

Veddesta 2:81, Järfälla kommun

Nytt bostads- och handels/kontorsområde

Beräknings PM Stabilitet och sättningar

2018-06-04



Beställare: Saab AB
Beställarens projektnummer: 40076178
Konsultbolag: Structor Geoteknik Stockholm AB
Uppdragsnamn: Veddesta 2:81, Järfälla kommun
Uppdragsnummer: G17049
Datum: 2018-06-04
Uppdragsledare: Malin Lund
Handläggare: Richard Borg
Interngranskare/teknikstöd: Anders Hugner

Innehåll

1. UPPDRAG	4
2. UNDERLAG	4
3. TOPOGRAFISKA OCH GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN	4
3.1. Topografi	4
3.2. Jord och berg	4
3.3. Yt- och grundvatten	5
4. DIMENSIONERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR	5
4.1. Karakteristiska materialparametrar	5
4.2. Geoteknisk kategori och säkerhetsklass	6
4.3. Inblandningspelare	6
4.4. Stabilitetsberäkningar	6
4.5. Sättningsberäkningar	7
5. KOMPLETTERANDE UTREDNINGAR OCH UNDERSÖKNINGAR	11
REFERENSER	11

Bilagor

Bilaga 1 Beräkningssektioner stabilitet

31 sidor

1. UPPDRAG

Saab AB har för avsikt att exploatera deras fastighet i Veddesta till ett nytt bostadsområde med kontor, handel och skola. En ny kontorsbyggnad för Saab planeras i den östra delen av området. Området utgörs idag av Saabs verksamhet med ett antal befintliga byggnader/anläggningar samt parkeringsytor.

Structor Geoteknik Stockholm AB har på uppdrag av Saab AB gjort en utredning av stabilitet- och sättningsförhållanden i området och hur dessa påverkas av den planerade bebyggelsens utformning. En översiktlig undersökning av hur jordförstärkning med inblandningspelare förbättrar stabilitets- och sättningsförhållandena i området har även utförts.

2. UNDERLAG

- Markteknisk undersökningsrapport Geoteknik (MUR Geoteknik), daterad 2017-07-07 rev 2018-06-04 och upprättad av Structor Geoteknik Stockholm AB
- Planerade vägar/grov plankarta i dwg-format, daterad 2018-05-24 och upprättad av Sweco

3. TOPOGRAFISKA OCH GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

3.1. Topografi

Bällstaån går längs undersökningsområdet i norr. Grönområden förekommer i väst samt längs de södra och norra delarna av området. Berg i dagen finns i ett skogsparti i områdets östra/sydöstra delar. I den östra delen finns även ett större område som utgörs av hårdgjorda parkeringsytor.

Marknivåerna varierar mellan ca +11 i norr till +22 i syd och ca +15 i öster.

3.2. Jord och berg

Jordlagerföljden består generellt av fyllning ovan torrskorpelera och lera ovan morän på berg i den norra halvan av området samt längst i söder. I den centrala delen utgörs området av fyllning/morän på berg.

Fyllningen har en mäktighet på ca 1-2 m och utgörs av asfalt ovan sand och grus inom hårdgjorda ytor samt mull, silt, lera, sand och grus i övrigt.

Torrskorpelerans mäktighet varierar mellan ca 0-1 m.

Den *lösa lerans* mäktighet varierar mellan ca 0-13 m och är som störst i den nordvästra och norra delen. Lerans skjuvhållfasthet är extremt låg enligt utförda undersökningar med en minsta korrigerad skjuvhållfasthet på ca 7,5 kPa, Skjuvhållfastheten är något

högre vid lerlagrets övre del för att sedan sjunka något ned till ett djup på ca 4 m. Skjuvhållfastheten ökar sedan med djupet. Lerans tunghet varierar mellan ca 16,5-17,5 kN/m³. Den naturliga vattenkvoten är uppmätt till mellan ca 45-70 %, dock med några enstaka undantag. Konflytgränsen är uppmätt till mellan ca 45-75 %. Leran bedöms vara mellan- till högsensitiv enligt EN ISO 14688-2. Härledda värden redovisas i Bilaga 8 i MUR Geoteknik

Moränens mäktighet varierar mellan ca 1-5 m enligt utförda undersökningar men kan troligen finnas med större mäktigheter inom delar av området.

Berget går i dagen i den sydöstra delen av området med bergskärning mot befintlig gata. I den västra/sydvästra delen av området är berget ytnära och har tidigare varit synligt i dagen. Bergöverytan varierar mellan ca +19 i söder till ca -5 i norr och +16 i öster.

3.3. Yt- och grundvatten

Bällstaån går längs fastigheten i norr. Strömningsriktningen är från väst till öst.

Ett undre grundvattenmagasin finns inom området i friktionsjorden under leran. Strömningsriktningen är troligen i den norra delen åt norr/nordöst och i den södra delen åt öst/sydöst.

Den dimensionerande grundvattennivån har satts till +10 för stabilitetsberäkningarna. För sättningsberäkningarna har grundvattennivån antagits vara i torrskorpelerans underkant, för att sedan följa en porvattentrycksprofil som tagits fram baserat på utförda mätningar av porvattentrycket i leran med hjälp av portryckspetsar.

4. DIMENSIONERINGSFÖRUTSÄTTNINGAR

4.1. Karakteristiska materialparametrar

Jordlagrens karakteristiska materialparametrar har utvärderats med hjälp av standardvärden från TK Geo 13 och erfarenhetsvärden. De finns redovisade i Tabell 1.

Tabell 1. Karakteristiska materialparametrar.

Jordmaterial	γ , över GVY [kN/m ³]	γ' , under GVY [kN/m ³]	ϕ' [°]
Ny fyllning	19	12	38
Befintlig fyllning	18	10	32
Torrskorpelera	17	7	30
Morän	19	12	38

Lerans materialparametrar har utvärderats från laborationsförsök och finns redovisade i avsnitt 4.4 och 4.5.

4.2. Geoteknisk kategori och säkerhetsklass

Beräkningarna har utförts i geoteknisk kategori 2 (GK2) och säkerhetsklass 2 (SK2).

4.3. Inblandningspelare

Beräkningar med markförstärkning har utförts enligt TK Geo 13 kapitel 13.

För beräkningar med markförstärkning har det antagits att inblandningspelarna har en diameter på 0,6 och installeras som singulära pelare i ett kvadratisk mönster med ett c/c-avstånd på 1,0 m. Detta ger en täckningsgrad på ca 28 %. Pelarna kan ej installeras glesare eftersom detta skulle ge upphov till oönskade ojämnheter i överytan.

4.4. Stabilitetsberäkningar

Vid dimensionering mot stabilitetsbrott med karakteristiska värden på alla laster och jordens materialparametrar har en totalsäkerhetsfaktor använts (TK Geo 13, tabell 2.4-1), som beror på säkerhetsklass och analysmetod. Eftersom beräkningarna har utförts i säkerhetsklass 2 gäller alltså att lägsta godtagbara totalsäkerhetsfaktor mot stabilitetsbrott är 1,50 för odränerad analys och 1,30 för kombinerad eller dränerad analys.

Tabell 2. Totalsäkerhetsfaktor, stabilitetsberäkningar.

Säkerhetsklass	Analysmetod	
	Odränerad, F_c	Kombinerad eller dränerad, F_{co}
1	1,35	1,20
2	1,50	1,30
3	1,65	1,40

För slutskedet har antaganden gjorts att den befintliga fyllningen samt torrskorpeleran skiftas ut mot nya fyllnadsmassor av packat krossmaterial. För ytorna närmast Bällstaån har antaganden gjorts att ingen utskiftning utförs.

Beräkningar utfördes först för befintliga förhållanden för att se vilka ytor som har låg totalsäkerhetsfaktor idag. Sedan utfördes beräkningar för slutskedet med oförstärkt jord för att undersöka vilka ytor som inte är i behov av markförstärkning ur stabilitetssynpunkt. För de ytor som inte klarade säkerhetskraven utfördes kompletterande beräkningar med markförstärkning. Resultatet visas nedan i Tabell 3.

Tabell 3. Resultat totalsäkerhet stabilitetsberäkningar.

	Befintliga förhållanden		Nya förhållanden					
			Oförstärkt		Förstärkt			
	Kort glidyta	Lång glidyta			Kort glidyta	Lång glidyta	Odränerade pelare, odränerad jord	
			Kort glidyta	Lång glidyta			Kort glidyta	Lång glidyta
Sektion 7-7	2,66	2,97	11,46	9,78				
Sektion 9-9	3,83	2,70	3,33	4,97				
Sektion 10-10	4,11	5,95	15,87	7,82				
Sektion A-A	2,59	1,96	2,60	1,77				
Sektion B-B	1,56	1,17	1,34	1,49	1,71	1,60	1,70	1,60
Sektion C-C	1,93	1,08	1,61	1,28		1,52		1,51

De rutor som är gröna har en tillräckligt god totalsäkerhet, medan de som är röda ej har tillräckligt totalsäkerhet. De som är gula ligger på gränsen till tillräckligt god totalsäkerhet och skulle kunna gå att genomföra ifall kompletterande beräkningar med partialkoefficienter utförs.

Från dessa resultat går det att se att markförstärkning med inblandningspelare erfordras för bilvägen och gc-vägen i sektion A-A, B-B och C-C.

Stabiliteten för den planerade parkytan närmast ån i sektion 7-7, 9-9 och 10-10 är tillräckligt god utan att markförstärkning erfordras. Eftersom markytan inte höjs nämnvärt i detta område utbildas inga större sättningar heller. För delar av parkytan som dock är mer känsliga mot markojämnheter kan markförstärkning med inblandningspelare bli aktuellt. Att använda överlast för att få påskynda sättningarnas tidsförlopp är inte ett fördelaktigt alternativ eftersom sättningarna tar lång tid på sig att utbildas.

Konstruktioner inom detta område, så som spången, rekommenderas att grundläggas med spetsburna pålar ner till fast botten.

Fullständiga beräkningssektioner finns i Bilaga 1.

4.5. Sättningsberäkningar

För slutskedet har antaganden gjorts att den befintliga fyllningen samt torrskorpeleran skiftas ut mot nya fyllnadsmassor av packat krossmaterial.

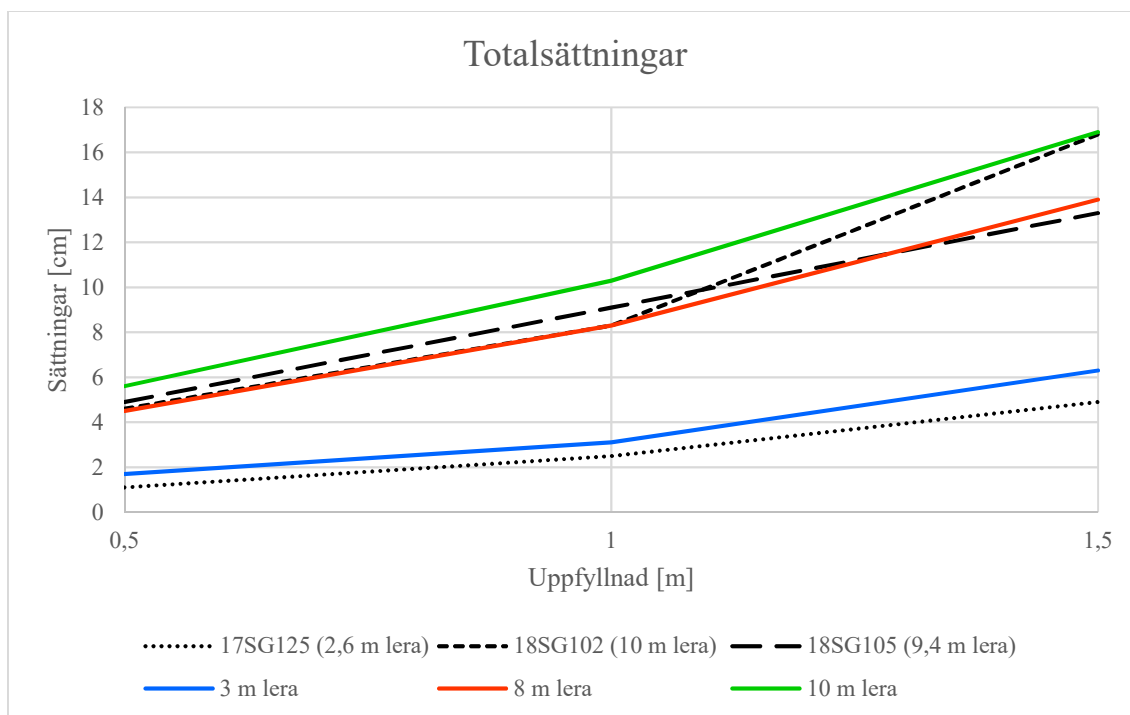
För beräkningarna med oförstärkt lera har ingen hänsyn tagits till krypsättningseffekter.

Lerans egenskaper har bestämts från utförda CRS-försök. Resultat från CRS-försöken finns redovisade i Bilaga 6 och 10 i MUR Geoteknik. Den indata som använts i beräkningarna framgår i Tabell 4.

Tabell 4. Indata för sättningsberäkningar.

Djup [m]	σ'_c [kPa]	σ'_L [kPa]	M_0 [kPa]	M_L [kPa]	M' [kPa]	$C_{v,min}$ [m^2/s]
2,5	38	62	2000	250	16,5	5,0E-9
4	50	74	2000	250	16,5	5,0E-9
7	74	98	2000	250	16,5	5,0E-9

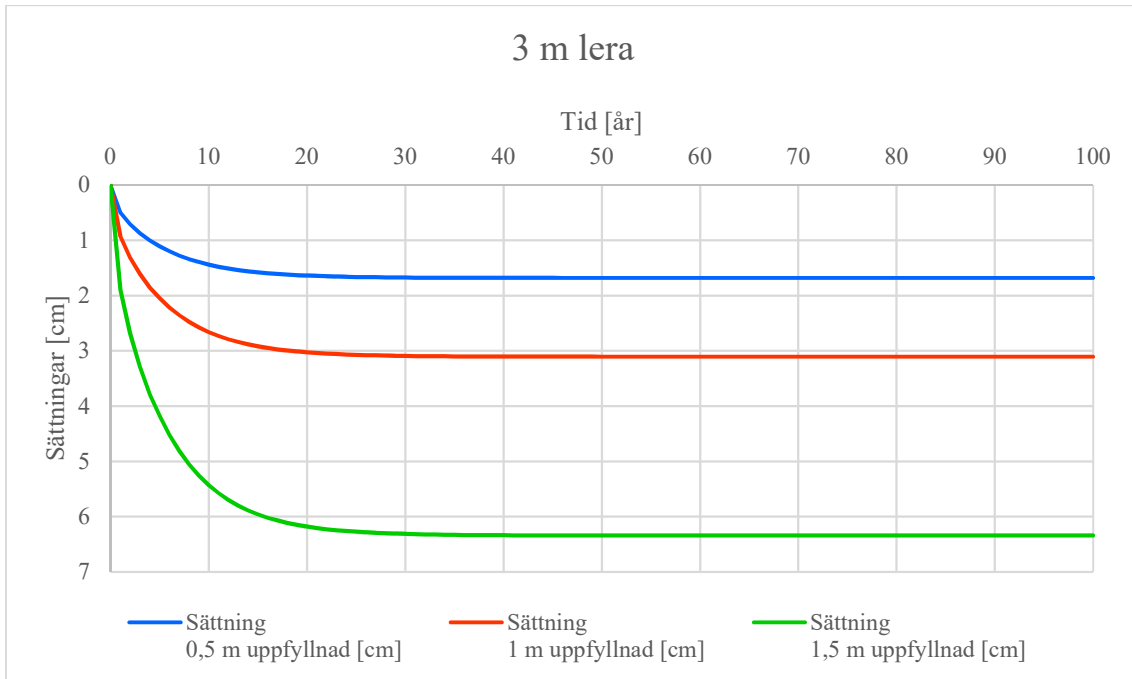
En resultatjämförelse gjordes mellan sättningsberäkningar med de valda indataparametrarna för leran i Tabell 4, och sättningsberäkningar med härledda värden från laborationsförsök för tre olika punkter. Jämförelsen gjordes med tre olika uppfyllnadstjocklekar: 0,5 m, 1 m och 3 m. Tre olika lermäktigheter användes för beräkningarna med de valda indataparametrarna: 3 m, 8 m och 10 m. De tre undersökningspunkterna hade lermäktigheter på 2,6 m, 10 m och 9,4 m. Resultatet från jämförelsen visas i Figur 1.



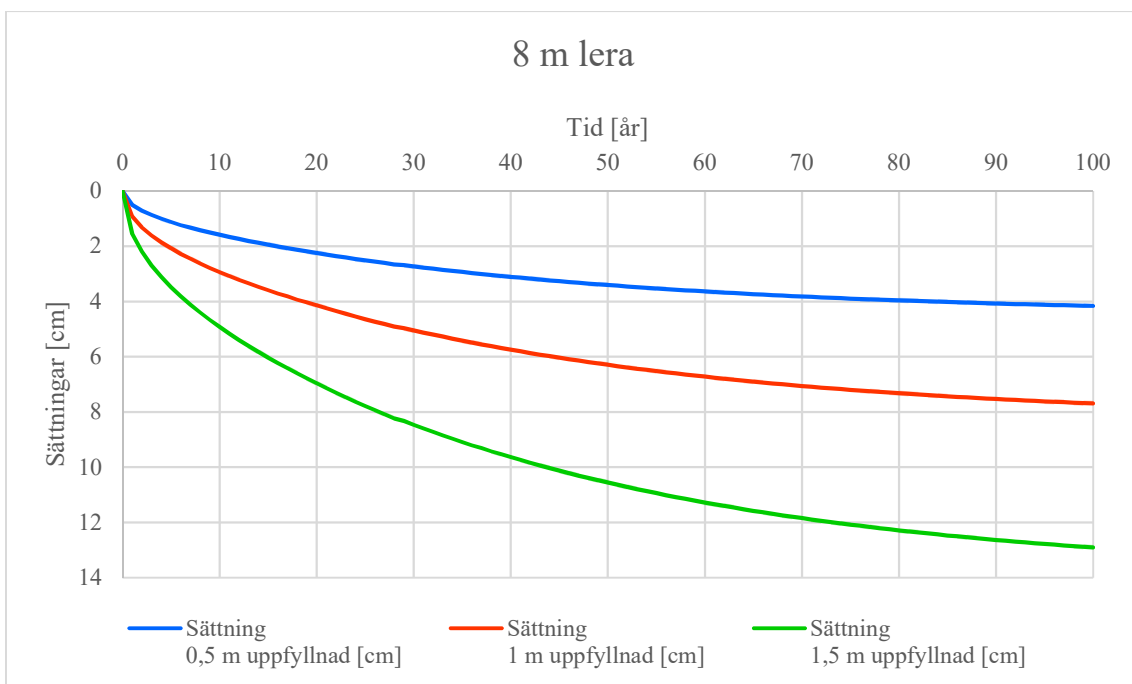
Figur 1. Jämförelse totalsättningar.

Från detta resultat kan vi dra slutsatsen att de valda indataparametrarna i Tabell 4 ger en bra representation över lerans sättningsbenägenheten i området, med avseende på totalsättningsstorleken.

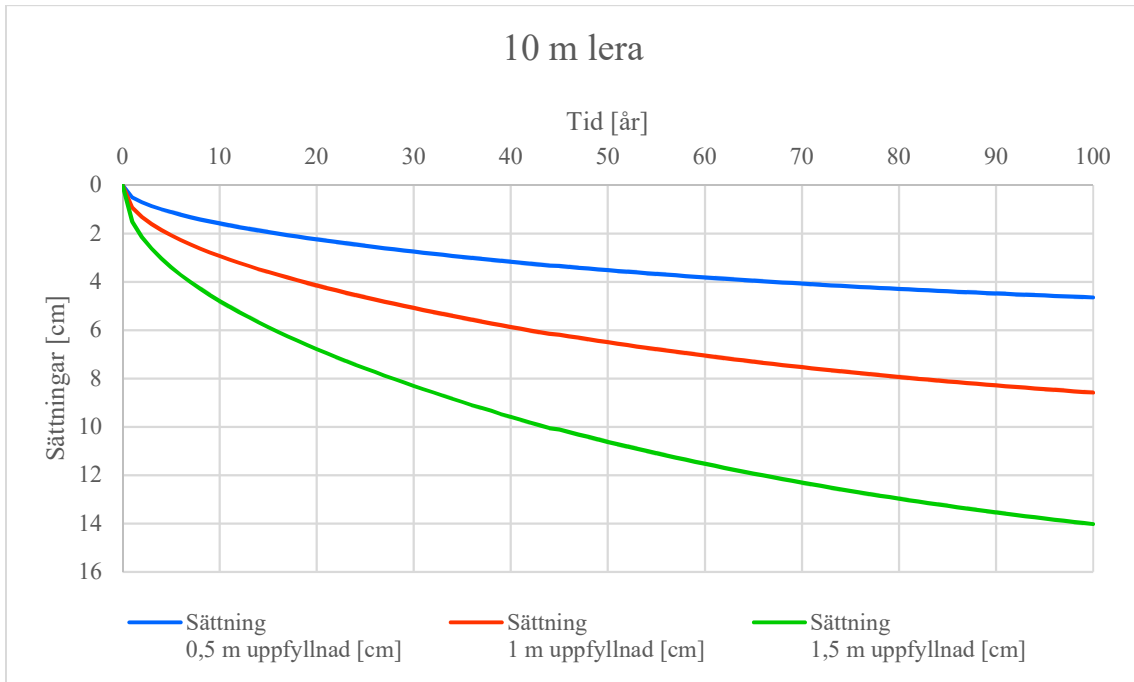
För de tre olika uppfyllnadstjocklekarna ser sättningsarnas tidsförlopp ut enligt Figur 2, Figur 3 och Figur 4 nedan.



Figur 2. Tidsförlopp sättningar, 3 m lera.

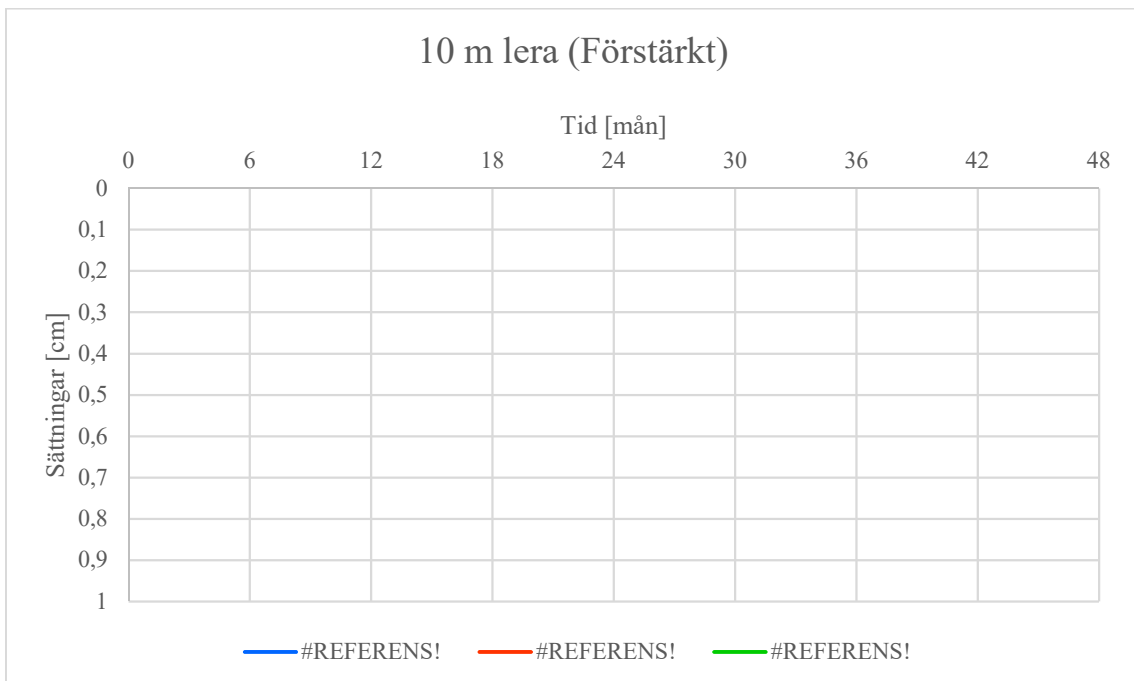


Figur 3. Tidsförlopp sättningar, 8 m lera.



Figur 4. Tidsförlopp sättningar, 10 m lera.

Slutsatsen kan dras att sättningarna i oförstärkt lera utvecklas långsamt över tid. Hur stora sättningarna blir för respektive del av området kommer behöva utredas vidare i ett senare skede med kompletterande undersökningar.



Figur 5. Tidsförlopp sättningar, förstärkt jord, 10 m lera.

Beräkningar utfördes även för förstärkt jord med en lermäktighet på 10 m, se Figur 5. Från dessa beräkningar går det att se att sättningarna utvecklas över en betydligt kortare tid, endast ett antal månader istället för år. Även totalsättningarnas storlek är mer än hälften så stora som vid oförstärkt jord.

5. KOMPLETTERANDE UTREDNINGAR OCH UNDERSÖKNINGAR

Kompletterande undersökningar för byggnader och vägar kommer att behöva utföras i ett senare skede, i syfte att kunna detaljprojektera markförstärkningens omfattning för hela området. Utöver detta kommer även kompletterande geotekniska undersökningar att behöva utföras för planerade tryckledningar under Bällstaån.

Structor Geoteknik Stockholm AB

Malin Lund
Uppdragsledare

Richard Borg
Handläggare

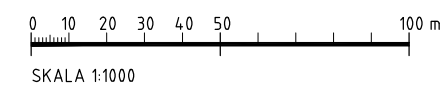
Anders Hugner
Interngranskare

REFERENSER

TK Geo 13, version 2.0

TR Geo 13, version 2.0

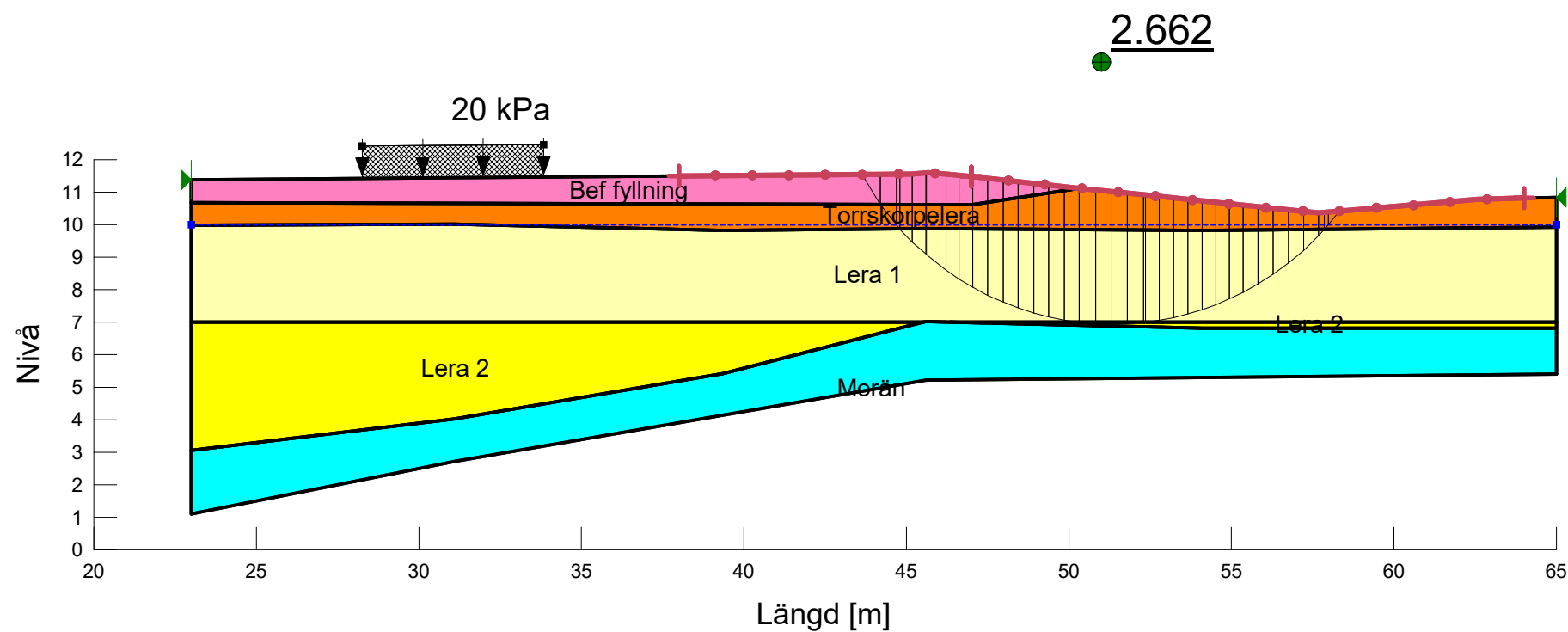
SS-EN/ISO 14688-2:2004



Sektion 7-7 - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

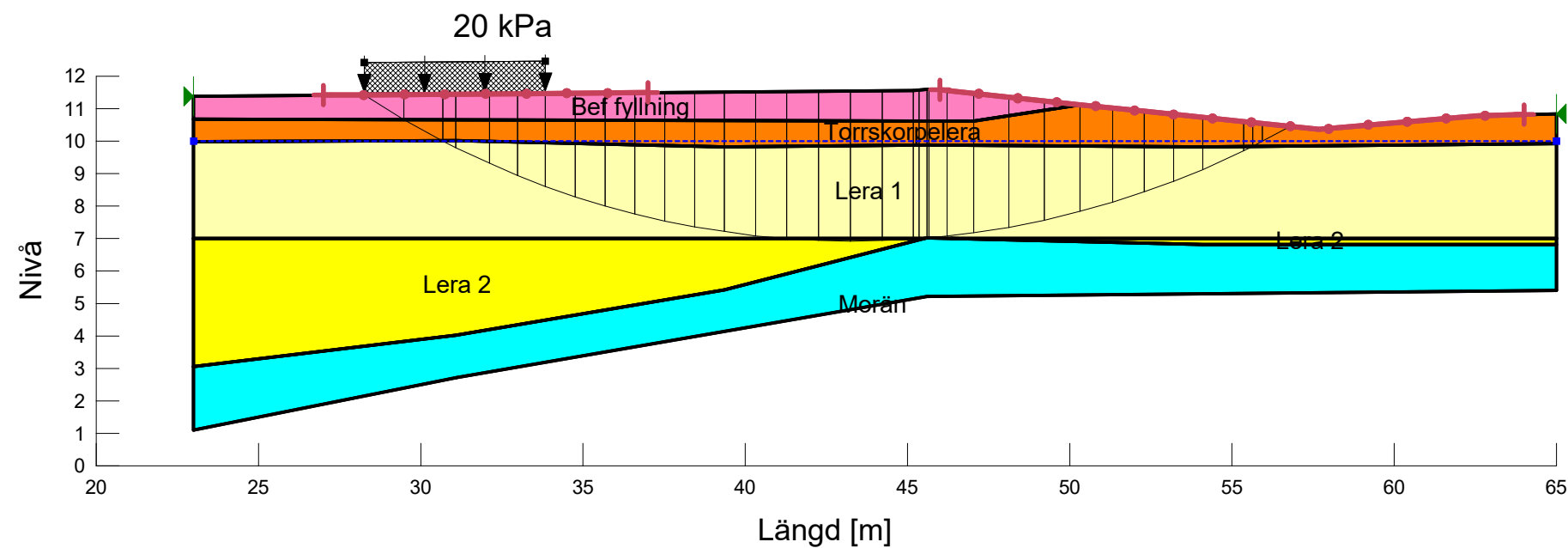


Sektion 7-7 - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

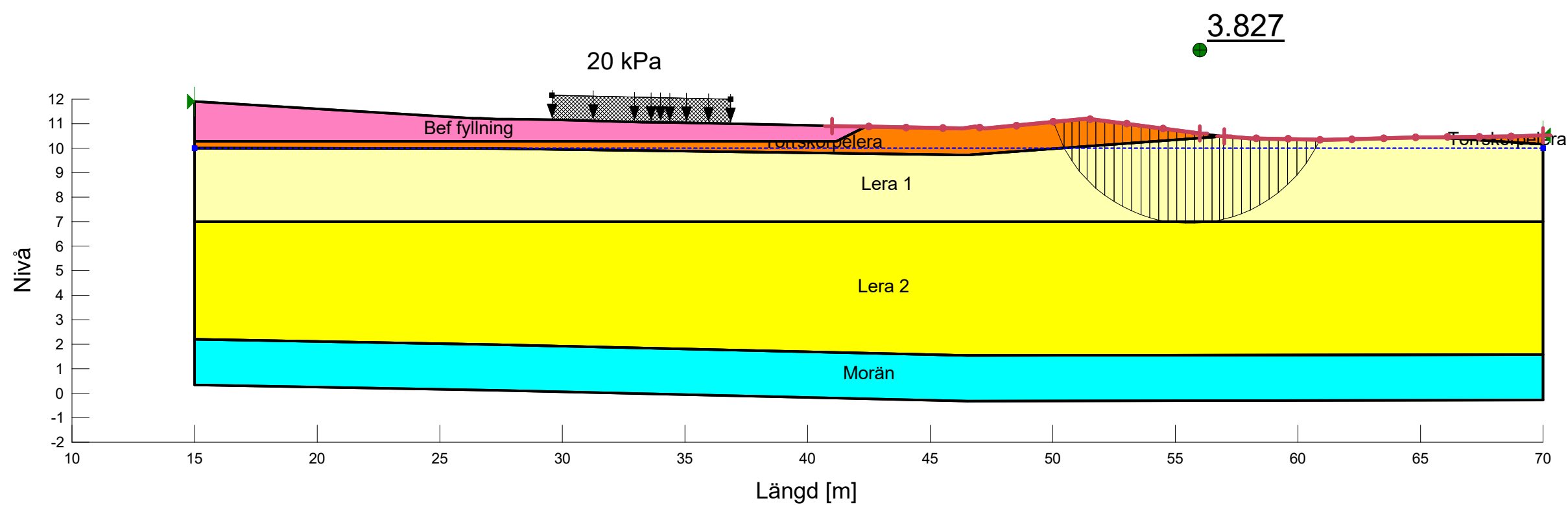
2.967



Sektion 9-9 - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

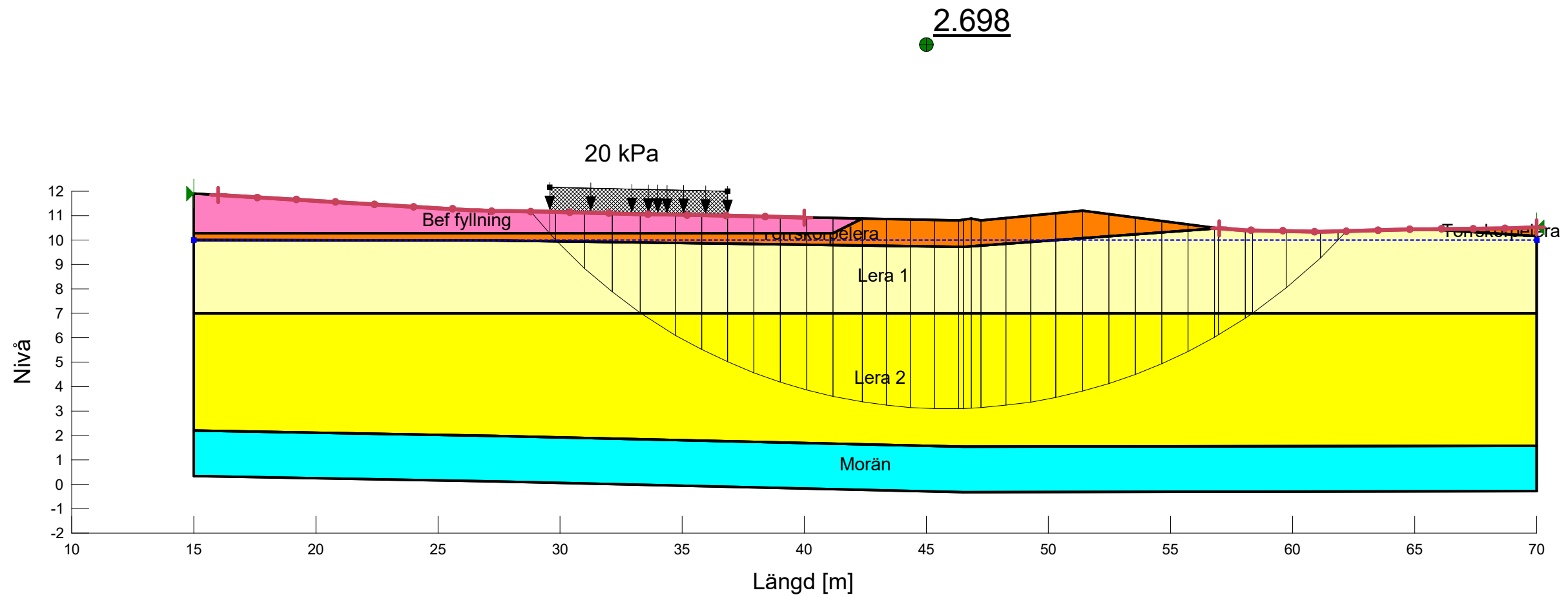
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 9-9 - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

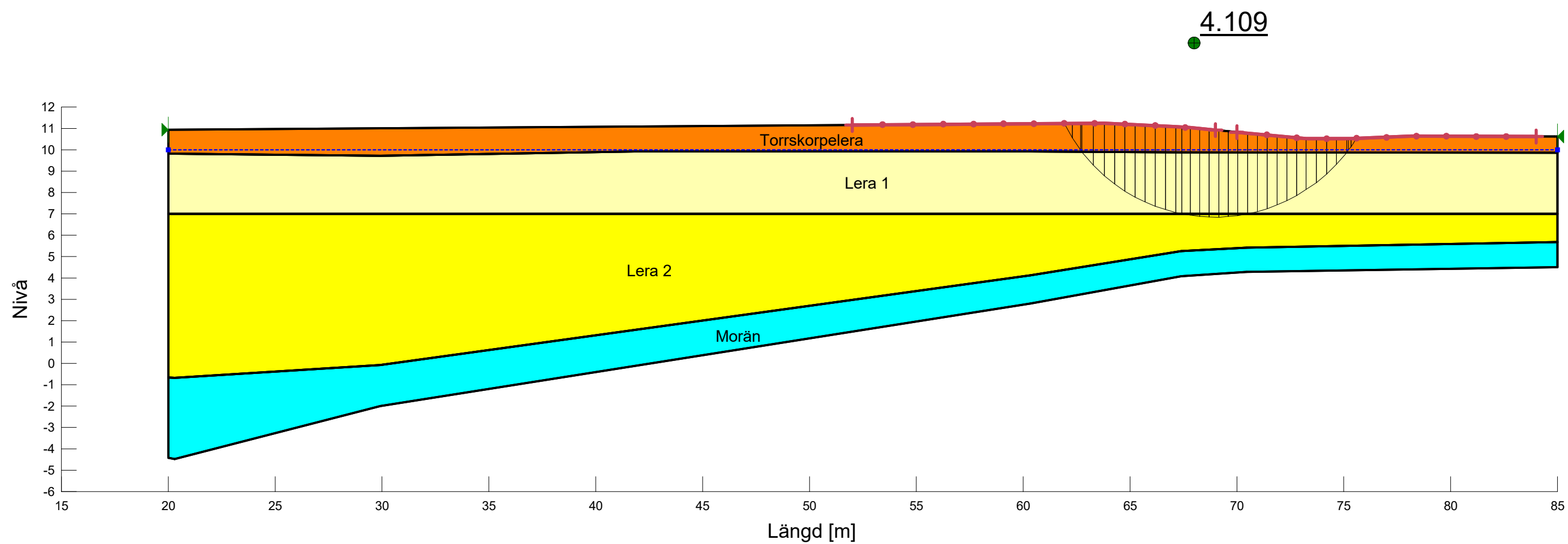
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 10-10 - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

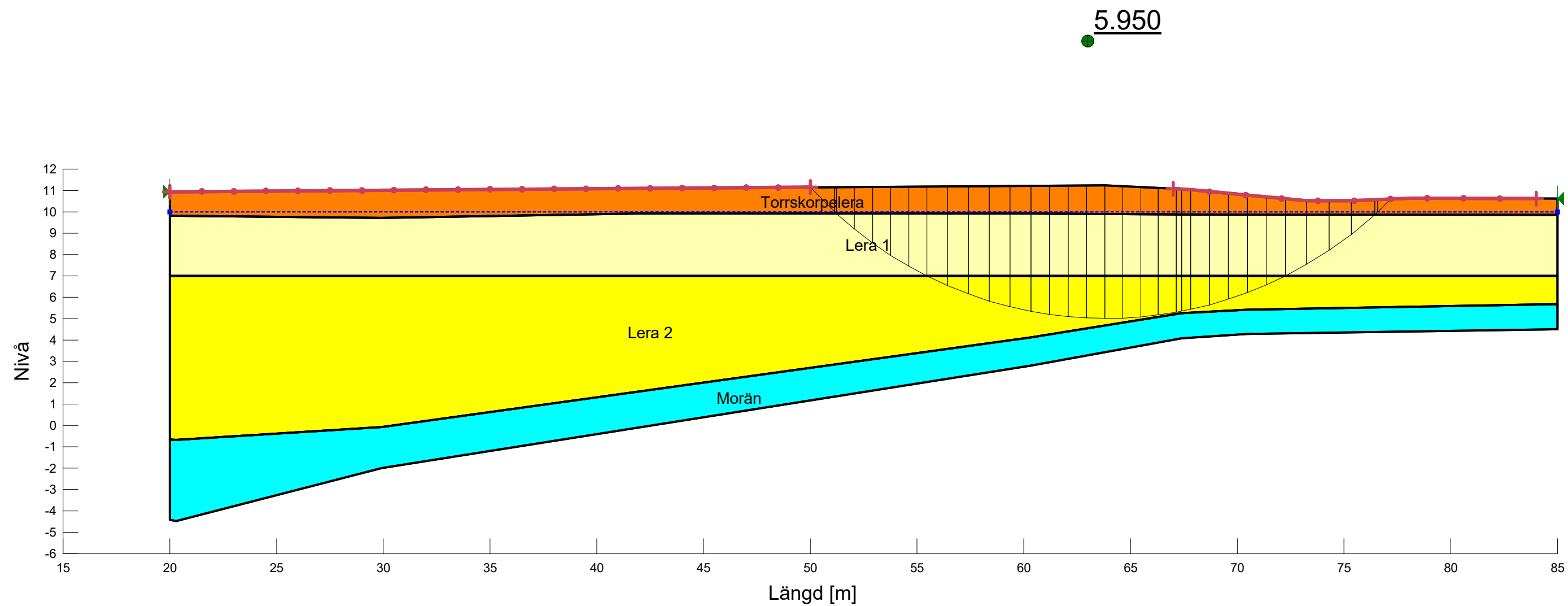
Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 10-10 - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

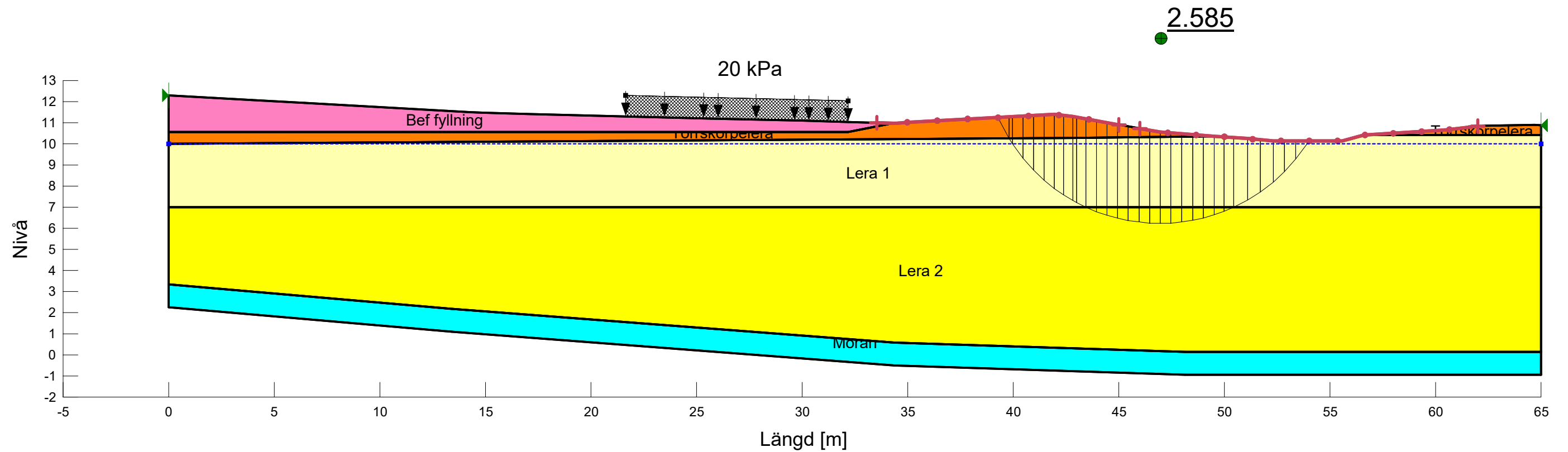
Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion A-A - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

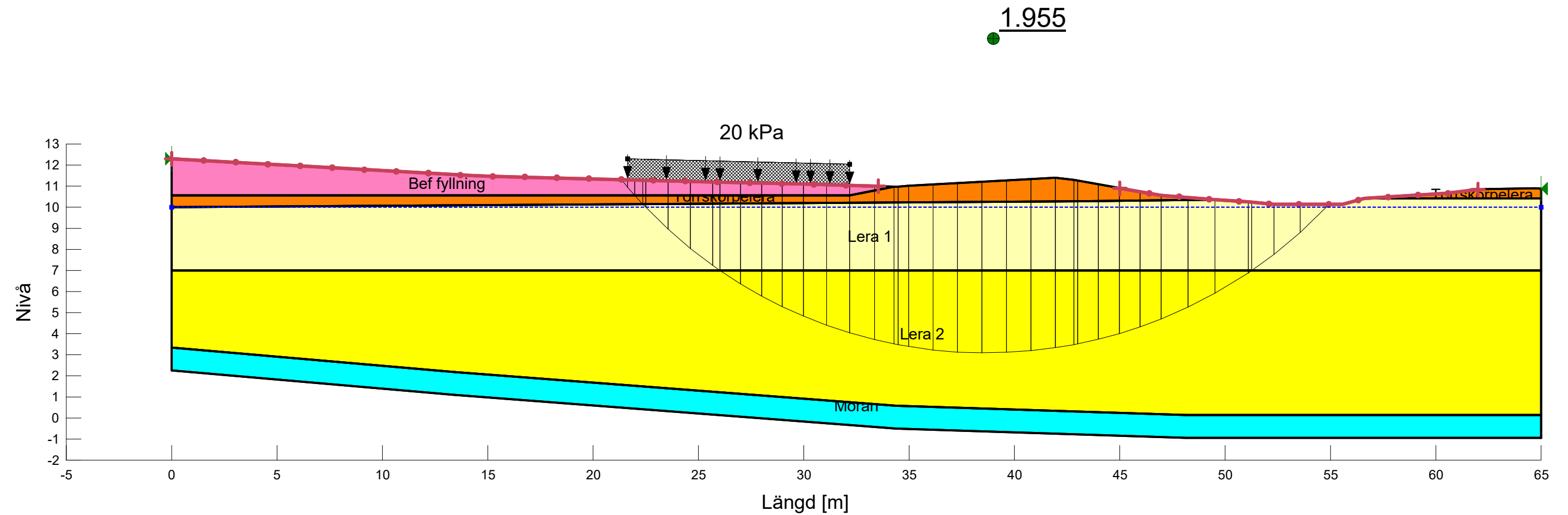
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion A-A - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

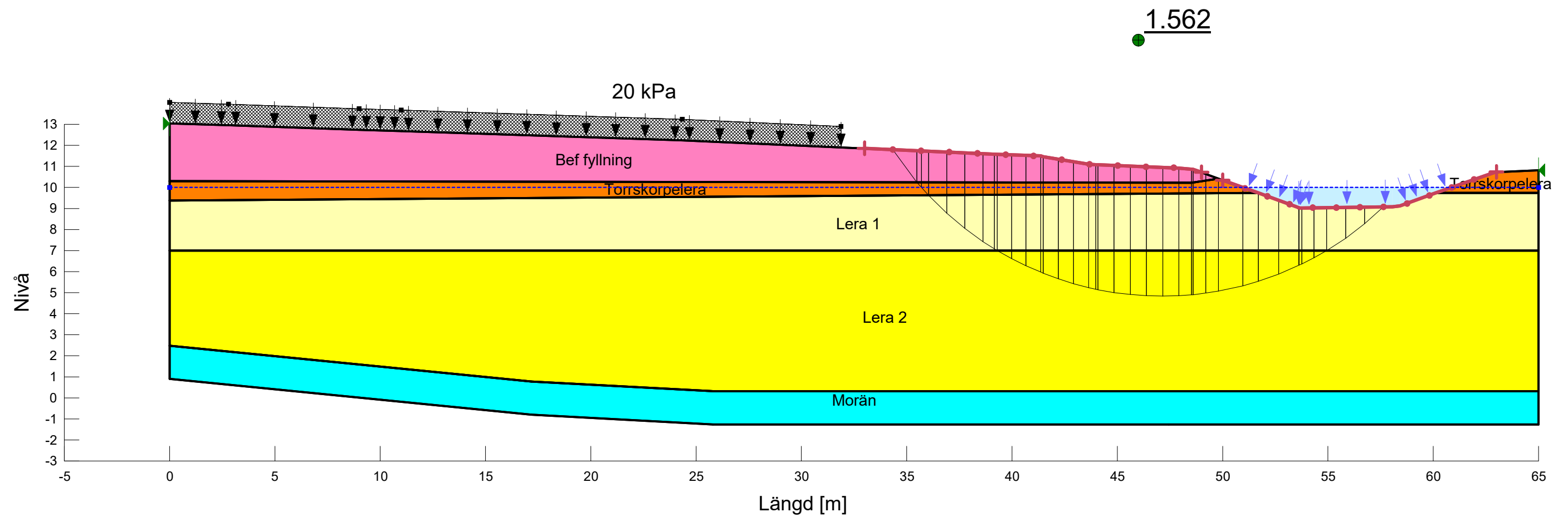
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion B-B - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

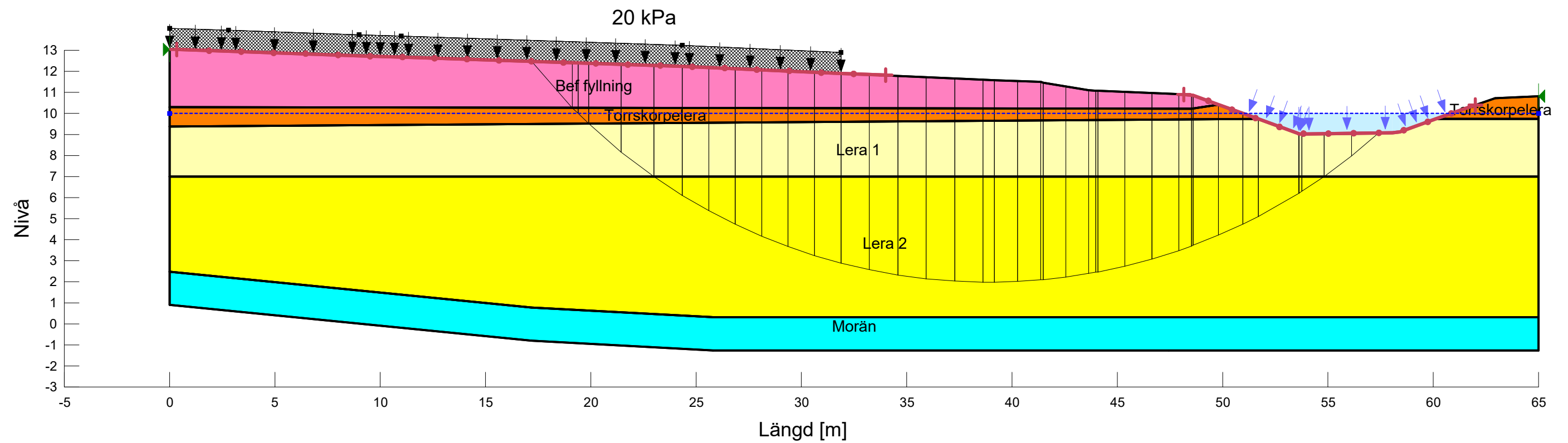


Sektion B-B - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

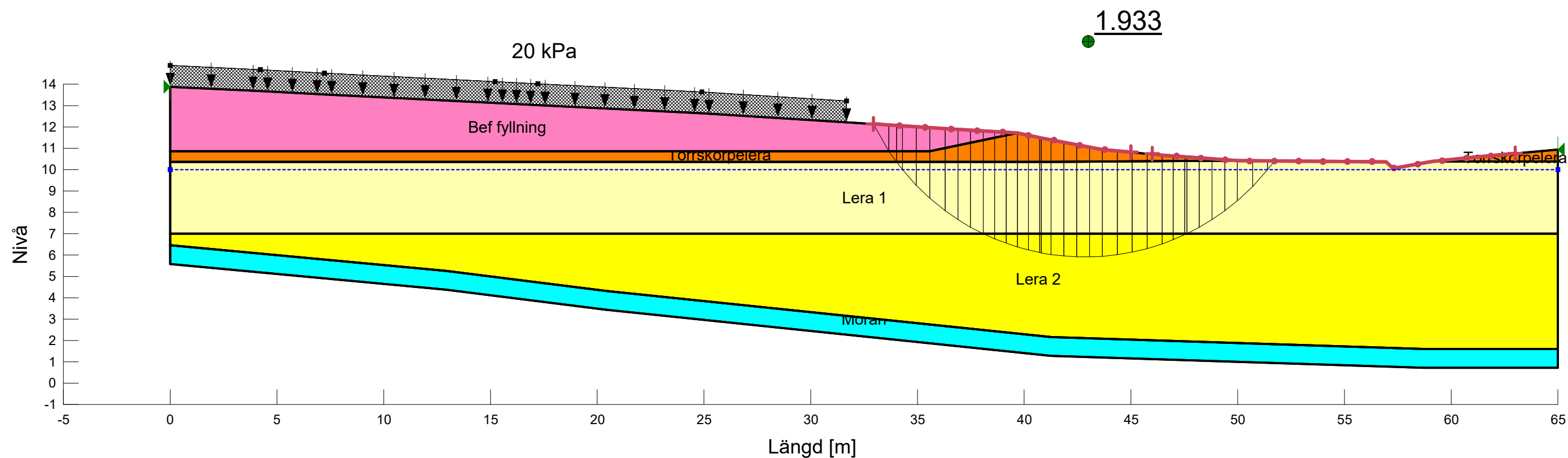
1.171



Sektion C-C - Befintliga förhållanden.gsz

Kort glidyta

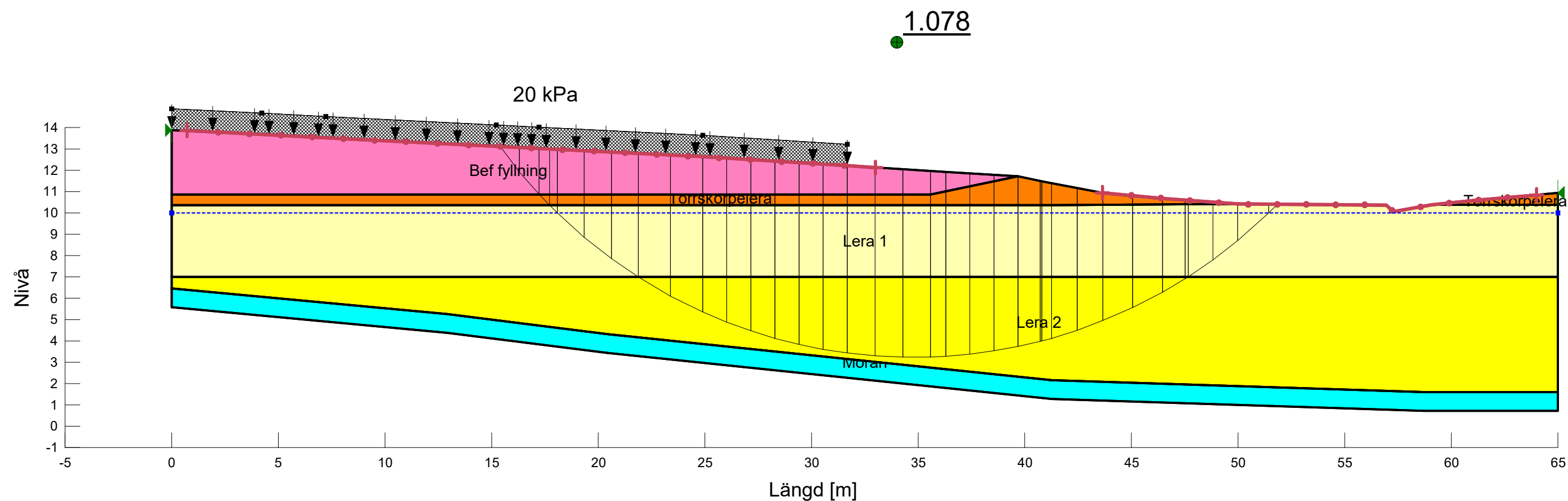
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion C-C - Befintliga förhållanden.gsz

Lång glidyta

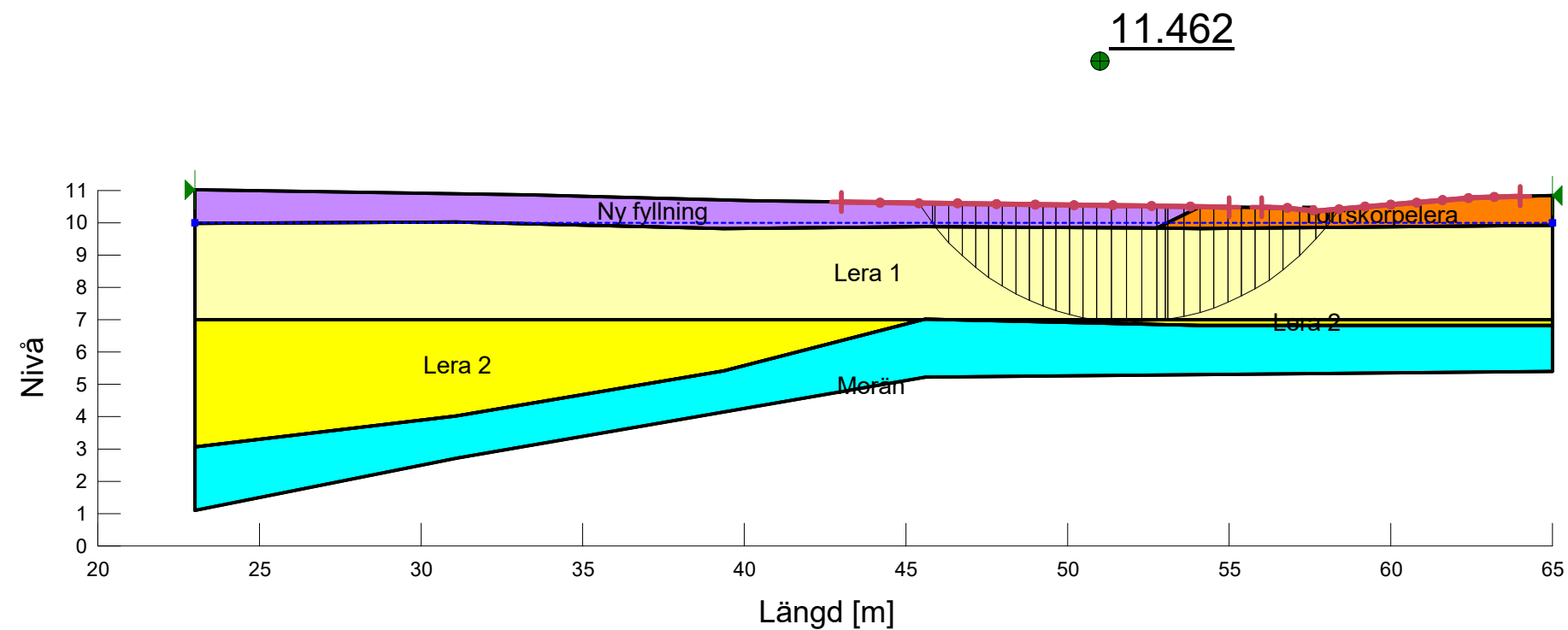
Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 7-7 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

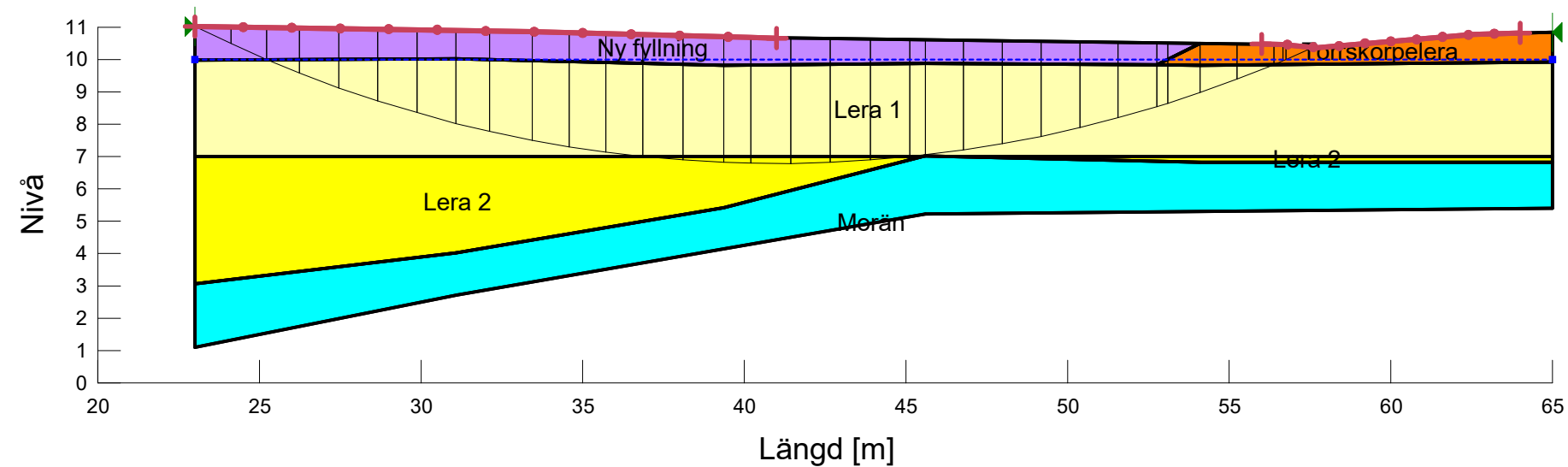


Sektion 7-7 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

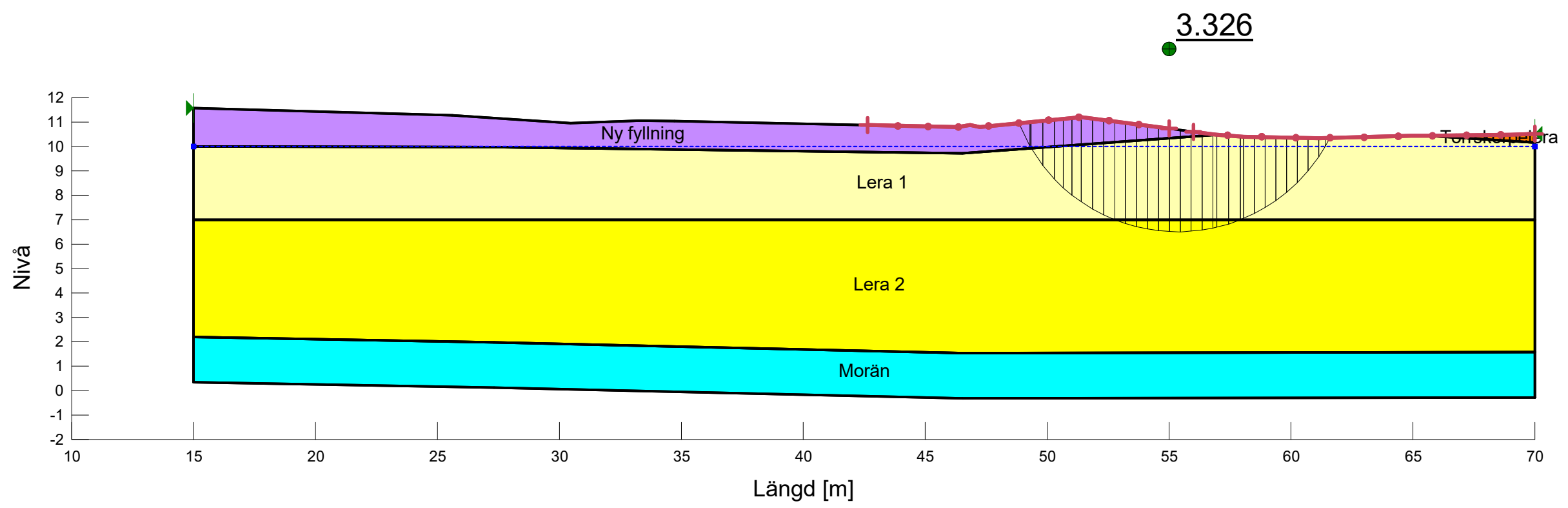
9.782



Sektion 9-9 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

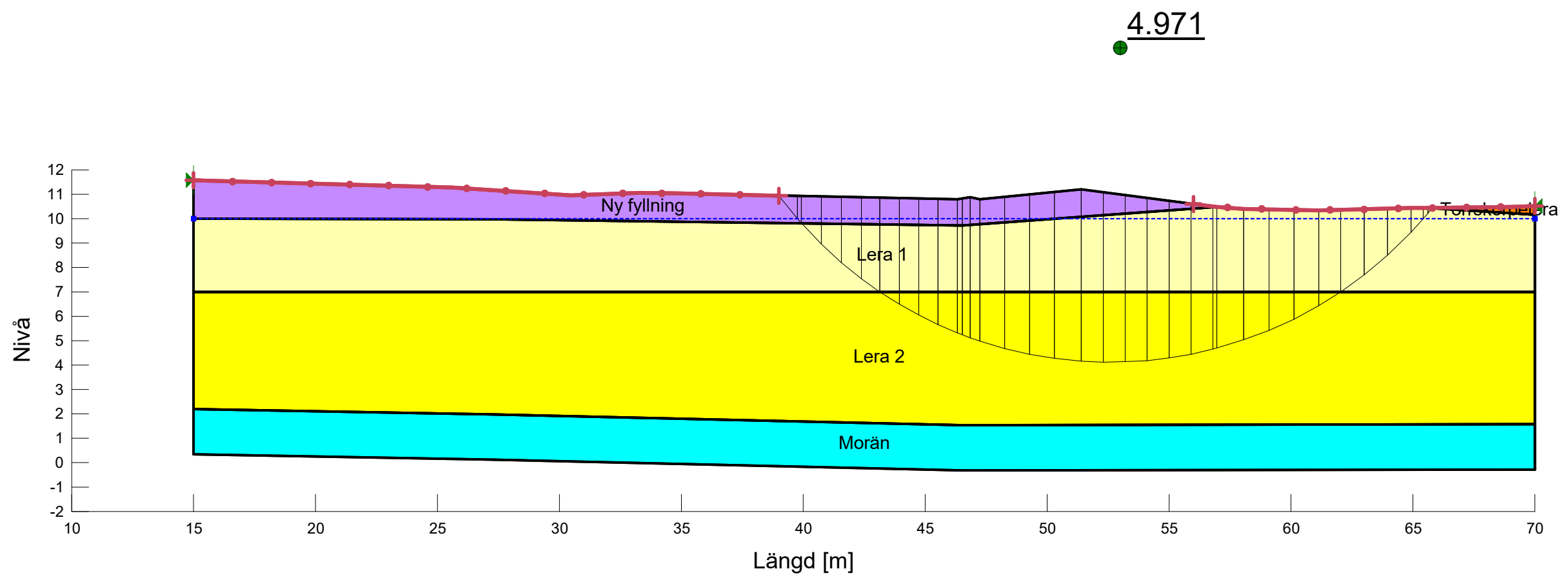
Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 9-9 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

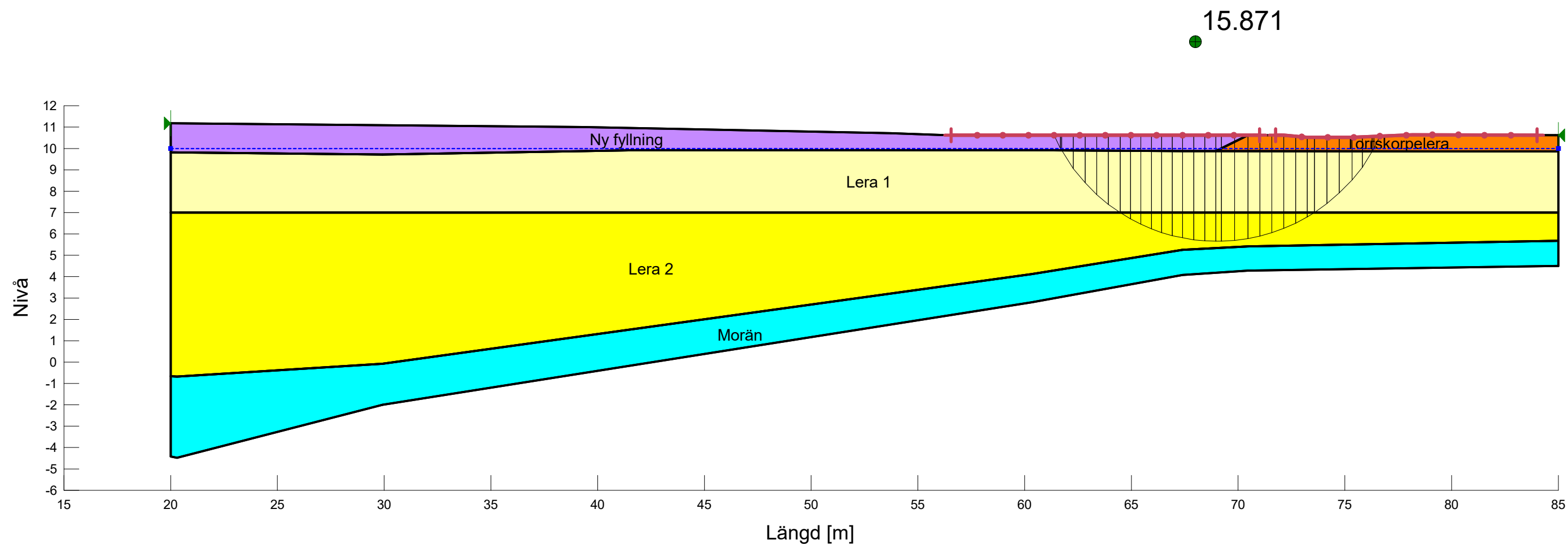
Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion 10-10 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

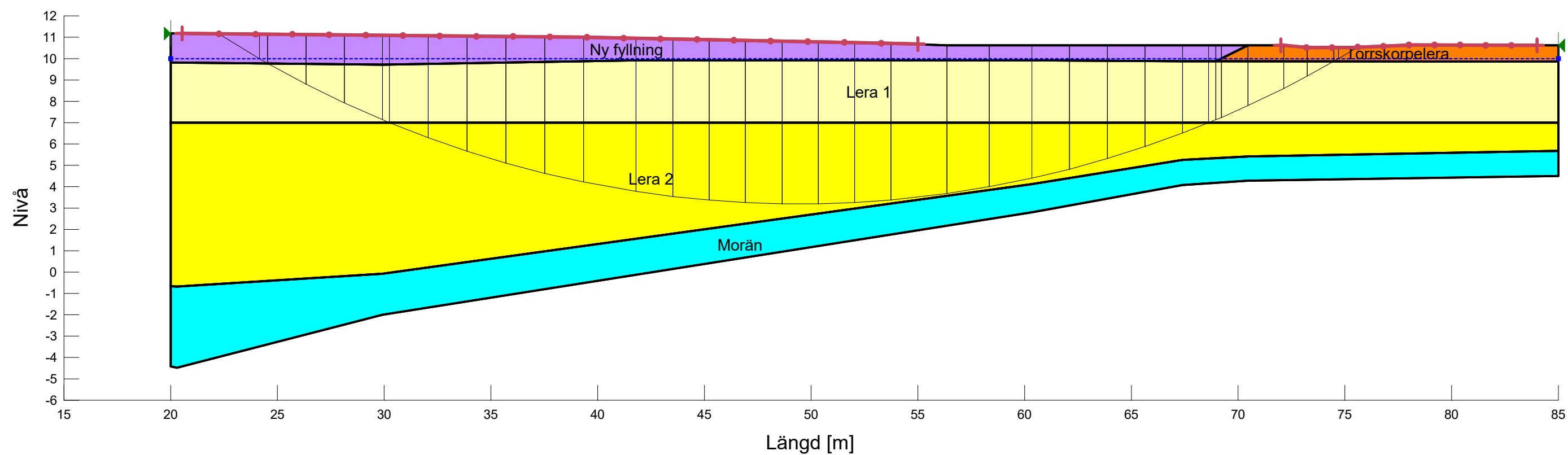


Sektion 10-10 - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °

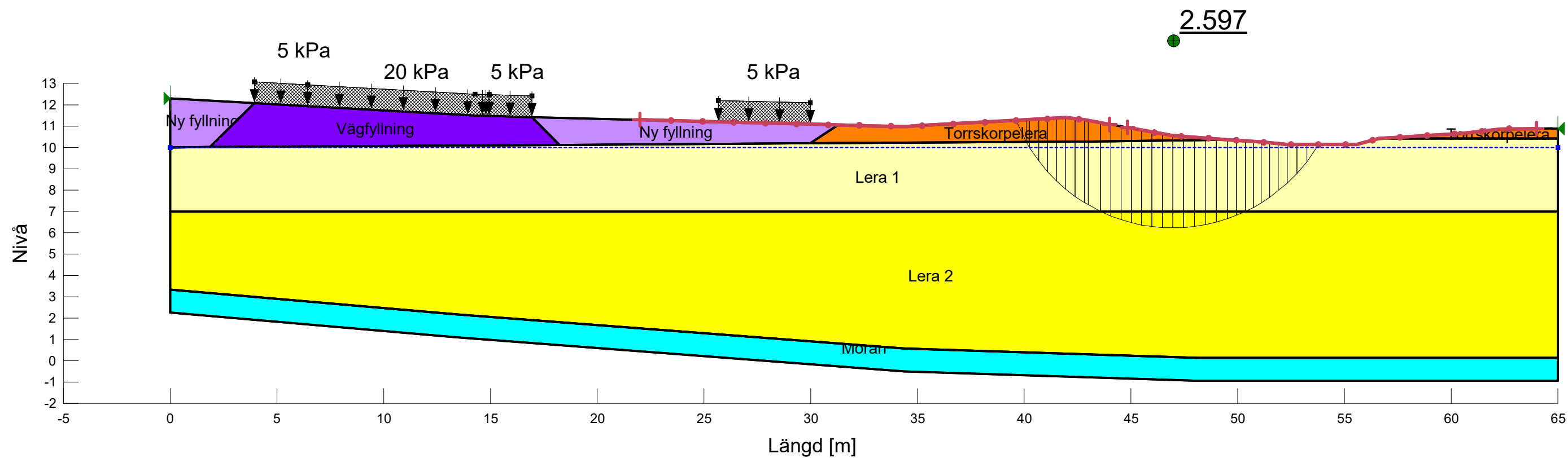
7.816



Sektion A-A - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

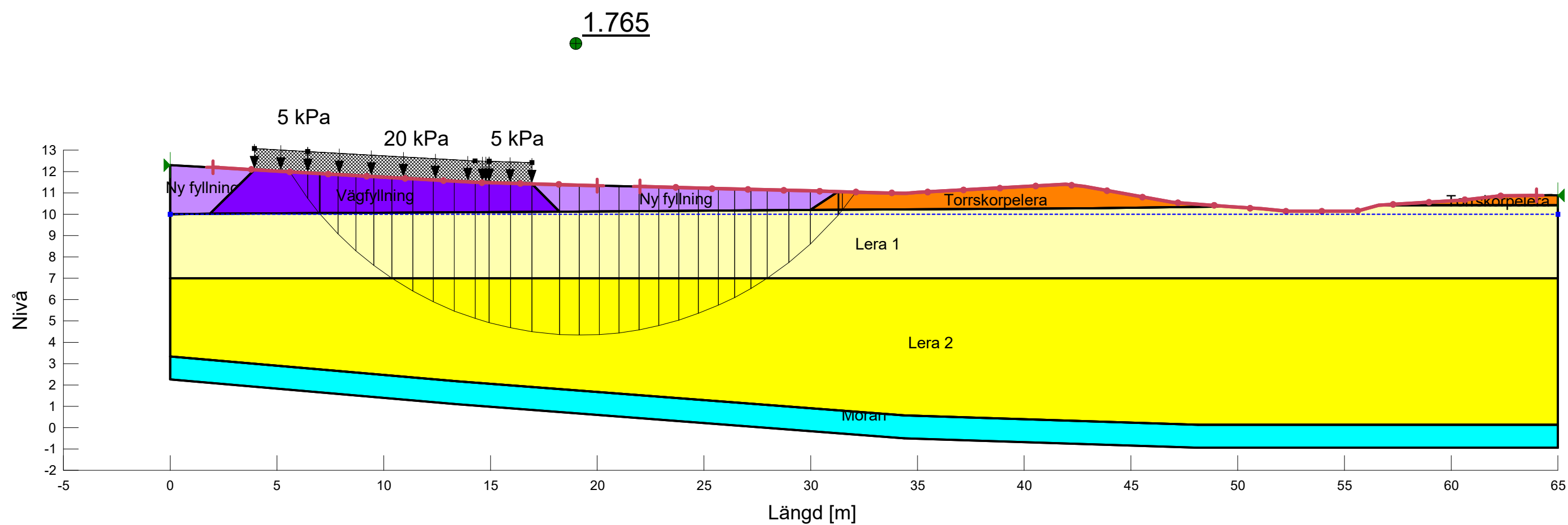
Name: Vägfyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion A-A - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

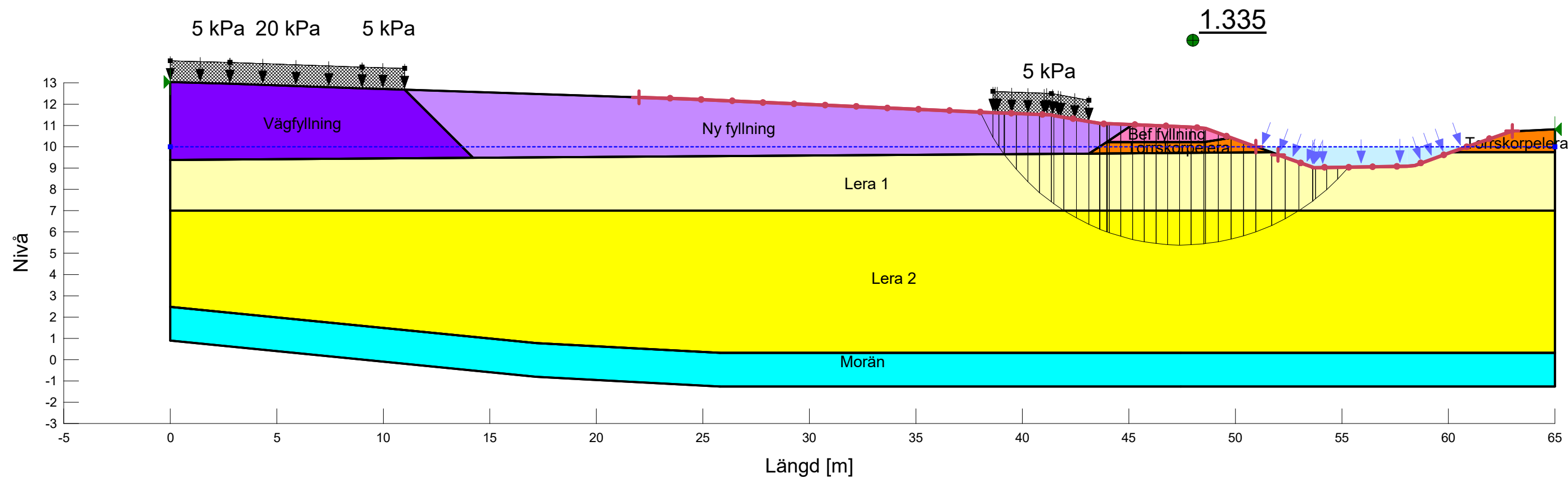
Name: Vägfyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion B-B - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

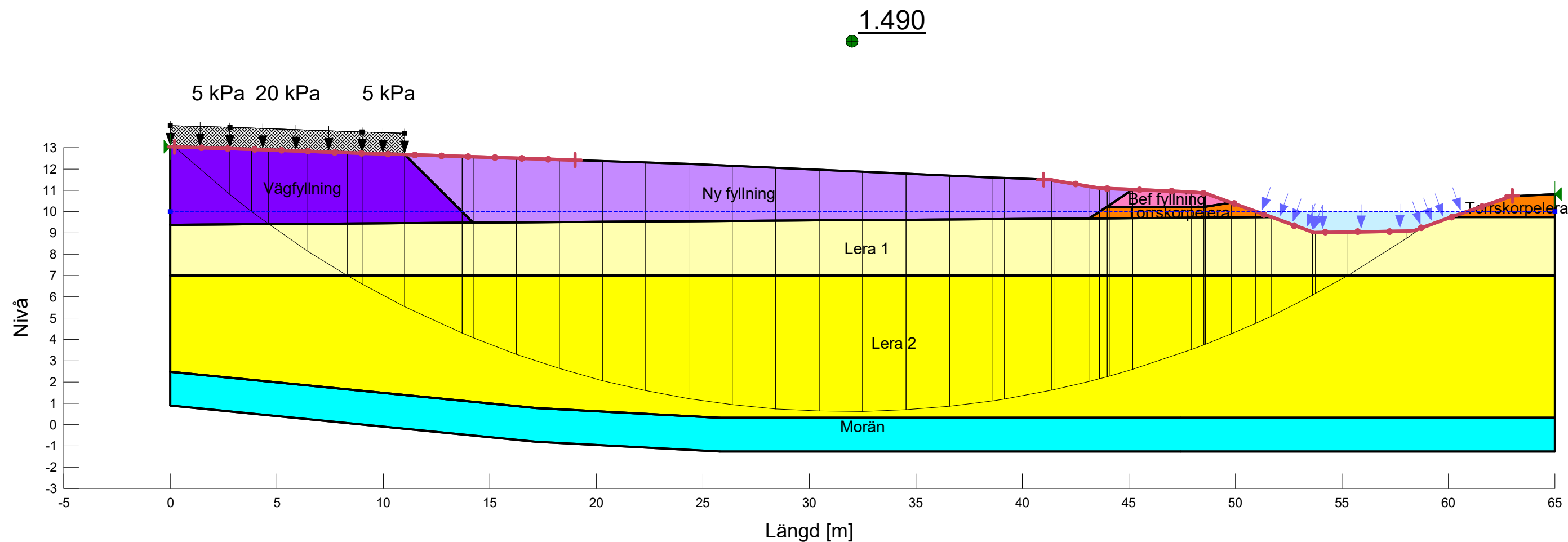
Name: Vägfillning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 23 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °
Name: Bef fillning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 20 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 32 °
Name: Ny fyllning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °
Name: Torrskorpelera	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 17 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 30 °	
Name: Lera 1	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 16.5 kN/m ³	C-Datum: 9.9 kPa	C-Rate of Change: -0.8 kPa/m	Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 17 kN/m ³	C-Datum: 7.5 kPa	C-Rate of Change: 1.1 kPa/m	Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °	



Sektion B-B - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

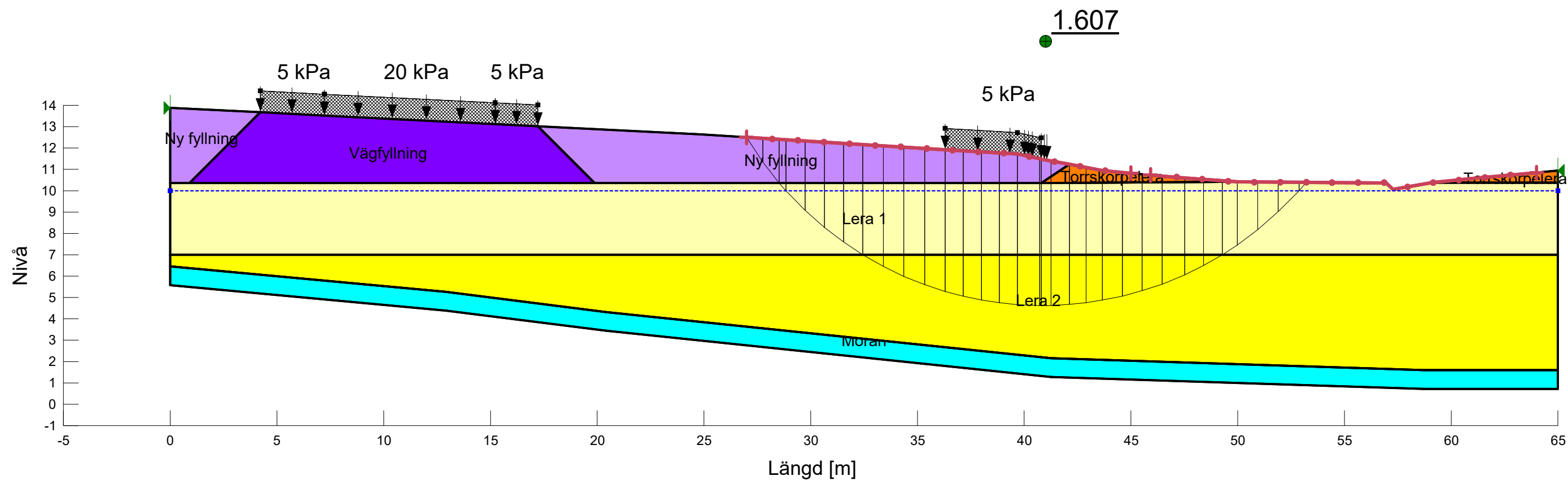
Name: Vägfillning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 23 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °
Name: Bef fyllning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 20 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 32 °
Name: Ny fyllning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °
Name: Torrskorpelera	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 17 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 30 °	
Name: Lera 1	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 16.5 kN/m ³	C-Datum: 9.9 kPa	C-Rate of Change: -0.8 kPa/m	Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
Name: Lera 2	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 17 kN/m ³	C-Datum: 7.5 kPa	C-Rate of Change: 1.1 kPa/m	Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
Name: Morän	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °	



Sektion C-C - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Kort glidyta

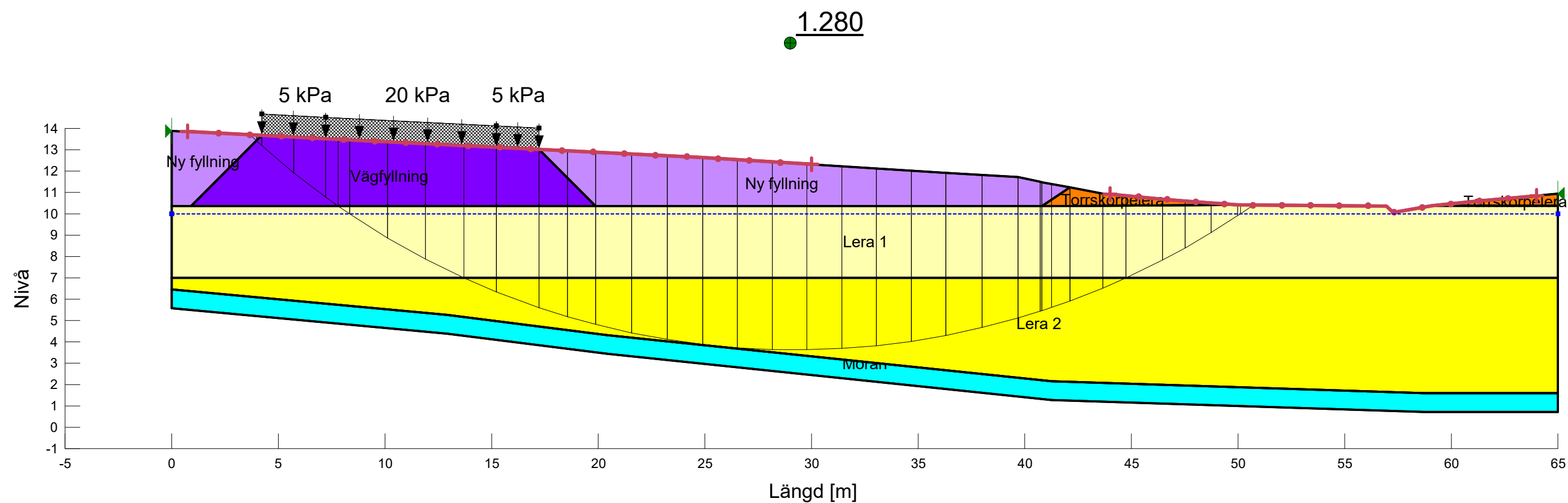
Name: Vägfullning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpeleera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion C-C - Nya förhållanden - Oförstärkt.gsz

Lång glidyta

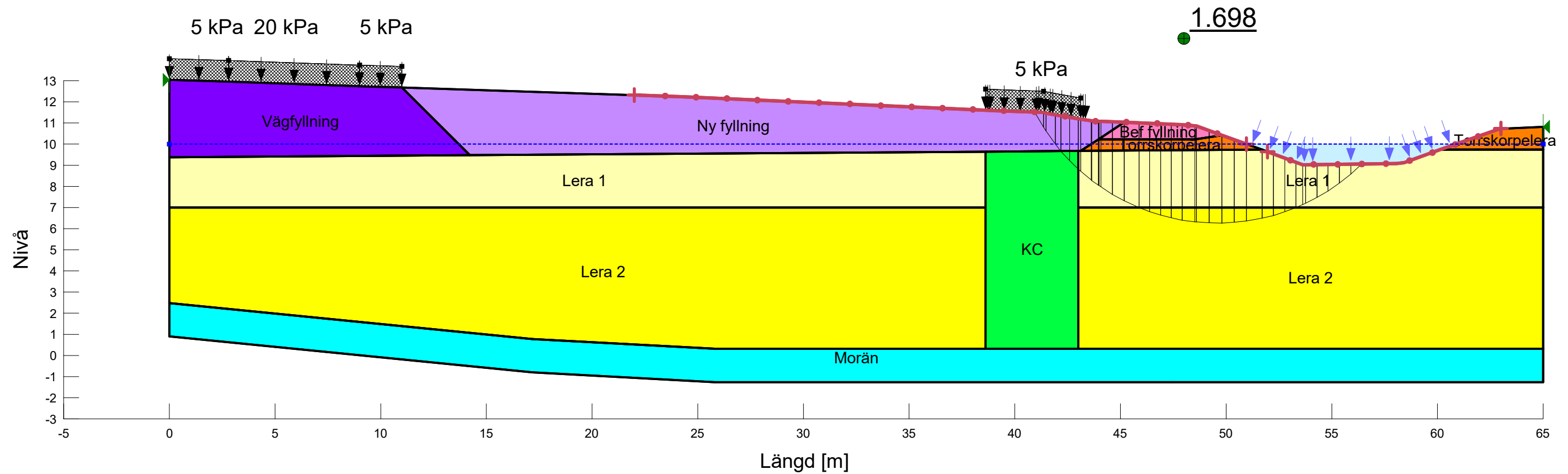
Name: Vägfyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °



Sektion B-B - Nya förhållanden - Förstärkt - Dränerade pelare, odränerad jord.gsz

Kort glidyta

Name: Vägfillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Bef fillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Ny fillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: KC Model: Bilinear Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 11.8 kPa Phi 1: 30.6 ° Phi 2: 10 ° Bilinear Normal: 11.7 kPa

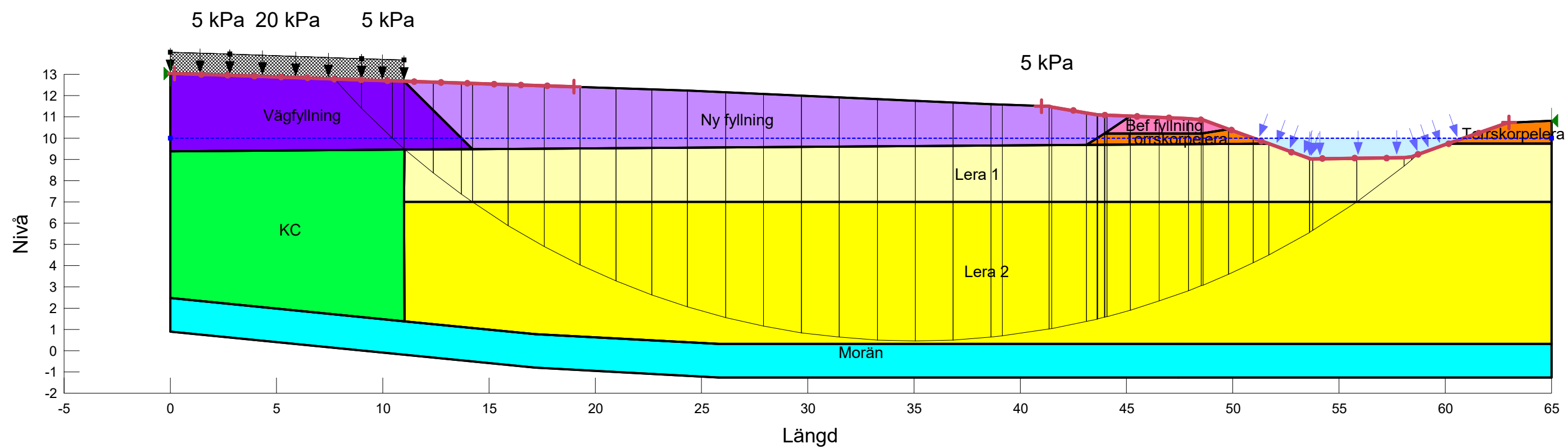


Sektion B-B - Nya förhållanden - Förstärkt - Dränerade pelare, odränerad jord.gsz

Lång glidyta

Name: Vägfyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Bef fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: KC Model: Bilinear Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 11.8 kPa Phi 1: 30.6 ° Phi 2: 10 ° Bilinear Normal: 11.7 kPa

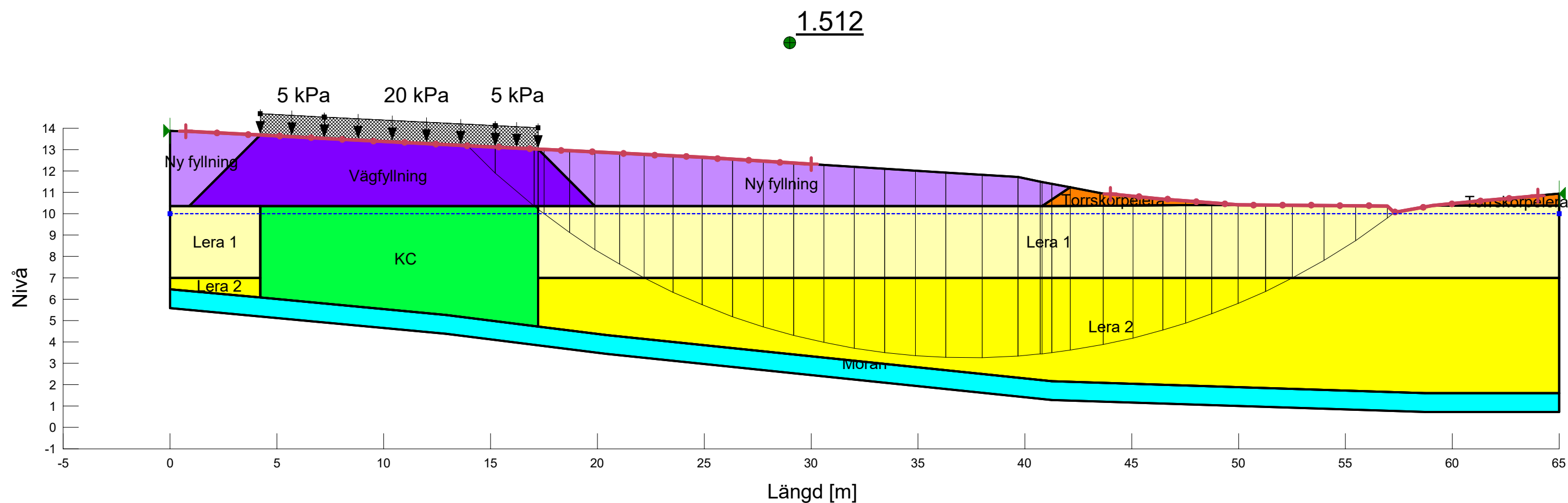
1.600



Sektion C-C - Nya förhållanden - Förstärkt - Dränerade pelare, odränerad jord.gsz

Lång glidyta

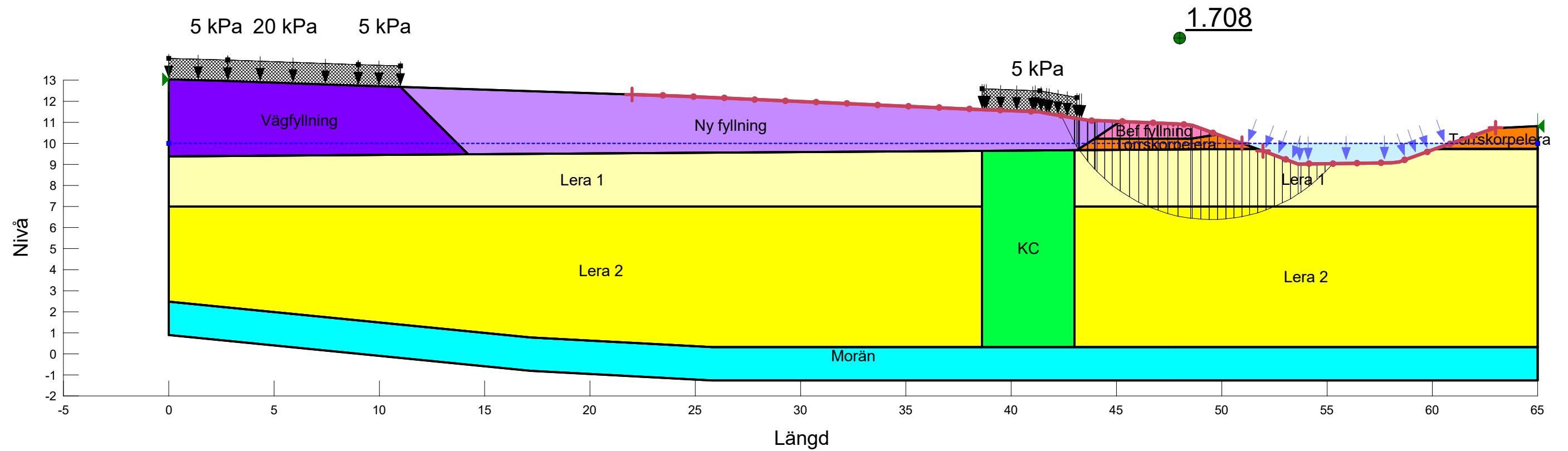
Name: Vägfillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpeleira Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: KC Model: Bilinear Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 11.8 kPa Phi 1: 30.6 ° Phi 2: 10 ° Bilinear Normal: 11.7 kPa



Sektion B-B - Nya förhållanden - Förstärkt - Odränerade pelare, odränerad jord.gsz

Kort glidyta

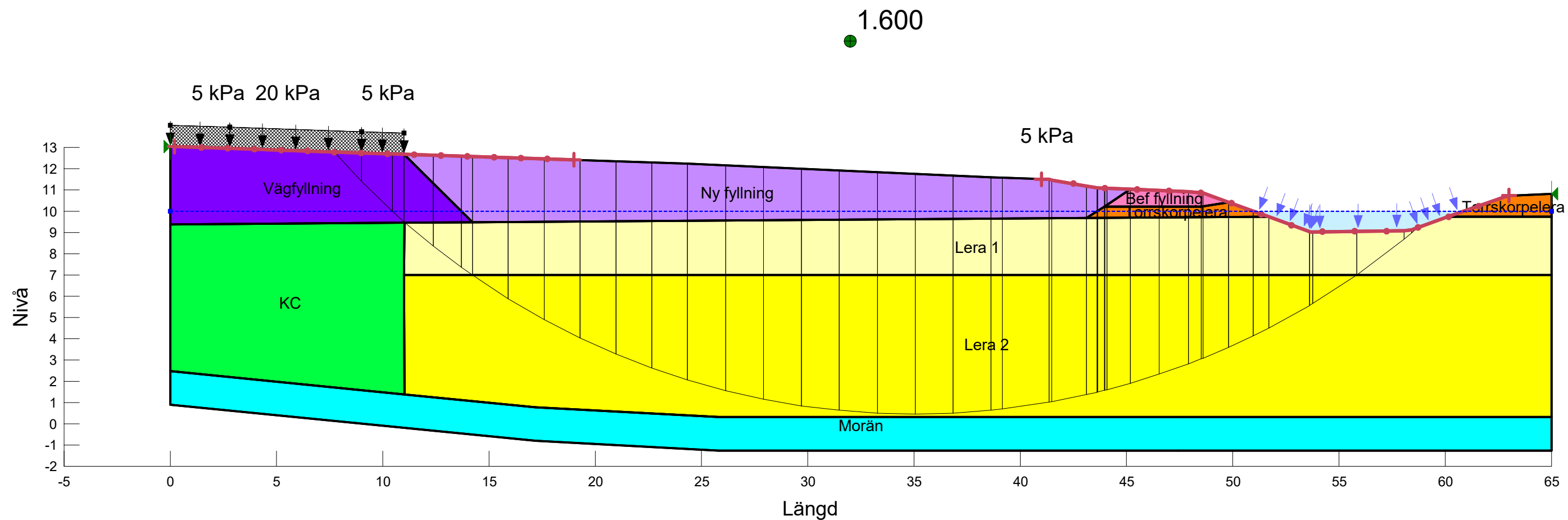
Name: Vägfillning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 23 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °	
Name: Bef fillning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 20 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 32 °	
Name: Ny fyllning	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °	
Name: Torrskorpelera	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 17 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 30 °		
Name: Lera 1	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 16.5 kN/m ³	C-Datum: 9.9 kPa	C-Rate of Change: -0.8 kPa/m	Limiting C: 7.5 kPa	Elevation: 10 m
Name: Lera 2	Model: S=f(datum)	Unit Weight: 17 kN/m ³	C-Datum: 7.5 kPa	C-Rate of Change: 1.1 kPa/m	Limiting C: 15 kPa	Elevation: 7 m
Name: Morän	Model: Mohr-Coulomb	Unit Weight: 22 kN/m ³	Cohesion: 0 kPa	Phi: 38 °		
Name: KC	Model: Undrained (Phi=0)	Unit Weight: 17 kN/m ³	Cohesion: 33.7 kPa			



Sektion B-B - Nya förhållanden - Förstärkt - Odränerade pelare, odränerad jord.gsz

Lång glidyta

Name: Vägfillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Bef fillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 20 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 18 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 32 °
 Name: Ny fillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: KC Model: Undrained (Phi=0) Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 33.7 kPa



Sektion C-C - Nya förhållanden - Förstärkt - Odränerade pelare, odränerad jord.gsz

Lång glidyta

Name: Vägfillning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 23 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 20 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Ny fyllning Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Unit Wt. Above Water Table: 19 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: Torrskorpelera Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 30 °
 Name: Lera 1 Model: S=f(datum) Unit Weight: 16.5 kN/m³ C-Datum: 9.9 kPa C-Rate of Change: -0.8 kPa/m Limiting C: 7.5 kPa Elevation: 10 m
 Name: Lera 2 Model: S=f(datum) Unit Weight: 17 kN/m³ C-Datum: 7.5 kPa C-Rate of Change: 1.1 kPa/m Limiting C: 15 kPa Elevation: 7 m
 Name: Morän Model: Mohr-Coulomb Unit Weight: 22 kN/m³ Cohesion: 0 kPa Phi: 38 °
 Name: KC Model: Undrained (Phi=0) Unit Weight: 17 kN/m³ Cohesion: 33.7 kPa

