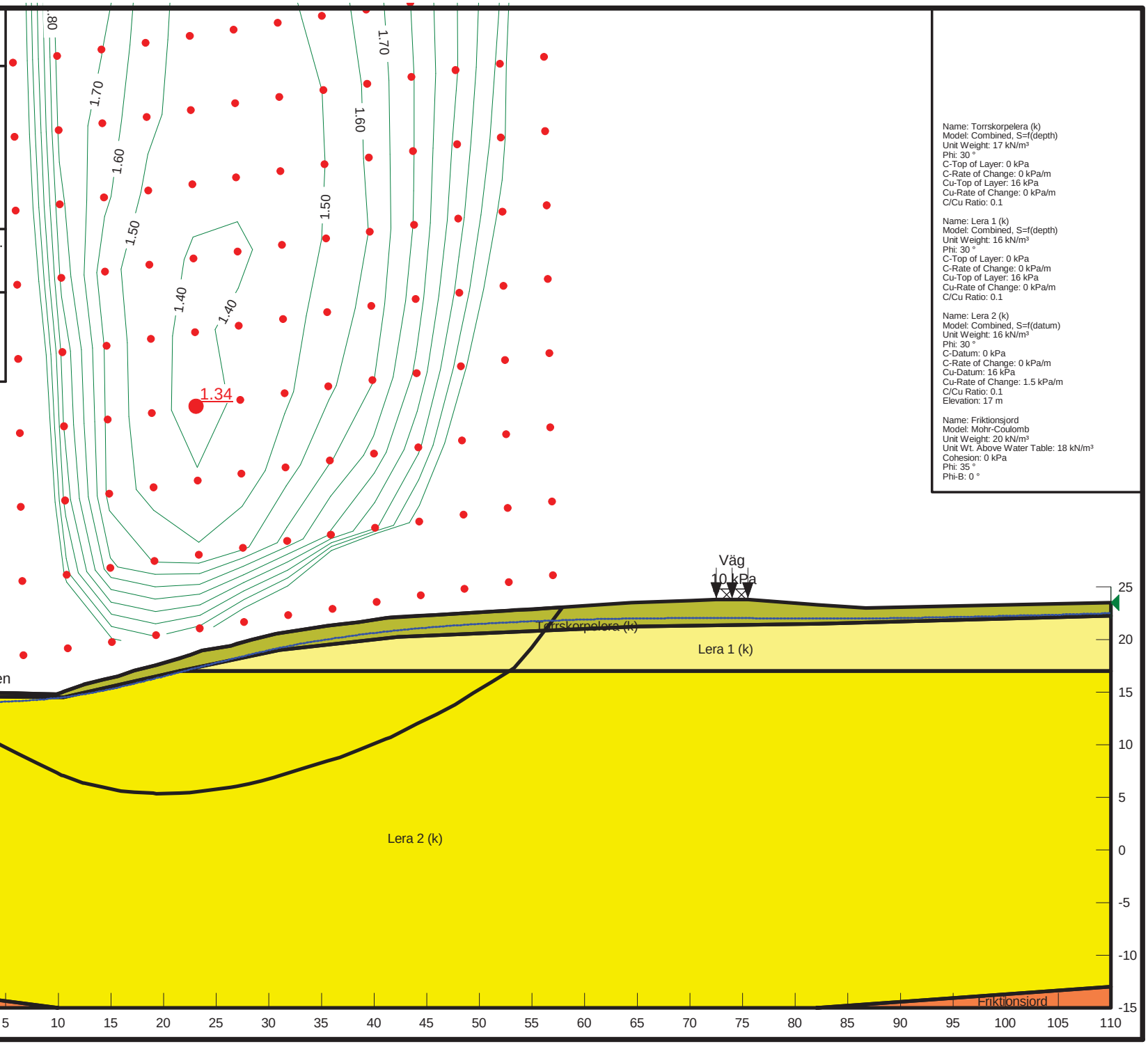
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 13
Kombinerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 13-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:43:41

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\13-V.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 17 m

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

SWECO

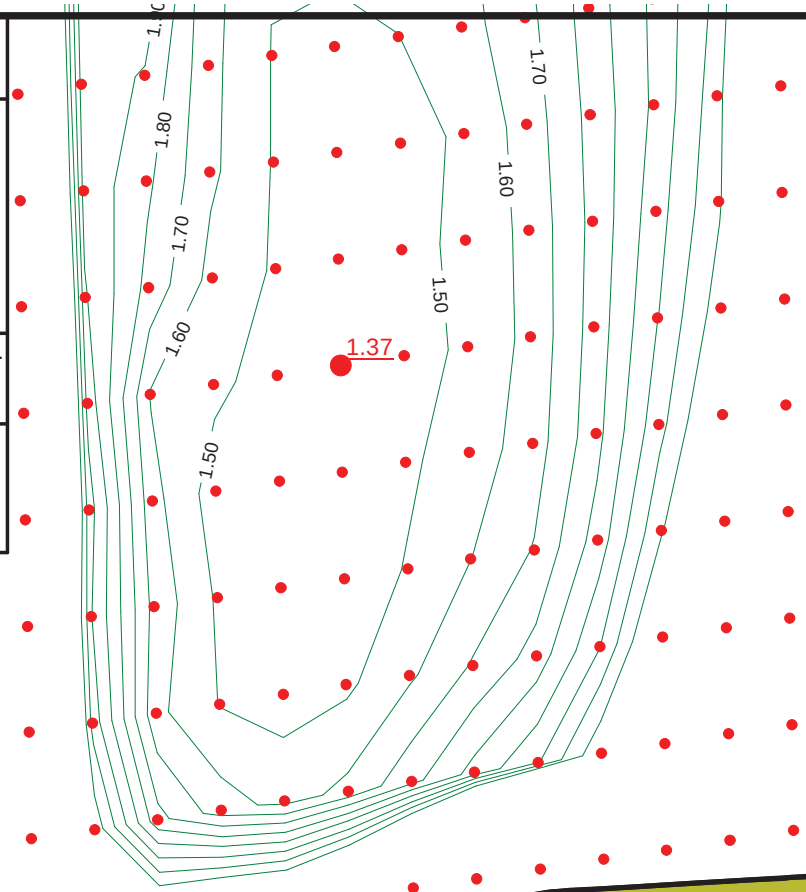
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 13
Odränerad analys
(västra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 13-V.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:43:41

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\13-V.gsz

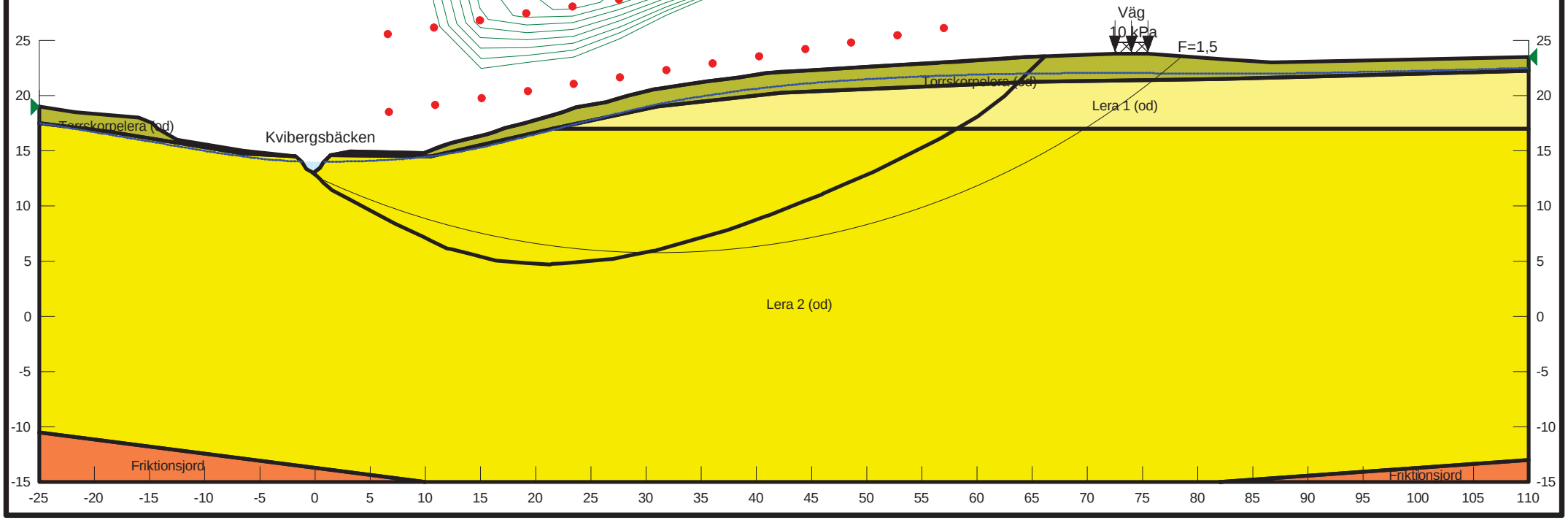


Name: Friktionsjord
Model: Mohr-Coulomb
Unit Weight: 20 kN/m³
Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³
Cohesion: 0 kPa
Phi: 35 °
Phi-B: 0 °

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 16 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 16 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 17 m



SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 14
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 14-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:51:00

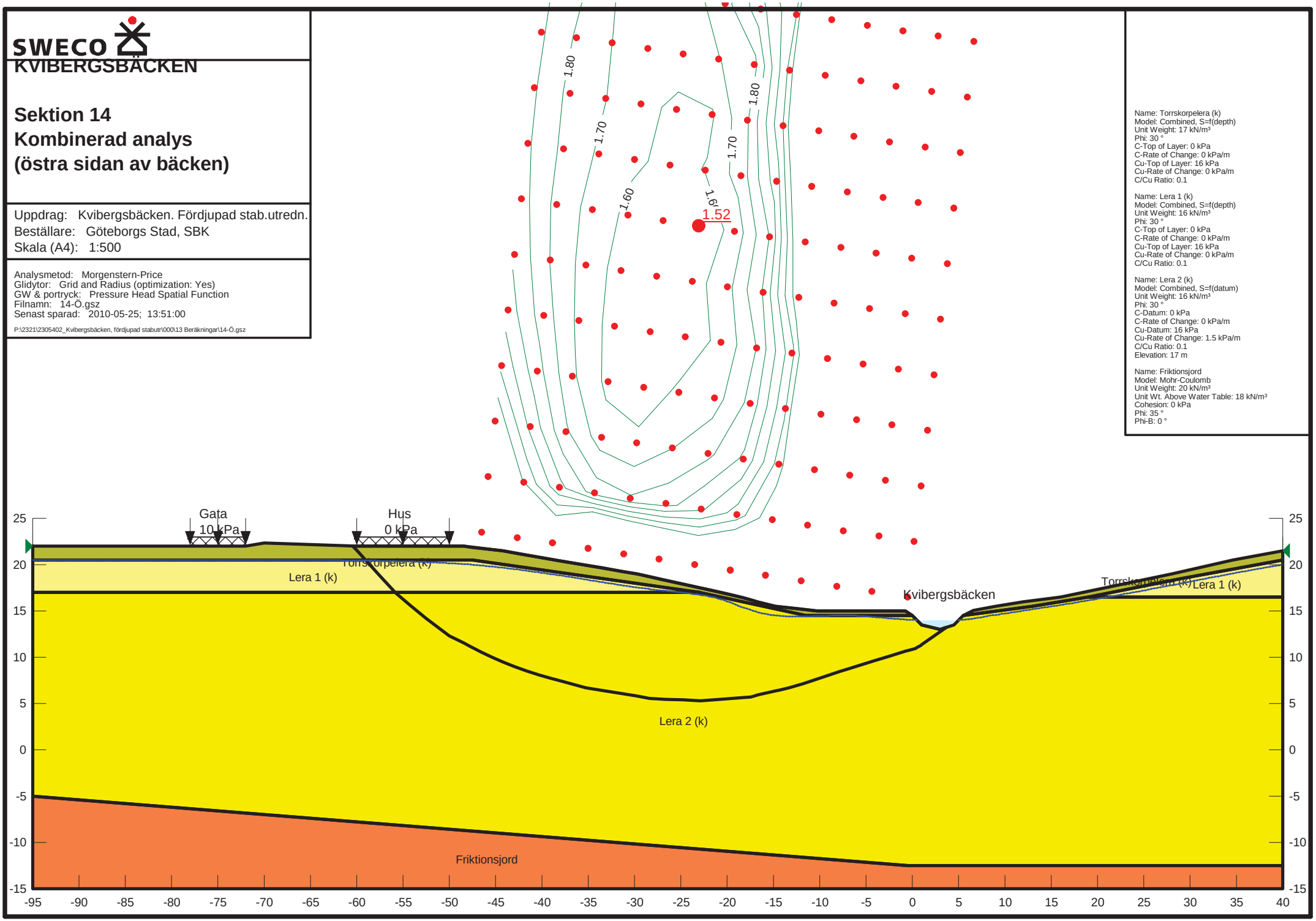
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\14-Ö.gsz

Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 16 kPa
Cu-Rate of Change: 1.5 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 17 m

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



SWECO

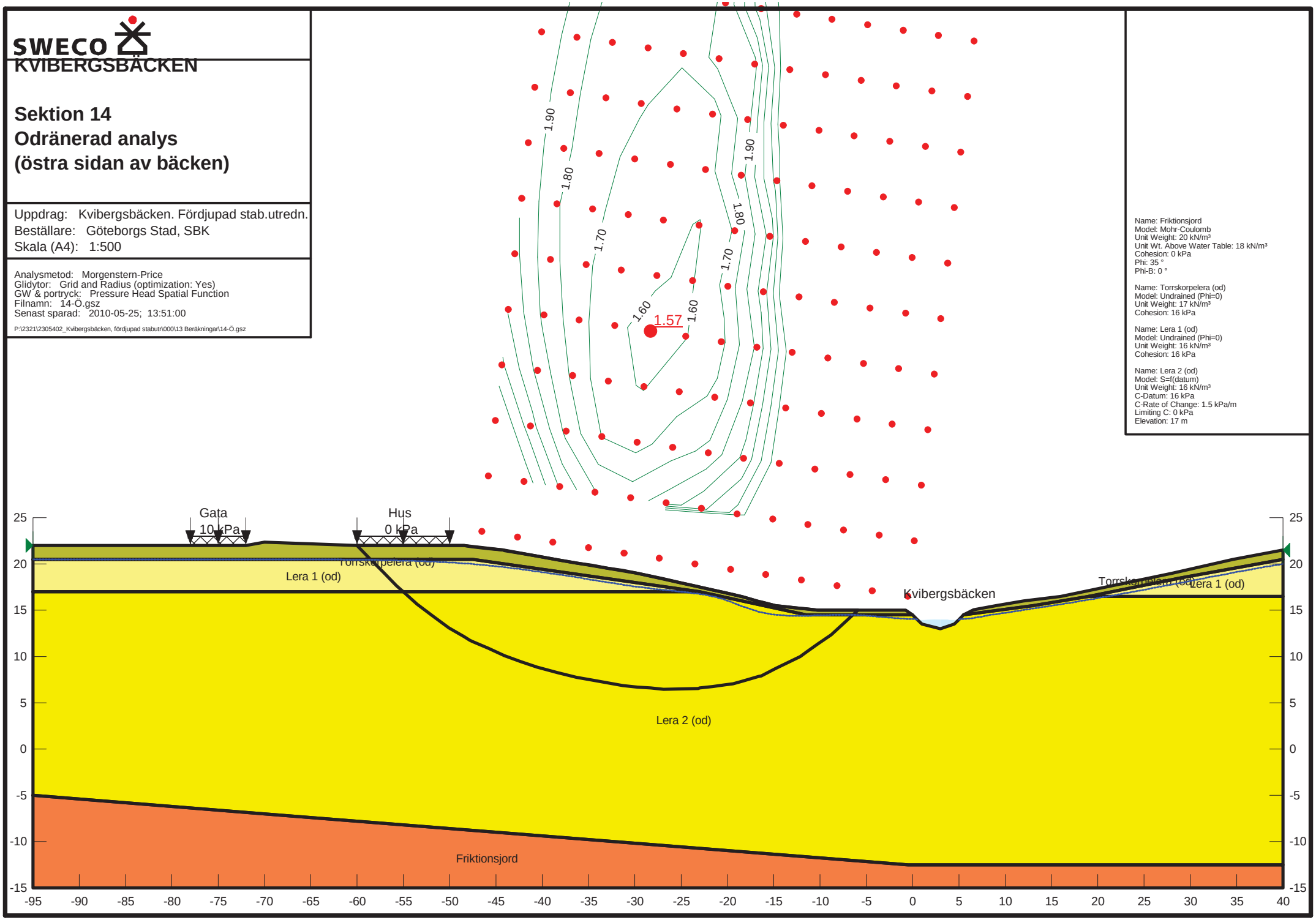
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 14
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 14-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:51:00

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\14-Ö.gsz



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

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

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 16 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 16 kPa
C-Rate of Change: 1.5 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 17 m

SWECO

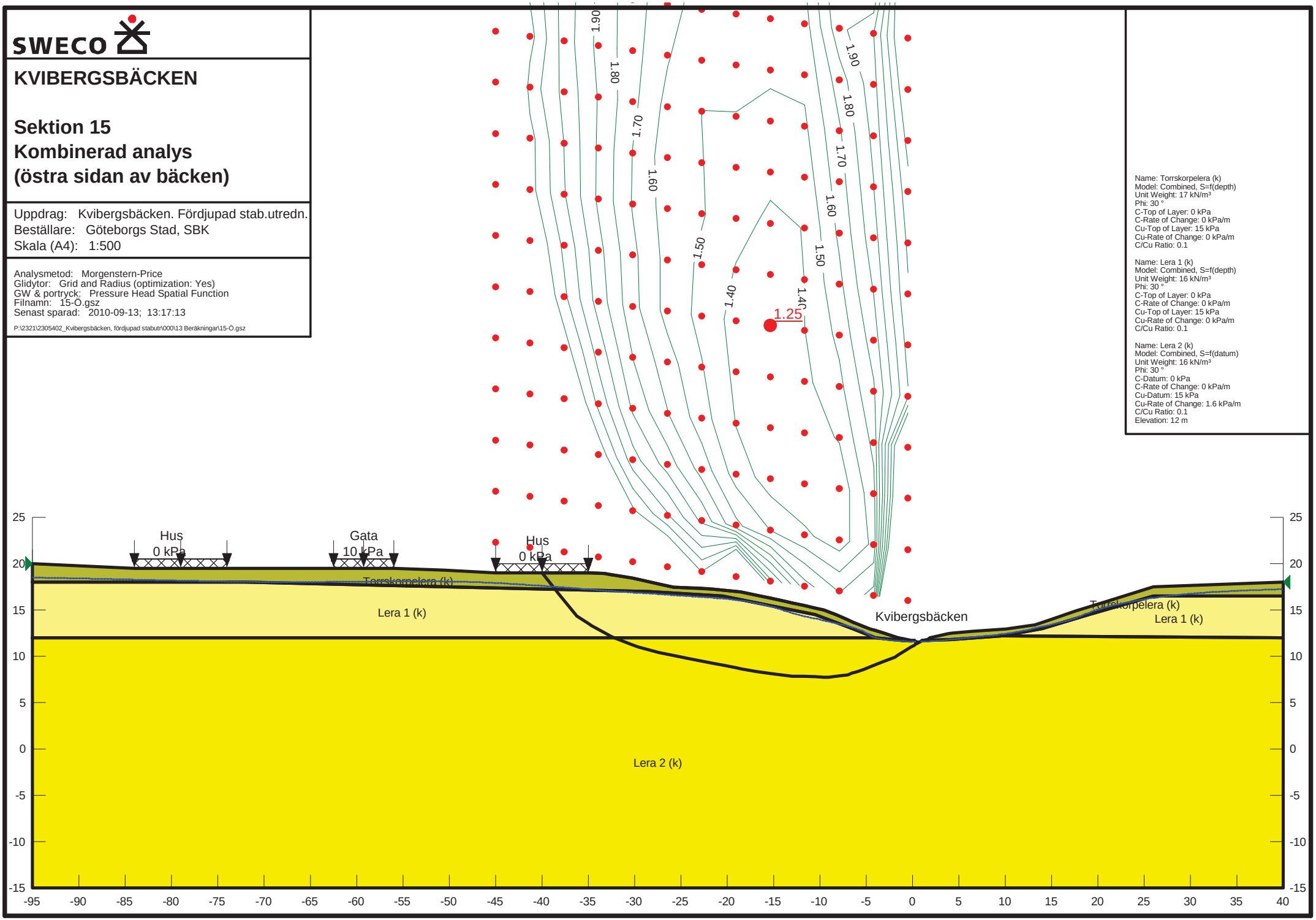
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 15
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 15-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-09-13; 13:17:13

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\15-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 1.6 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 12 m

SWECO

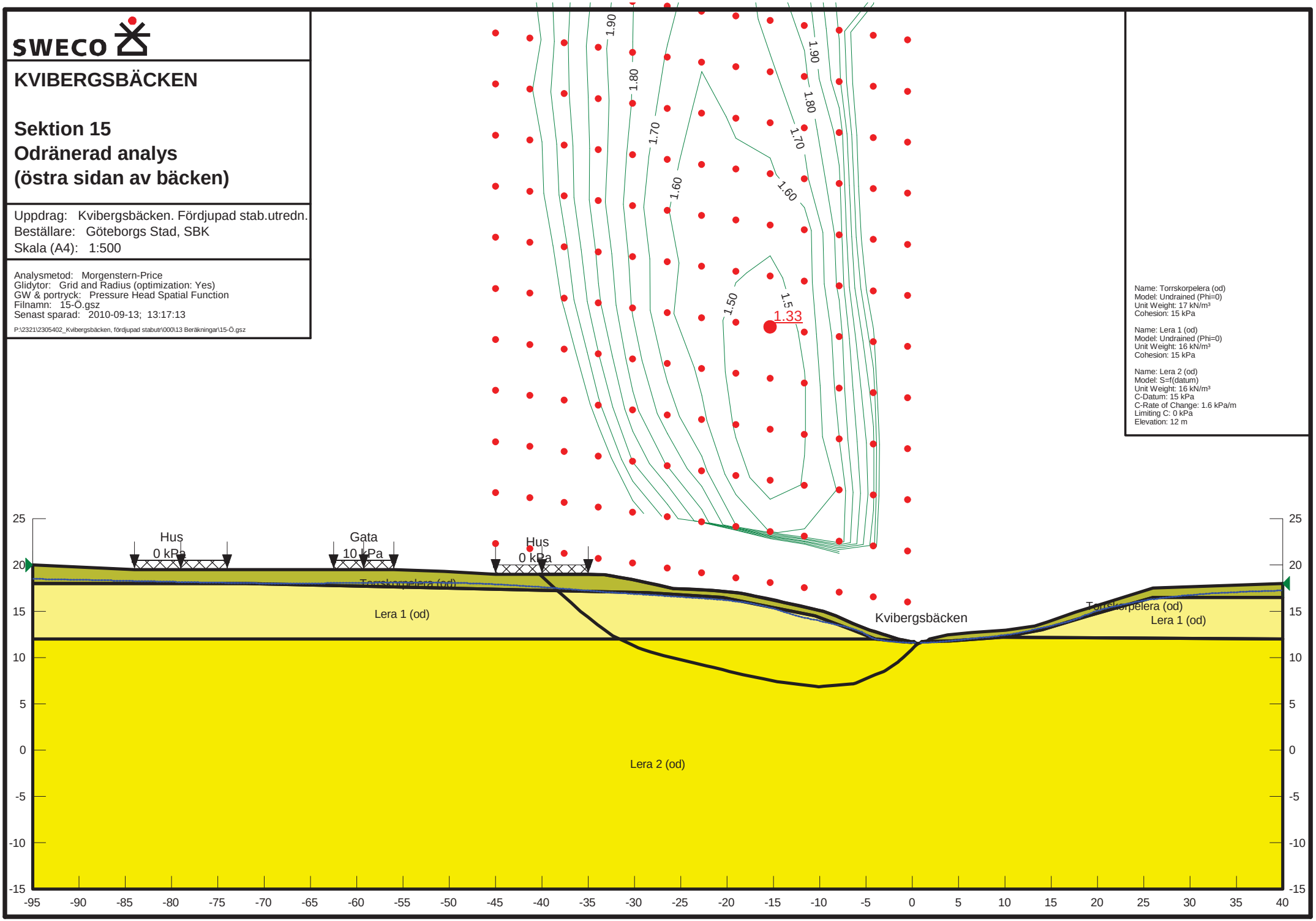
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 15
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 15-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-09-13; 13:17:13

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\15-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 15 kPa
C-Rate of Change: 1.6 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 12 m

SWECO

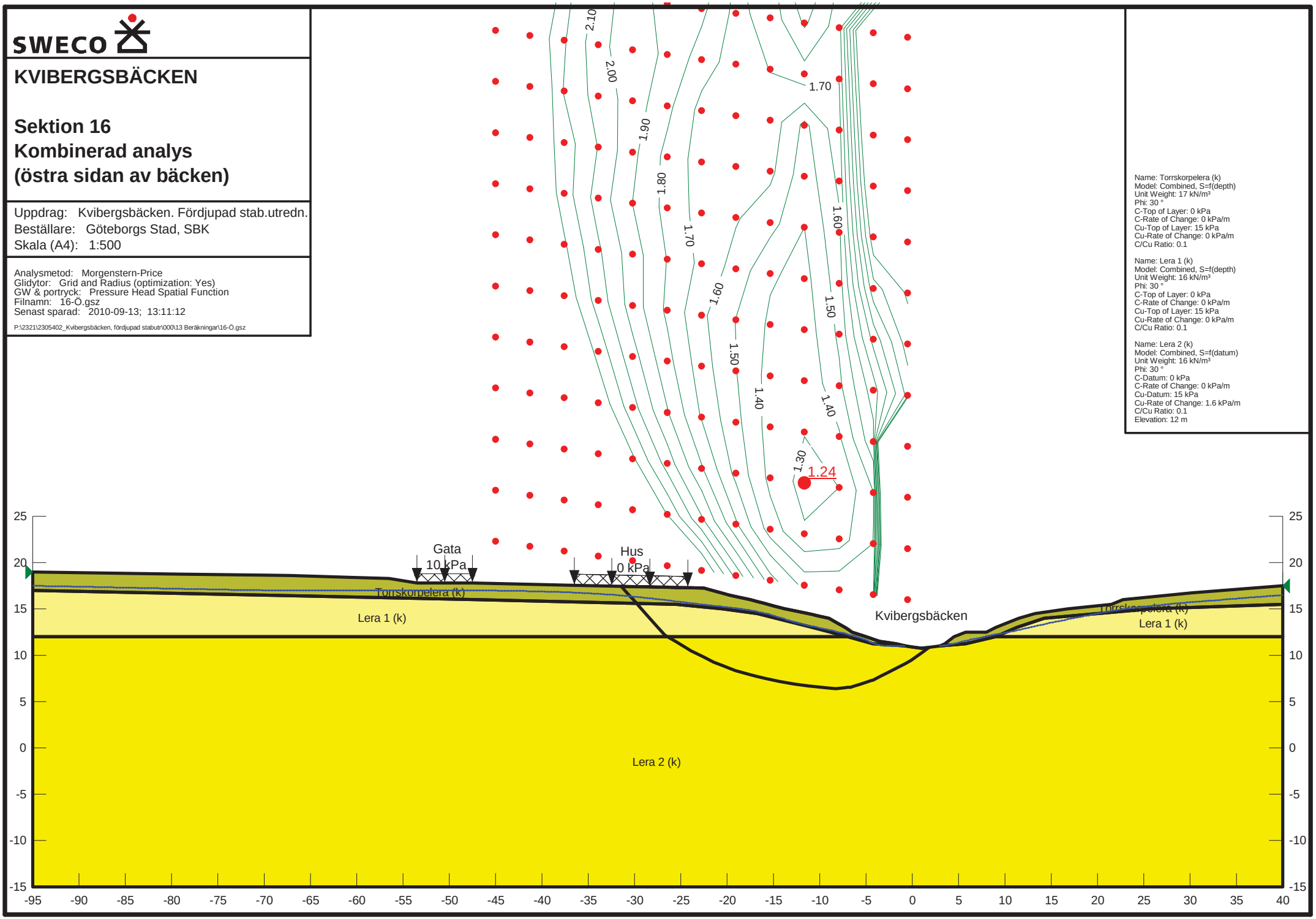
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 16
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 16-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-09-13; 13:11:12

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\16-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 1.6 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 12 m

SWECO

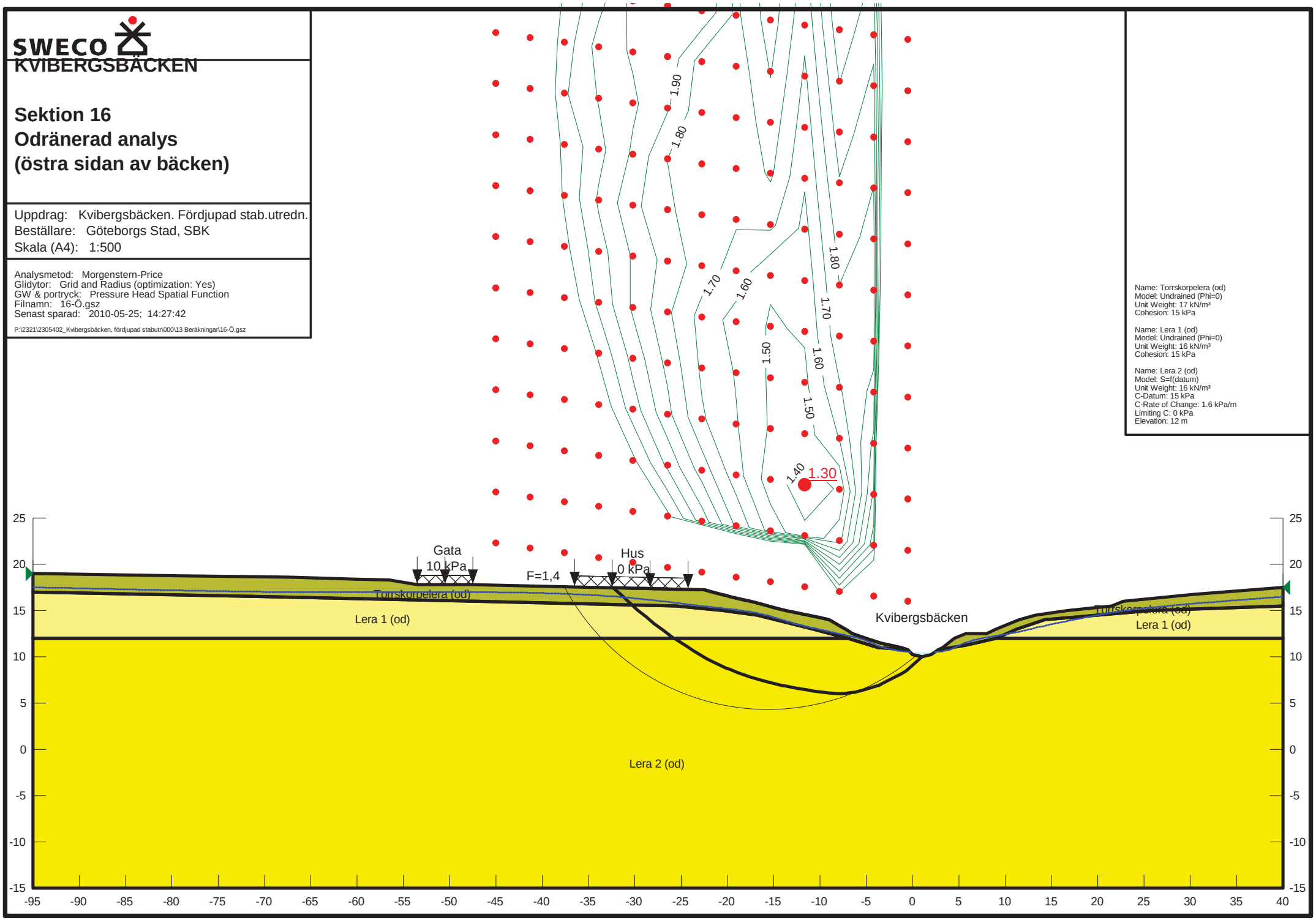
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 16
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 16-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 14:27:42

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\16-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 15 kPa
C-Rate of Change: 1.6 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 12 m

SWECO

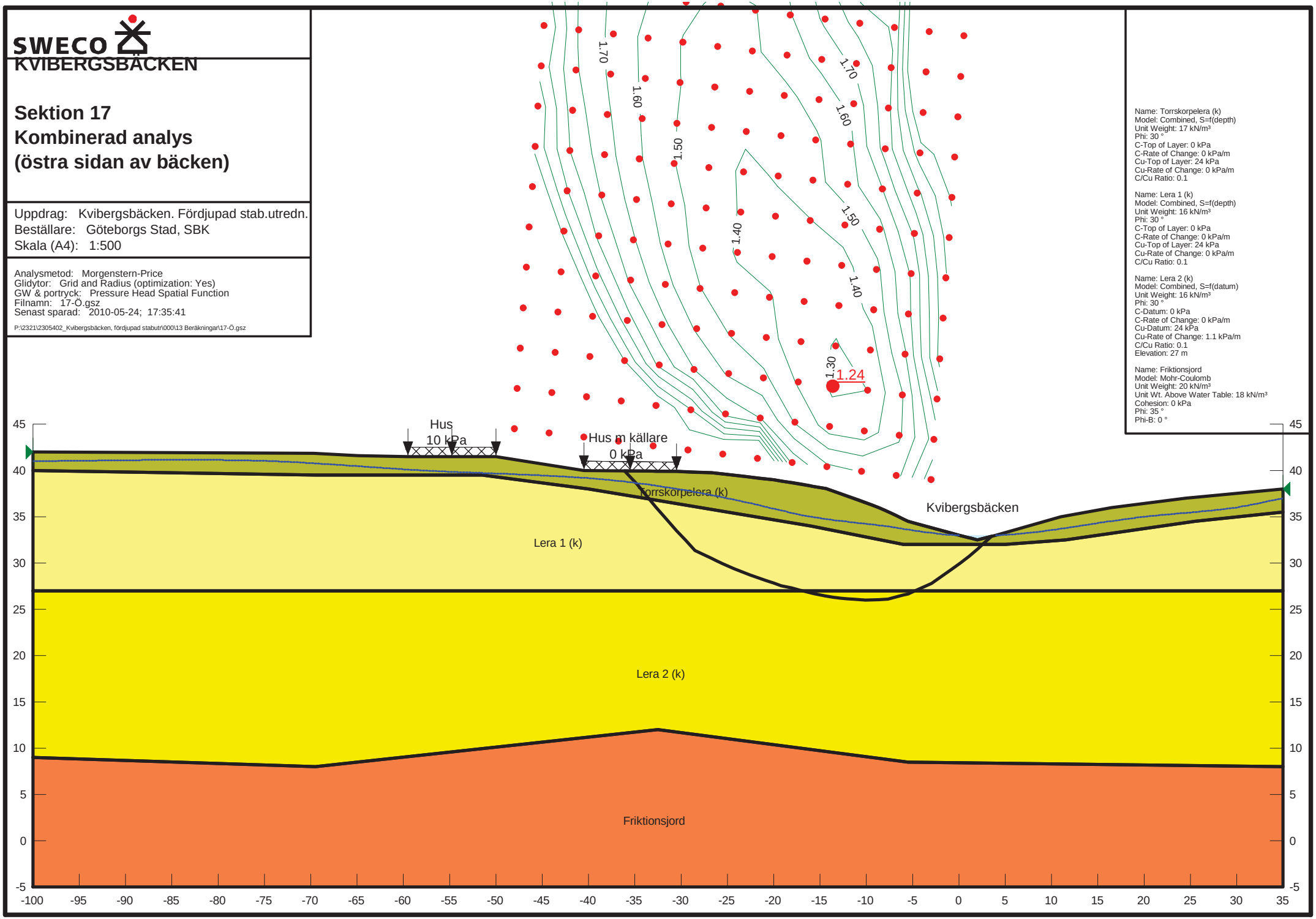
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 17
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 17-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:35:41

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\17-Ö.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 24 kPa
Cu-Rate of Change: 1.1 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 27 m

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

SWECO

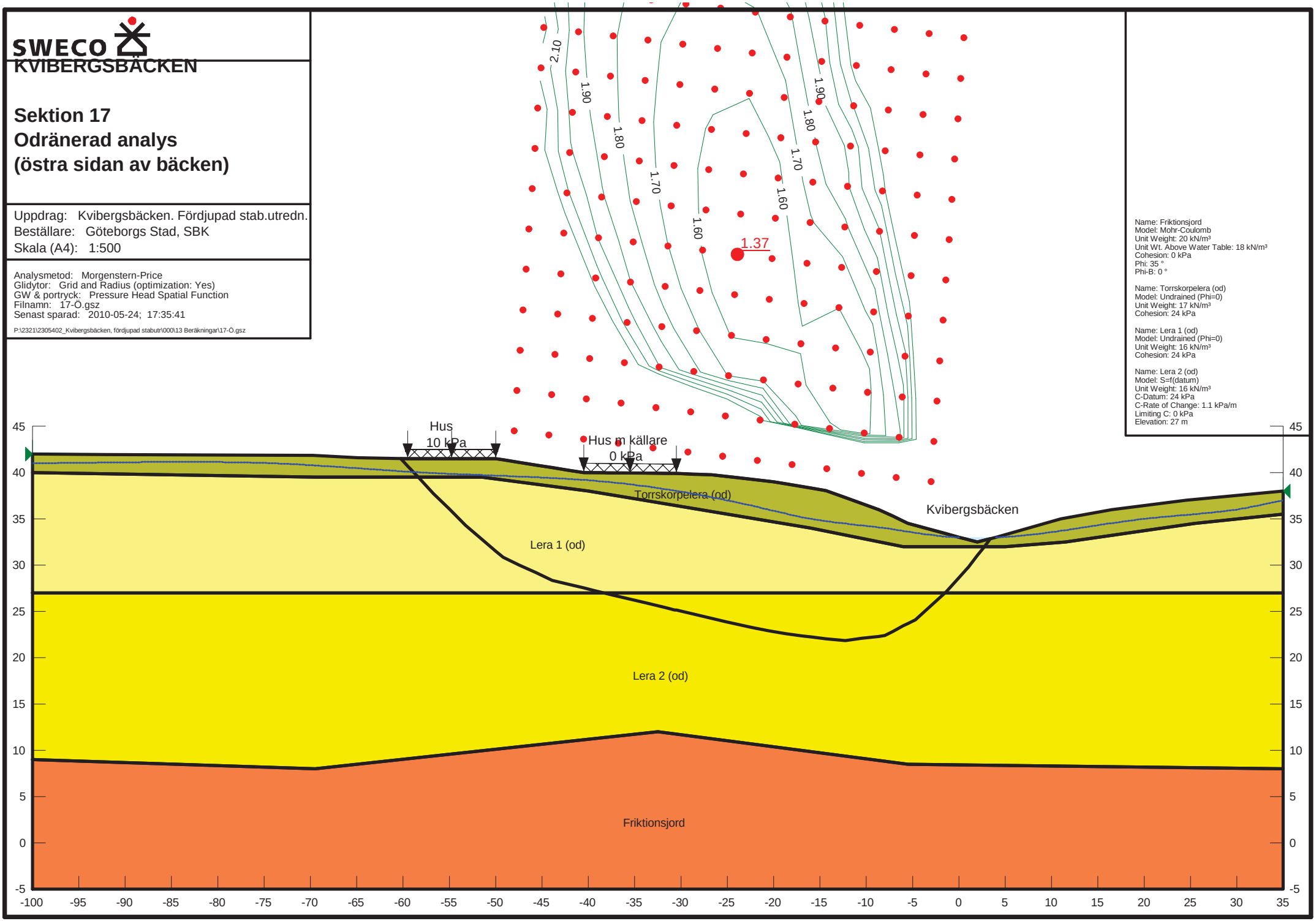
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 17
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 17-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-24; 17:35:41

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\17-Ö.gsz



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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 24 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 24 kPa
C-Rate of Change: 1.1 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 27 m

SWECO

KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 18
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 18-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:27:36

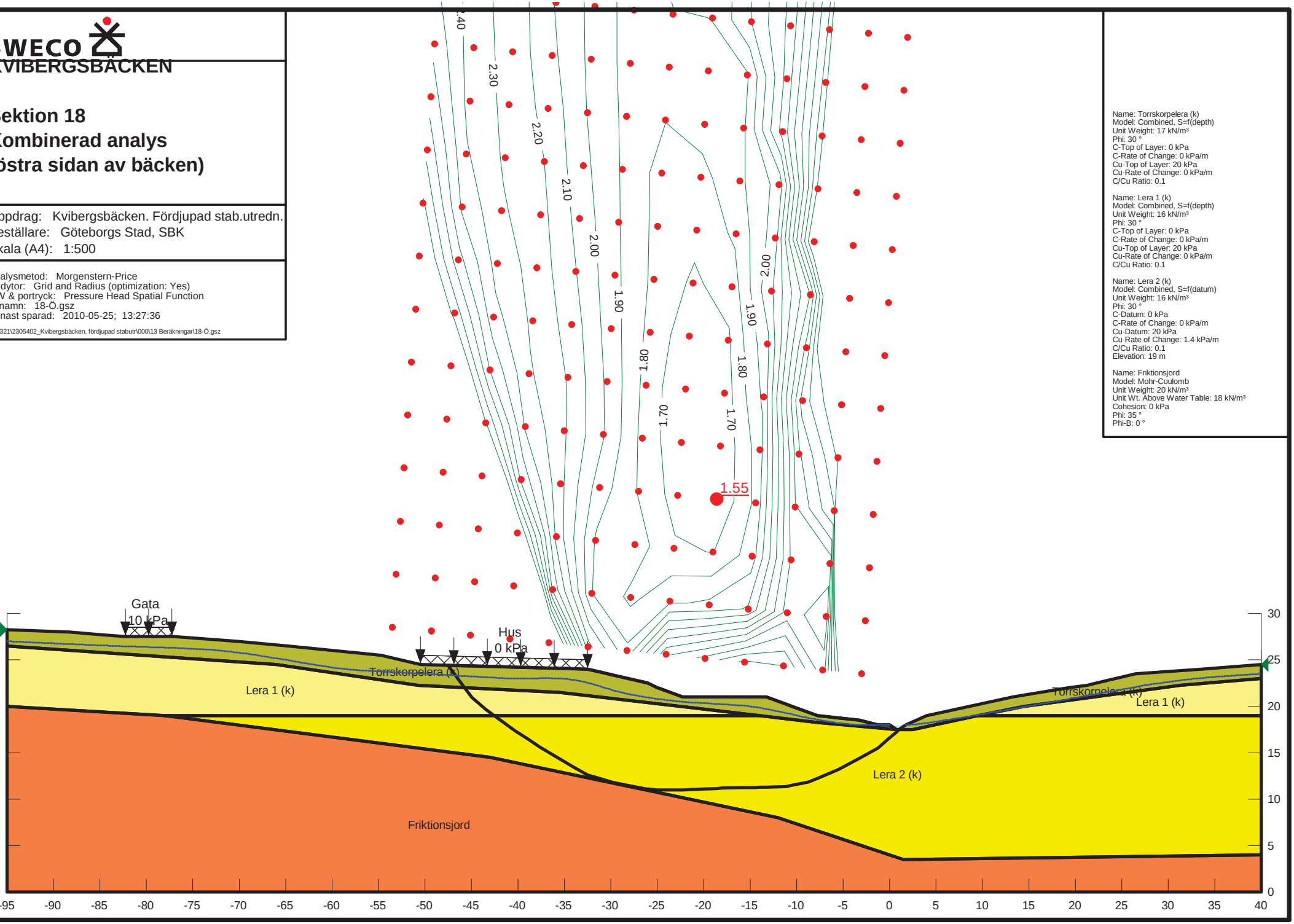
P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\18-Ö.gsz

Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 20 kPa
Cu-Rate of Change: 1.4 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 19 m

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



SWECO

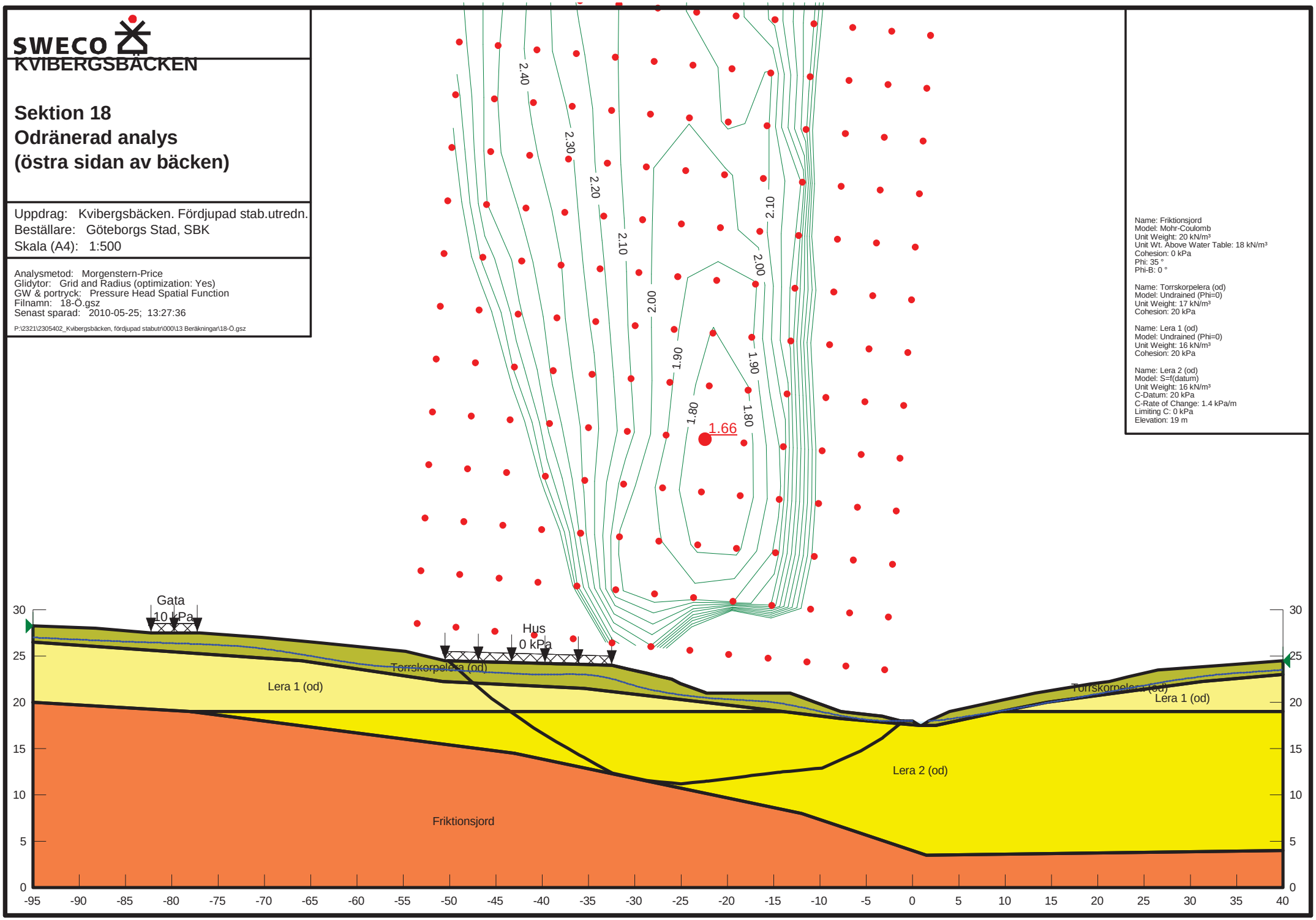
KVIBERGSBÄCKEN

Sektion 18
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 18-Ö.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 13:27:36

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\18-Ö.gsz



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

Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 20 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 20 kPa
C-Rate of Change: 1.4 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 19 m

SWECO

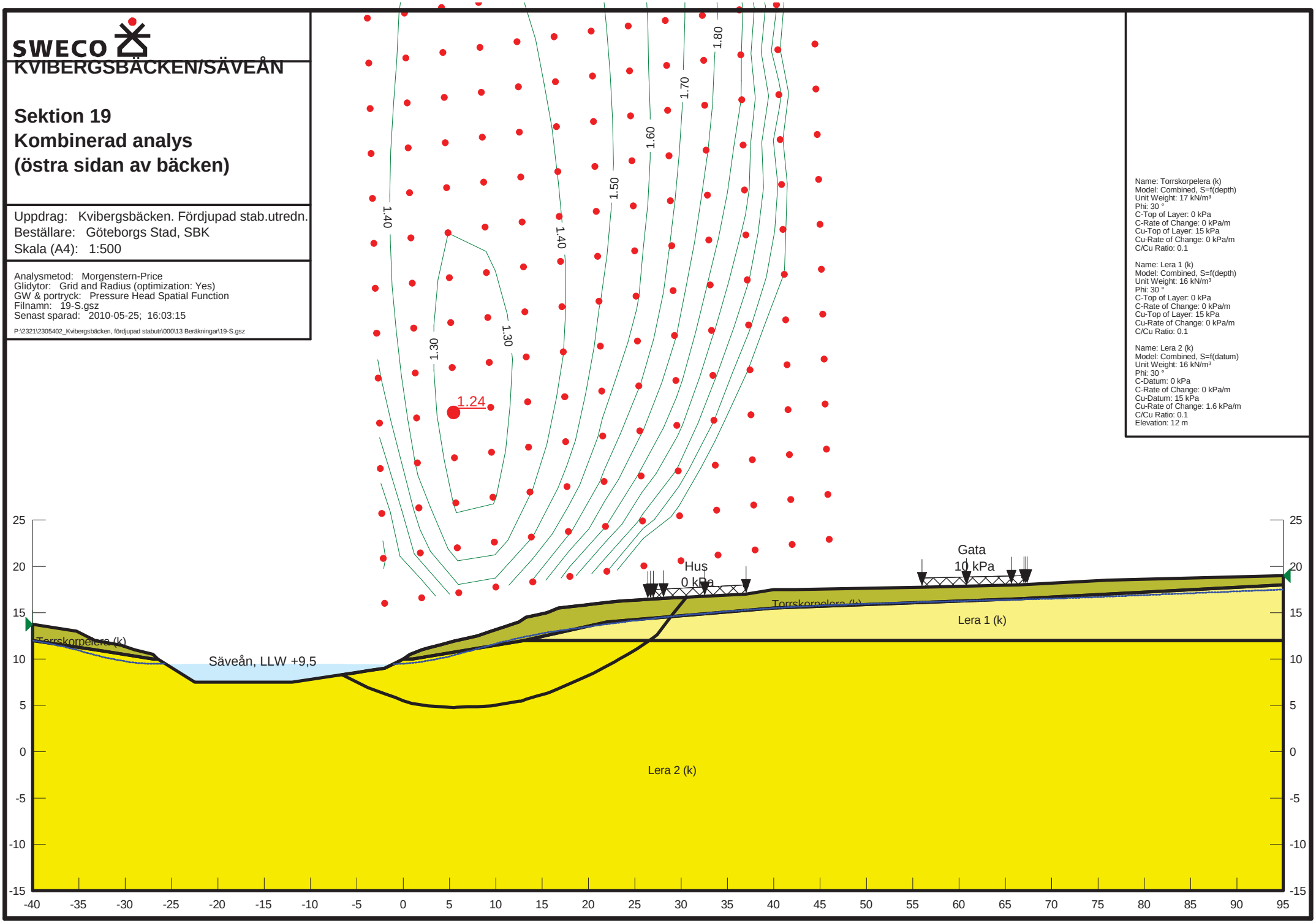
KVIBERGSBÄCKEN/SÄVEÅN

Sektion 19
Kombinerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 19-S.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 16:03:15

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\19-S.gsz



Name: Torrskorpelera (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 17 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 1 (k)
Model: Combined, S=f(depth)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Top of Layer: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Top of Layer: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 0 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1

Name: Lera 2 (k)
Model: Combined, S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
Phi: 30 °
C-Datum: 0 kPa
C-Rate of Change: 0 kPa/m
Cu-Datum: 15 kPa
Cu-Rate of Change: 1.6 kPa/m
C/Cu Ratio: 0.1
Elevation: 12 m

SWECO

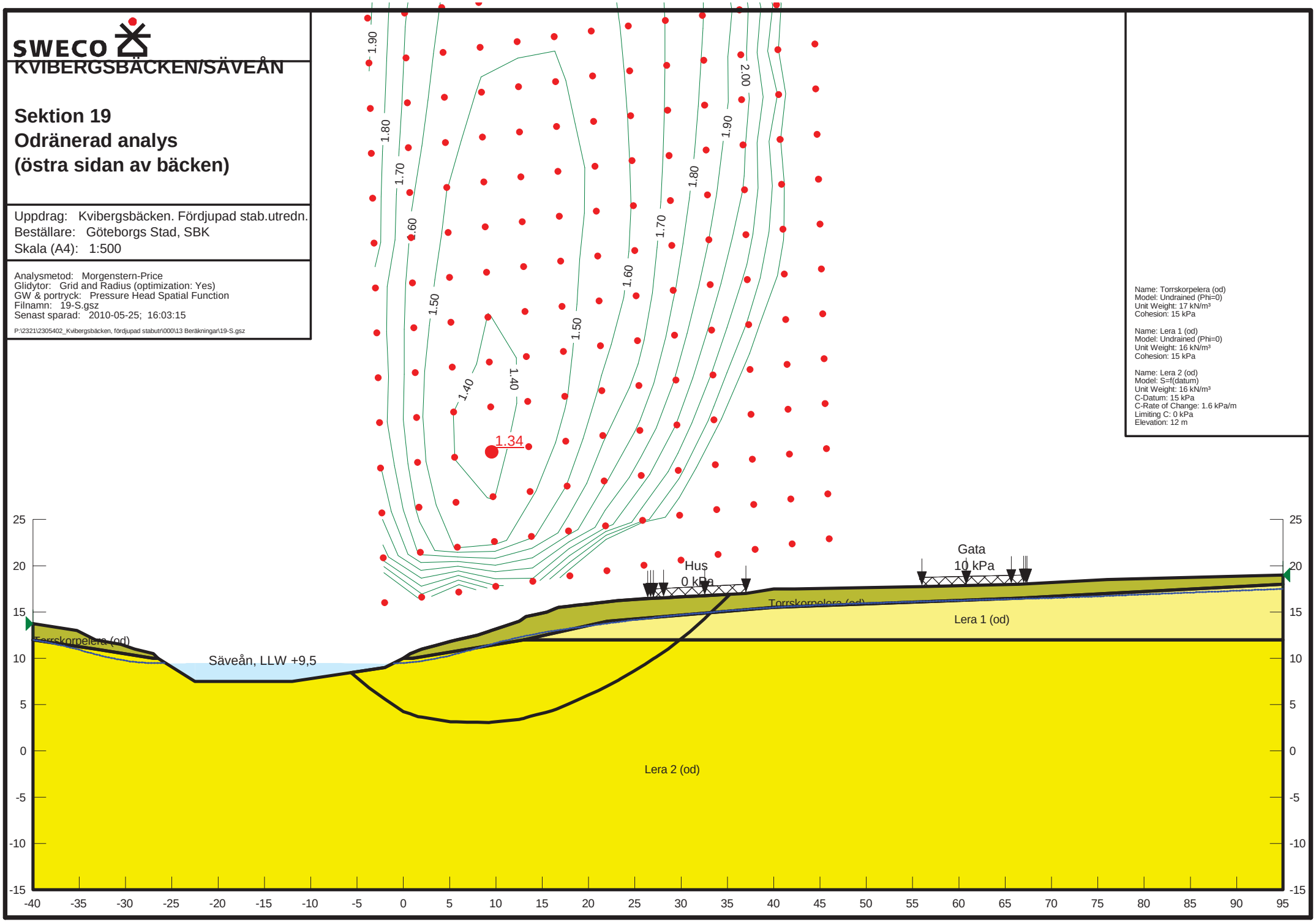
KVIBERGSBÄCKEN/SÄVEÅN

Sektion 19
Odränerad analys
(östra sidan av bäcken)

Uppdrag: Kvibergsbäcken. Fördjupad stab.utredn.
Beställare: Göteborgs Stad, SBK
Skala (A4): 1:500

Analysmetod: Morgenstern-Price
Glidytor: Grid and Radius (optimization: Yes)
GW & portryck: Pressure Head Spatial Function
Filnamn: 19-S.gsz
Senast sparad: 2010-05-25; 16:03:15

P:\2321\2305402_Kvibergsbäcken, fördjupad stabutr\000\13 Beräkningar\19-S.gsz



Name: Torrskorpelera (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 17 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 1 (od)
Model: Undrained (Phi=0)
Unit Weight: 16 kN/m³
Cohesion: 15 kPa

Name: Lera 2 (od)
Model: S=f(datum)
Unit Weight: 16 kN/m³
C-Datum: 15 kPa
C-Rate of Change: 1.6 kPa/m
Limiting C: 0 kPa
Elevation: 12 m

Bilaga 4

FÖRSTÄRKNINGSÅTGÄRDER:

A : INGA ÅTGÄRDER
B : TÄTPÅLNING.
C : TÄTPÅLNING MED TRYCKBANK UTANFÖR STÖDPÅLNINGEN
D : TÄTPÅLNING MED TRYCKBANK UTANFÖR OCH INNANFÖR STÖDPÅLNINGEN
(E : SPRÄNGSTEN/NATURSTEN MED JORDTÄCKE)
F : AVSCHAKTNING
(PÅ ANGRÄNSANDE FASTIGHET)
G : KOMPLETTERING AV BEFINTLIG STÖDMUR
H : KOMPLETTERING AV BEFINTLIGT EROSIONSSKYDD
(I : KALK-/CEMENTPELARE)
J : TRYCKBANK
K : UTSKIFTNING/LÄTTKLINKERFYLLN.

GATUBOLAGET
KONSULT
BOX 1086
405 23 GÖTEBORG
TEL 031/333 85 00

UPPRÄTTAD FÖR
Göteborgs Stad
Fastighetskontoret

KVIBERGSÄNG del 5
Fördjupad stabilitetsutredning
Förstärkningsåtgärder
Plan

HANDLÄGGARE	VERIFIERAD	HAFT DEL
Anders Bergström		

DWG-FIL	RITAD/KONSTR	DNR
	AB	292/05

GODKÄND GÖTEBORG	SKALA	OBJEKTSNR	RITNINGSNR	REV
2005-06-10	At 1:1000		292/05-6021	A

Bilaga 5

Teckenförklaring, stabilitetsåtgärder

Ny detaljplan (max belastning 10 kPa)

- Erforderlig avschaktning
- Förstärkning med KC-pelare

Ny detaljplan (max belastning 30 kPa)

- Erforderlig avschaktning

Befintliga förhållanden

- Erforderlig avschaktning
- Erforderliga åtgärder enl. GB år 2006

Naturvärden

- Gräns område med större lokala naturvärden (enl. naturinventering Norconsult år 2010)

SWECO
SWECO Infrastructure AB
Gullbergs Strandgata 3, Box 2203
403 14 Göteborg
Telefon 031-62 75 00
Fax 031-62 77 22

Kvibergsbäcken

Förslag till stabilitetsåtgärder

Plan, skala 1:5000 (A3); 2010-05-31