

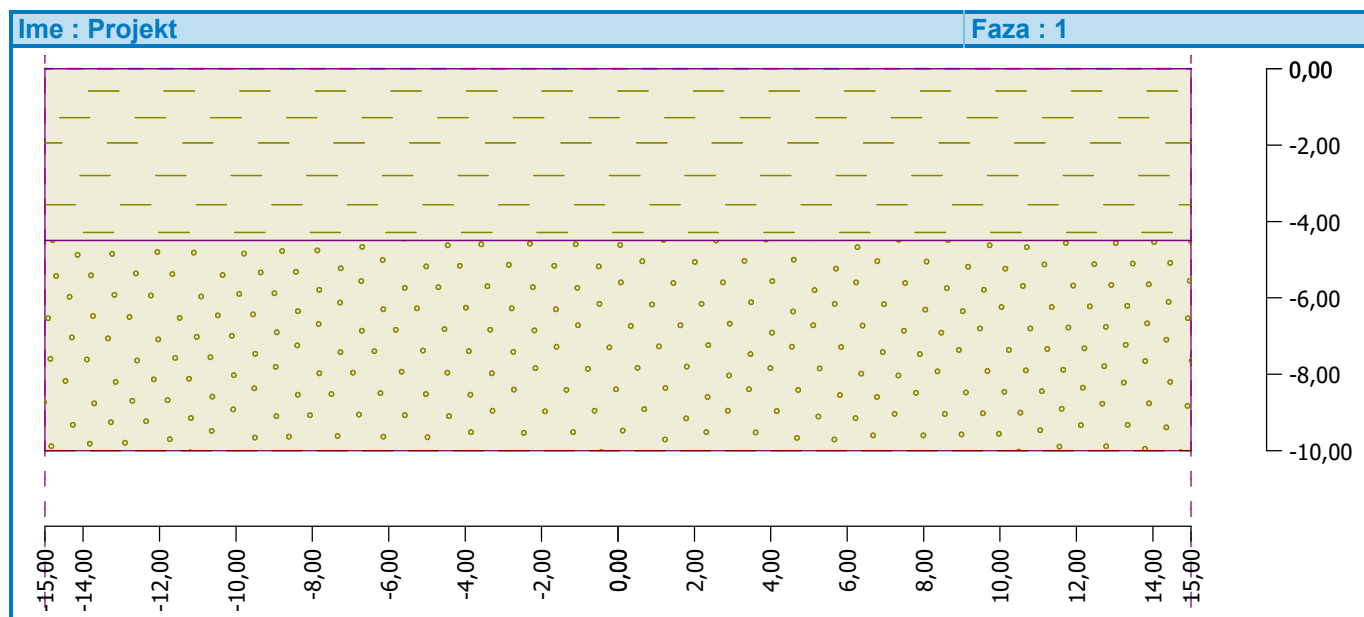


Analiza konsolidacije

Ulazni podaci

Projekt

Datum : 27.02.2014



Postavke

Češka - stari standardi CSN (73 1001, 73 1002, 73 0037)

Slijeganje

Analitička metoda : Analize sa upotrebu edometarskih modulov

Ograničenje cone utjecaja : temelji na čvrstoči konstrukcije

Granična površina

Br.	Lokacija granične površine	Koordinate točk granične površine [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		
2		-15,00	-4,50	15,00	-4,50		

Nestišljivo podzemlje

Br.	Lokacija nesaž. temeljnog tla	Koordinate točk nesaž. temeljnog tla [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	-10,00	15,00	-10,00		

Parametri tla

Jílovitá zemina



Jedinica težine : $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$
Edometarski modul : $E_{oed} = 1,00 \text{ MPa}$
Koef. čvrstoće konstrukcije : $m = 0,10$
Saturirana jedinica težine : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$
Tlo : konsolidacija, upist k
Koeficijent permeabilnosti : $k = 1,000E-05 \text{ m/dan}$

Sypanina

Jedinica težine : $\gamma = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Edometarski modul : $E_{oed} = 30,00 \text{ MPa}$
Koef. čvrstoće konstrukcije : $m = 0,30$
Saturirana jedinica težine : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Tlo : konsolidacija, upist k
Koeficijent permeabilnosti : $k = 1,000E-02 \text{ m/dan}$

Písčítá hlína

Jedinica težine : $\gamma = 19,50 \text{ kN/m}^3$
Edometarski modul : $E_{oed} = 30,00 \text{ MPa}$
Koef. čvrstoće konstrukcije : $m = 0,30$
Saturirana jedinica težine : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$
Tlo : konsolidacija, upist k
Koeficijent permeabilnosti : $k = 1,000E-02 \text{ m/dan}$

Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		15,00	-4,50	15,00	0,00	Jílovítá zemína
		-15,00	0,00	-15,00	-4,50	
2		-15,00	-4,50	-15,00	-10,00	Písčítá hlína
		15,00	-10,00	15,00	-4,50	

Voda

Tip vode : TPV

Br.	TPV lokacija	Koordinate točk TPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		

Raspored bušotina

Izgled i ugađenost rupa : standard

Horizontalni raspored

Izgled uzoraka : točan

Dodaj rupe : sa brojevima sekcije

Broj odsjeka : 20

Vertikalna ugađenost

Br. Iz dubine [m] Ugađenost [m]



1	0,00	0,10
2	2,00	0,30
3	5,00	0,50
4	10,00	2,00
5	30,00	10,00

Parametri konsolidacije

Vrh granične površine konsolidiranog tla : Granična površina Br. 1

Dno granične površine konsolidiranog tla : Granična površina Br. 2

Odljev vode : Oba prema dolje i prema gore

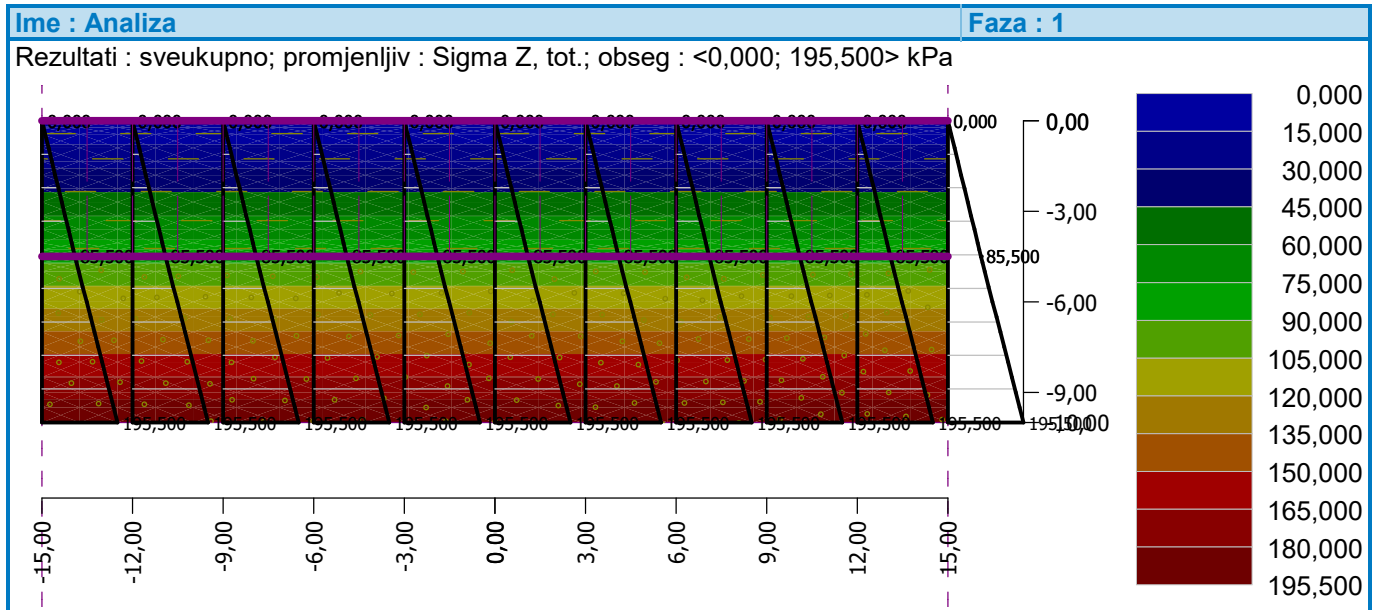
Vrijeme trajanja faze i opterećenja

Faza	Vrijeme trajanja faze [dan]	Opterećenje akcije
2	30,0	opterećenje linearno povećano tijekom trajanja faze
3	365,0	opterećenje linearno povećano tijekom trajanja faze
4	3650,0	opterećenje linearno povećano tijekom trajanja faze

Rezultati (Faza konstrukcije 1)

Rezultati

Analiza geostatičkog napona je uspješno završen



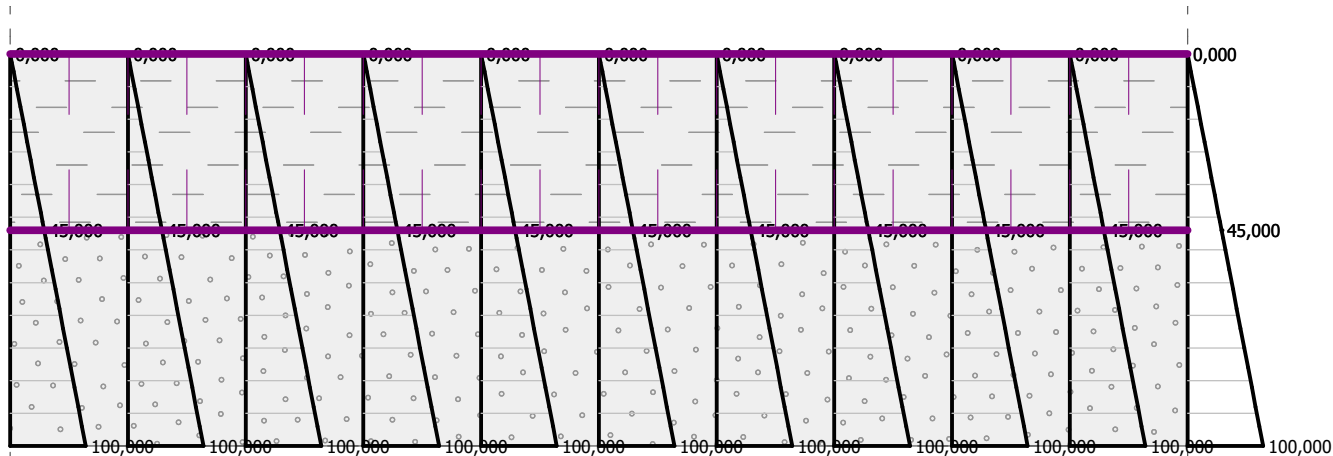


Ime : Výpočet - Primární geostatická napjatost

Faza : 1

Opis : Fáze budování 1 - Pórový tlak u /kPa/

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Porni tlak; obseg : <0,000; 100,000> kPa



Ulazni podaci (Faza konstrukcije 2)

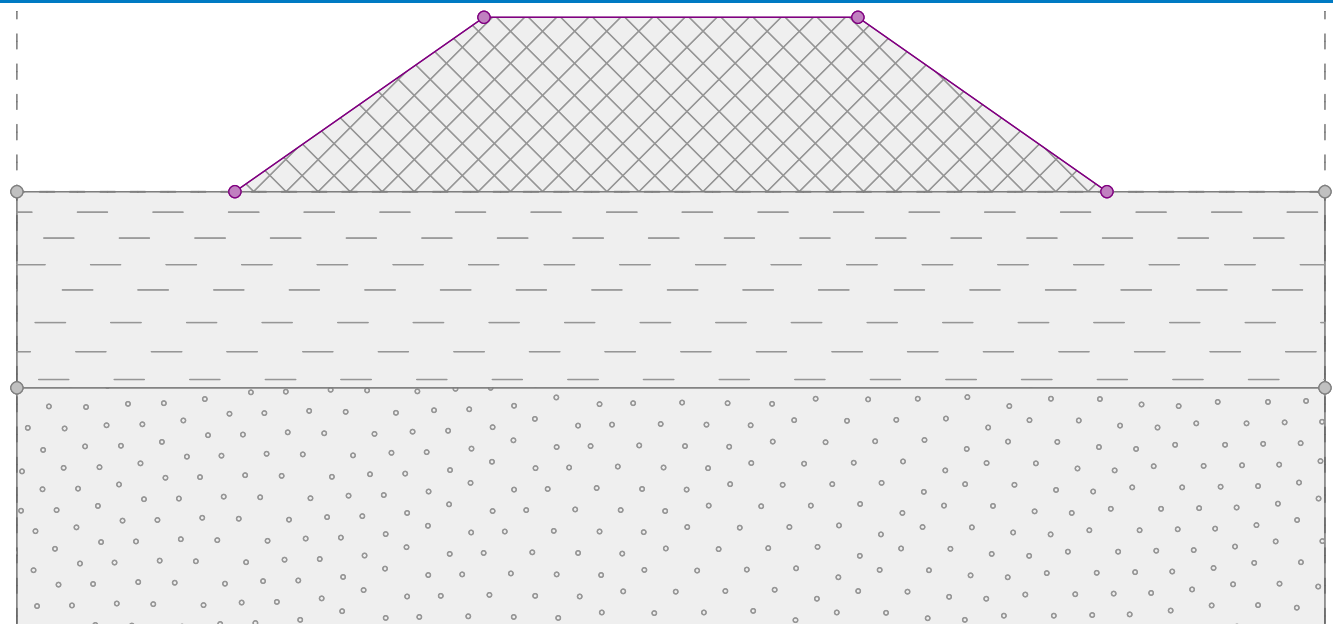
Nasip granične površine

Br.	Lokacija granične površine	Koordinate točk granične površine [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-10,00	0,00	-4,29	4,00	4,29	4,00
		10,00	0,00				

Ime : 12. Výpočet konsolidace

Faza : 2

Opis : Schéma násypu včetně rozhraní jednotlivých vrstev zemin



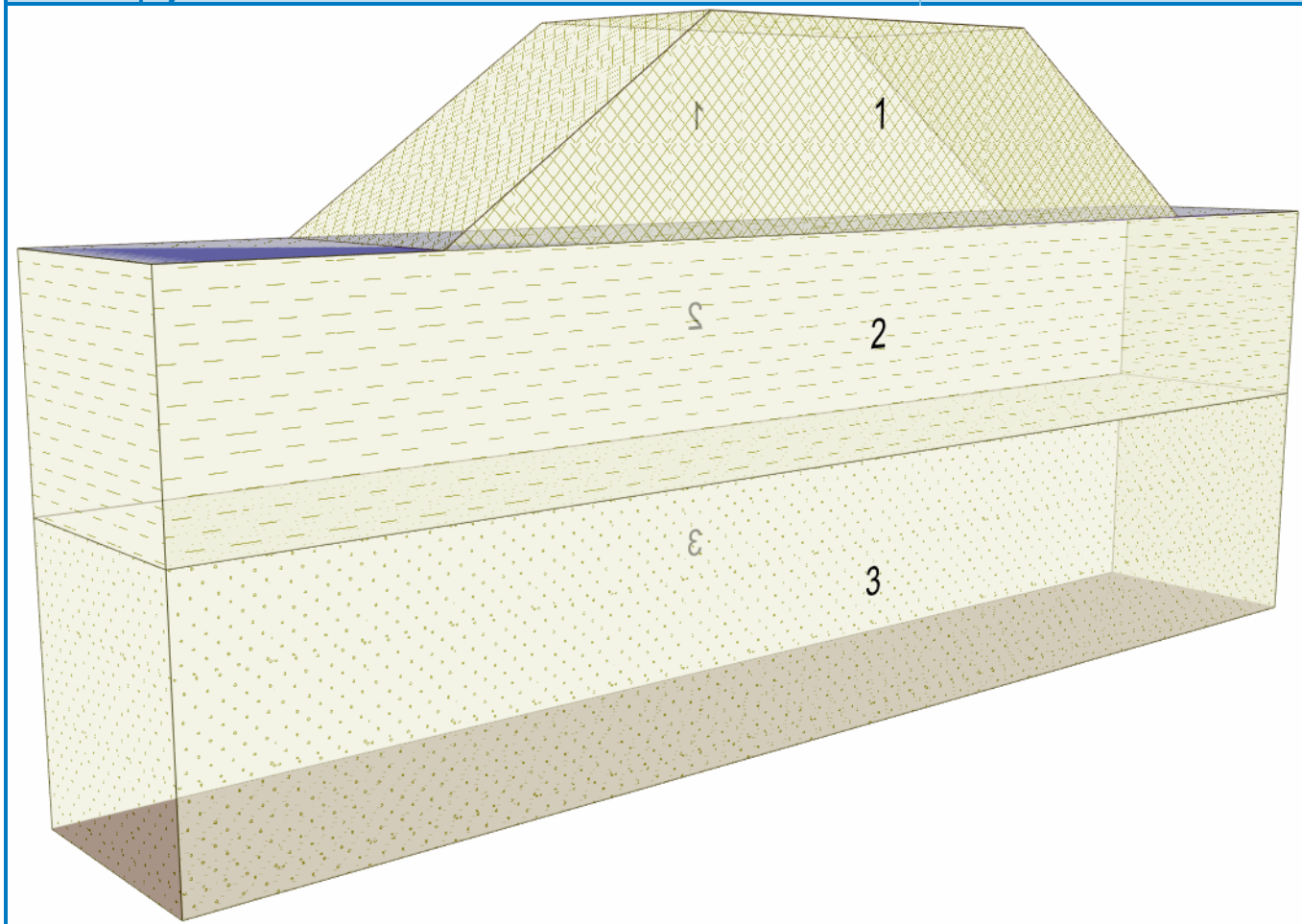


Dodajljanje i površine

Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo	
		x	z	x	z		
1		10,00	0,00	4,29	4,00	Sypanina	
		-4,29	4,00	-10,00	0,00		
2		15,00	-4,50	15,00	0,00	Jilovita zemina	
		10,00	0,00	-10,00	0,00		
		-15,00	0,00	-15,00	-4,50		
3		-15,00	-4,50	-15,00	-10,00	Pisčita hlina	
		15,00	-10,00	15,00	-4,50		

Ime : Tla i prijenos

Faza : 2



Voda

Tip vode : TPV

Br.	TPV lokacija	Koordinate točk TPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		

Rezultati (Faza konstrukcije 2)

Rezultati

Analize predstavljene, metoda Analize sa upotrebu edometarskih modulov

Maksimalno slijeganje = 29,2 mm

Maksimalna dubila uplivne cone = 9,50 m

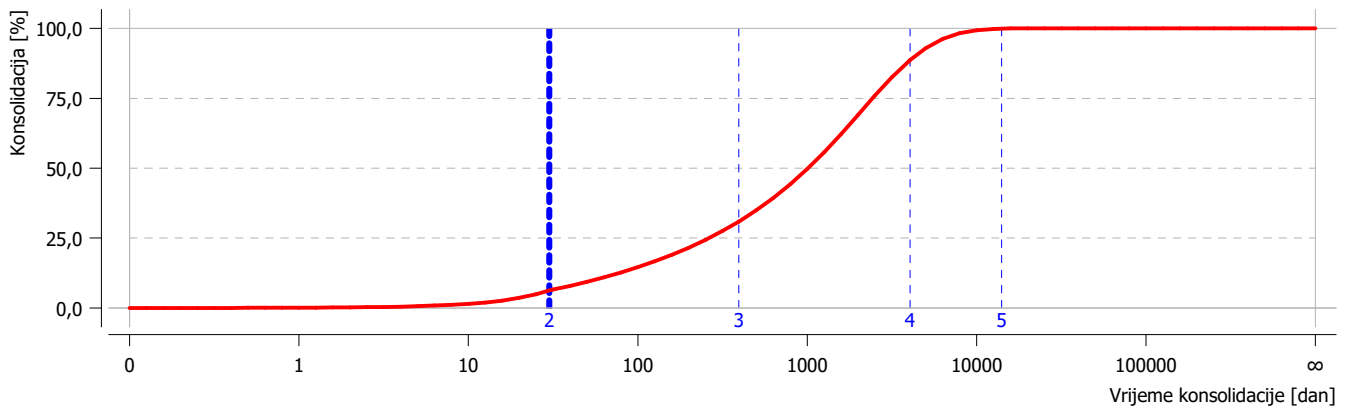
Stupanj konsolidacije

Odsjek	Koordinata X [m]	Stupanj konsolidacije [-]
1	-15,00	0,063
2	-13,75	0,063
3	-12,50	0,063
4	-11,25	0,063

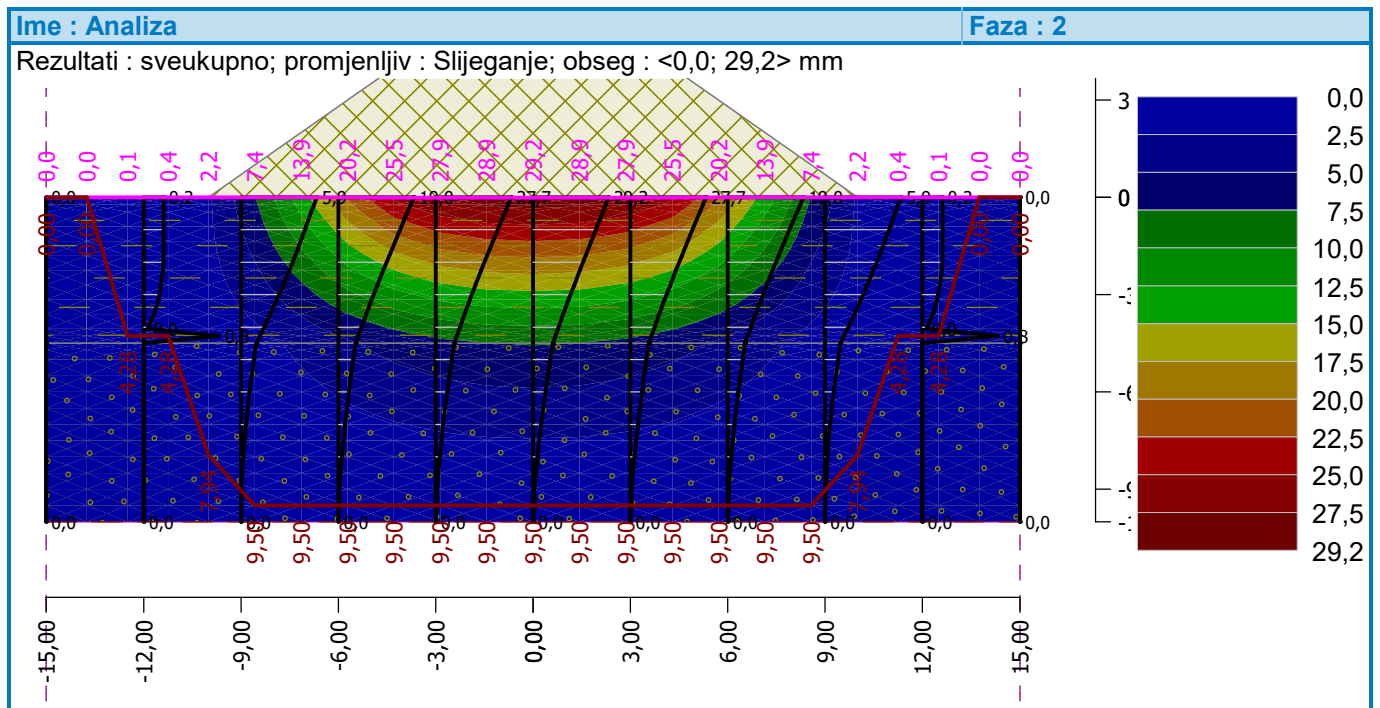


5	-10,00	0,063
6	-8,57	0,063
7	-7,14	0,063
8	-5,72	0,063
9	-4,29	0,063
10	-2,86	0,063
11	-1,43	0,063
12	0,00	0,063
13	1,43	0,063
14	2,86	0,063
15	4,29	0,063
16	5,72	0,063
17	7,14	0,063
18	8,57	0,063
19	10,00	0,063
20	11,25	0,063
21	12,50	0,063
22	13,75	0,063
23	15,00	0,063

Graf konsolidacije



Graf konsolidacije u mjestu najvećeg slijeganja (X = 0,00 m)



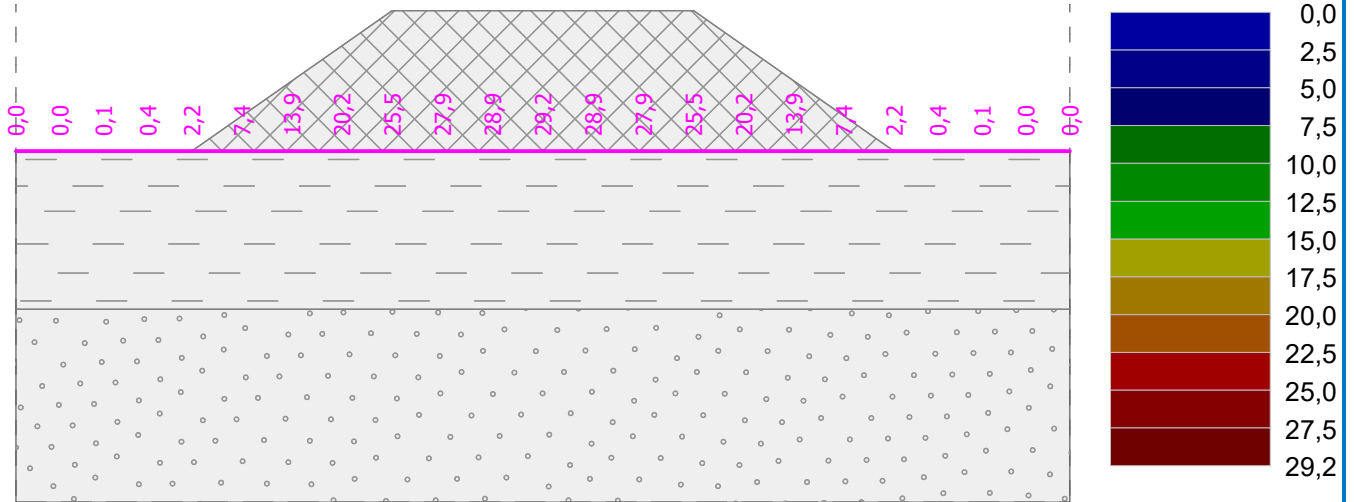


Ime : Výpočet - Konsolidace

Faza : 2

Opis : Fáze budování 2 - Celkové sedání pod násypem /mm/

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 29,2> mm



Ulazni podaci (Faza konstrukcije 3)

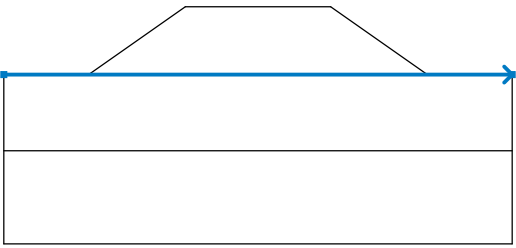
Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		10,00	0,00	4,29	4,00	Sypanina
		-4,29	4,00	-10,00	0,00	
2		15,00	-4,50	15,00	0,00	Jílovitá zemina
		10,00	0,00	-10,00	0,00	
		-15,00	0,00	-15,00	-4,50	
3		-15,00	-4,50	-15,00	-10,00	Písčitá hlína
		15,00	-10,00	15,00	-4,50	

Voda

Tip vode : TPV



Br.	TPV lokacija	Koordinate točk TPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		

Rezultati (Faza konstrukcije 3)

Rezultati

Analize predstavljene, metoda Analize sa upotrebu edometarskih modulov

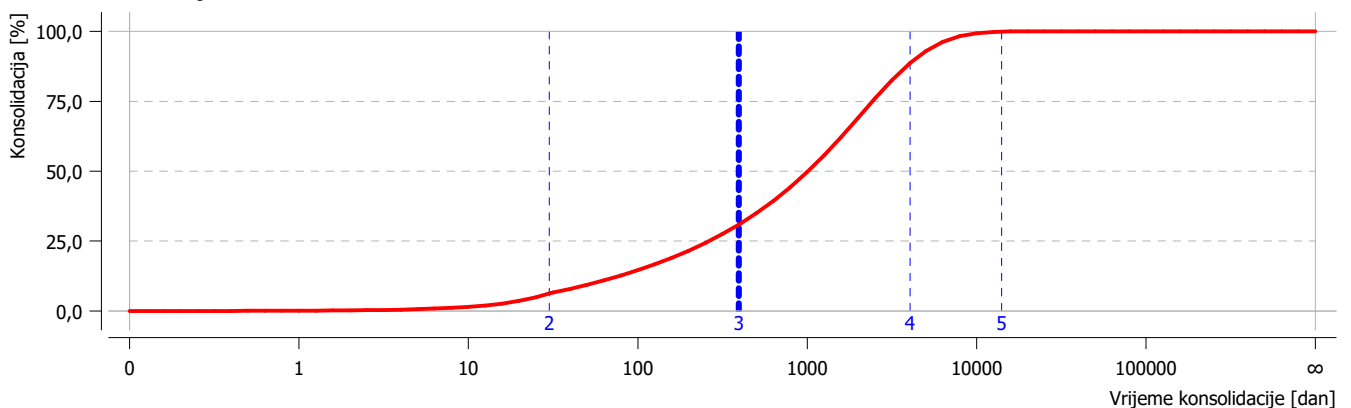
Maksimalno slijeganje = 113,7 mm

Maksimalna dubila uplivne cone = 9,50 m

Stupanj konsolidacije

Odsjek	Koordinata X [m]	Stupanj konsolidacije [-]
1	-15,00	0,309
2	-13,75	0,309
3	-12,50	0,309
4	-11,25	0,309
5	-10,00	0,309
6	-8,57	0,309
7	-7,14	0,309
8	-5,72	0,309
9	-4,29	0,309
10	-2,86	0,309
11	-1,43	0,309
12	0,00	0,309
13	1,43	0,309
14	2,86	0,309
15	4,29	0,309
16	5,72	0,309
17	7,14	0,309
18	8,57	0,309
19	10,00	0,309
20	11,25	0,309
21	12,50	0,309
22	13,75	0,309
23	15,00	0,309

Graf konsolidacije



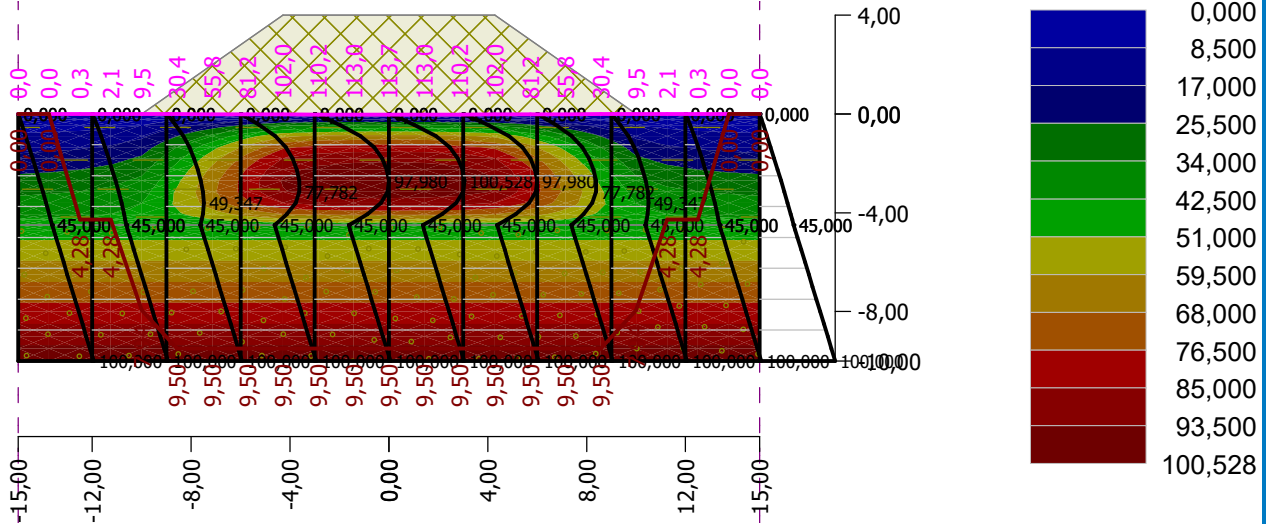
Graf konsolidacije u mjestu najvećeg slijeganja (X = 0,00 m)



Ime : Analiza

Faza : 3

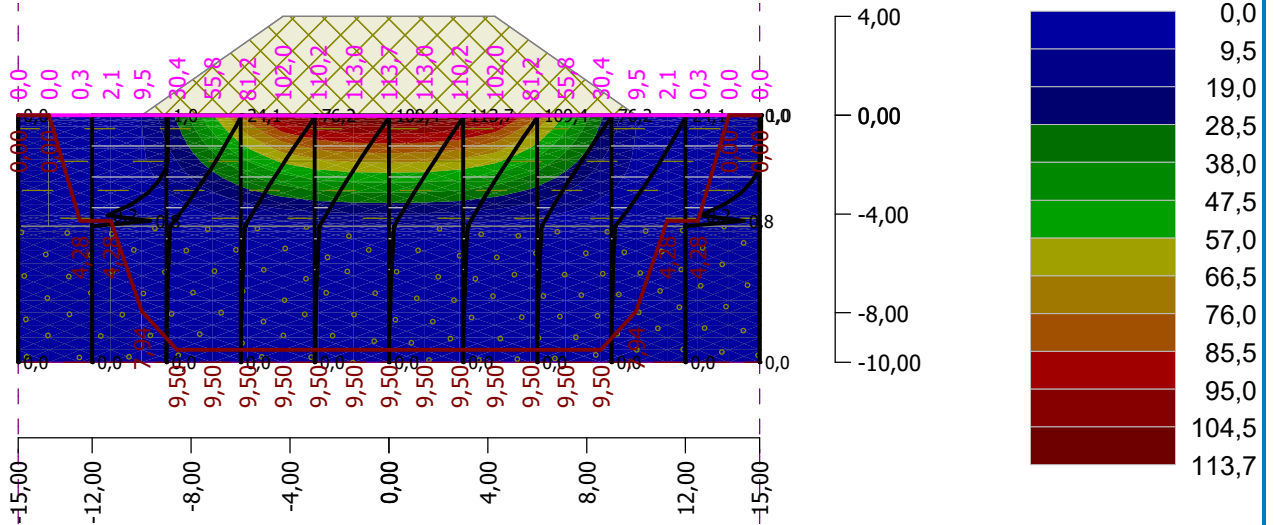
Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Pomi tlak; obseg : <0,000; 100,528> kPa



Ime : Analiza

Faza : 3

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 113,7> mm



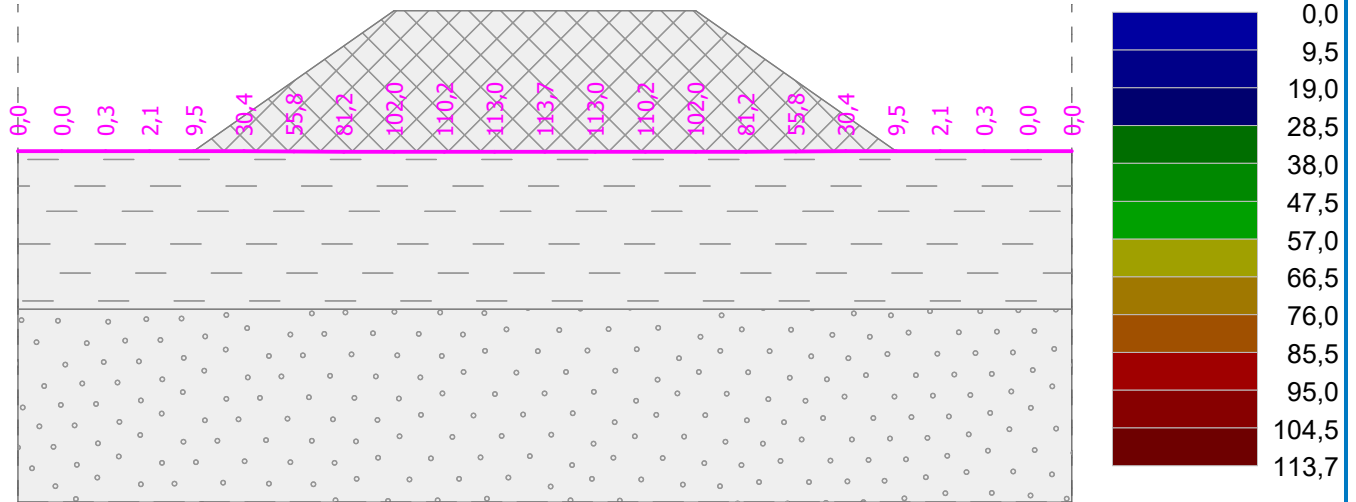


Ime : Výpočet - Konsolidace

Faza : 3

Opis : Fáze budování 3 - Celkové sedání pod násypem /mm/

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 113,7> mm



Ulazni podaci (Faza konstrukcije 4)

Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		10,00	0,00	4,29	4,00	Sypanina
		-4,29	4,00	-10,00	0,00	
2		15,00	-4,50	15,00	0,00	Jílovitá zemina
		10,00	0,00	-10,00	0,00	
		-15,00	0,00	-15,00	-4,50	
3		-15,00	-4,50	-15,00	-10,00	Písčítá hlína
		15,00	-10,00	15,00	-4,50	

Voda

Tip vode : TPV



Br.	TPV lokacija	Koordinate točk TPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		

Rezultati (Faza konstrukcije 4)

Rezultati

Analize predstavljene, metoda Analize sa upotrebu edometarskih modulov

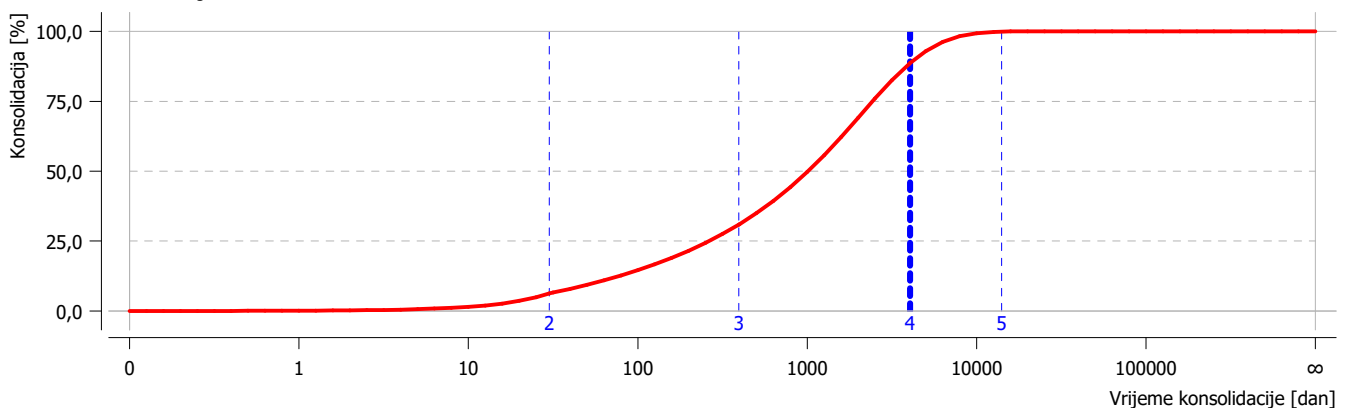
Maksimalno slijeganje = 311,7 mm

Maksimalna dubila uplivne cone = 9,50 m

Stupanj konsolidacije

Odsjek	Koordinata X [m]	Stupanj konsolidacije [-]
1	-15,00	0,886
2	-13,75	0,886
3	-12,50	0,886
4	-11,25	0,886
5	-10,00	0,886
6	-8,57	0,886
7	-7,14	0,886
8	-5,72	0,886
9	-4,29	0,886
10	-2,86	0,886
11	-1,43	0,886
12	0,00	0,886
13	1,43	0,886
14	2,86	0,886
15	4,29	0,886
16	5,72	0,886
17	7,14	0,886
18	8,57	0,886
19	10,00	0,886
20	11,25	0,886
21	12,50	0,886
22	13,75	0,886
23	15,00	0,886

Graf konsolidacije



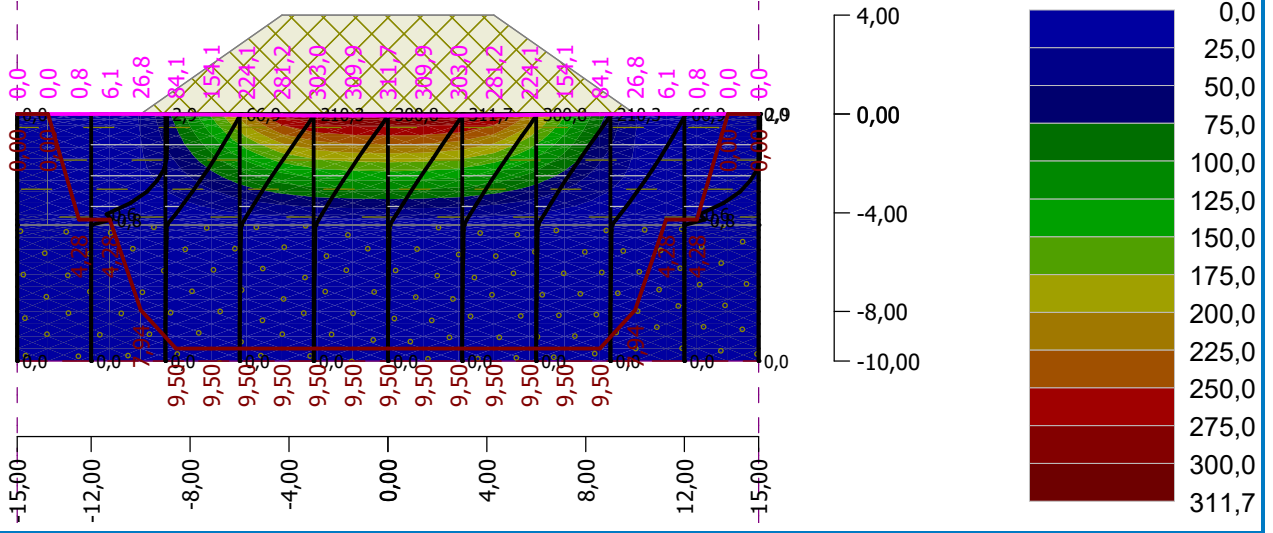
Graf konsolidacije u mjestu najvećeg slijeganja (X = 0,00 m)



Ime : Analiza

Faza : 4

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 311,7> mm

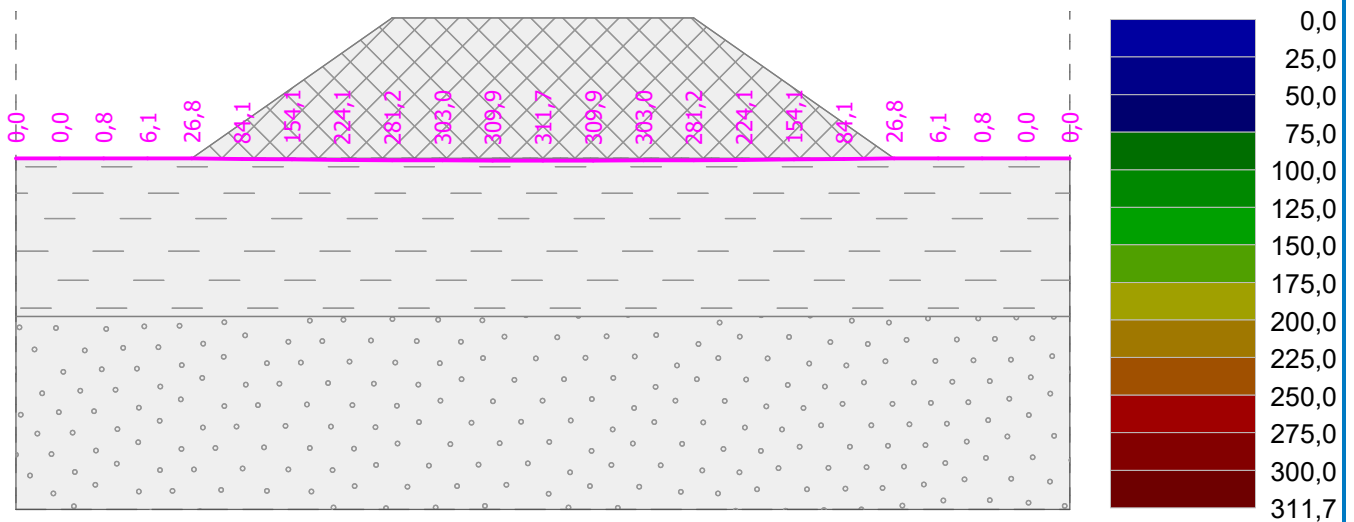


Ime : Výpočet - Konsolidace

Faza : 4

Opis : Fáze budování 4 - Celkové sedání pod násypem /mm/

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 311,7> mm



Ulazni podaci (Faza konstrukcije 5)

Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		10,00	0,00	4,29	4,00	Sypanina
		-4,29	4,00	-10,00	0,00	



Br.	Pozicija površja	Koordinate točk na površini [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
2		15,00	-4,50	15,00	0,00	Jílovitá zemina
		10,00	0,00	-10,00	0,00	
		-15,00	0,00	-15,00	-4,50	
3		-15,00	-4,50	-15,00	-10,00	Písčitá hlína
		15,00	-10,00	15,00	-4,50	

Voda

Tip vode : TPV

Br.	TPV lokacija	Koordinate točk TPV [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	15,00	0,00		

Rezultati (Faza konstrukcije 5)

Rezultati

Analize predstavljene, metoda Analize sa upotrebu edometarskih modulov

Maksimalno slijeganje = 351,2 mm

Maksimalna dubila uplivne cone = 9,50 m

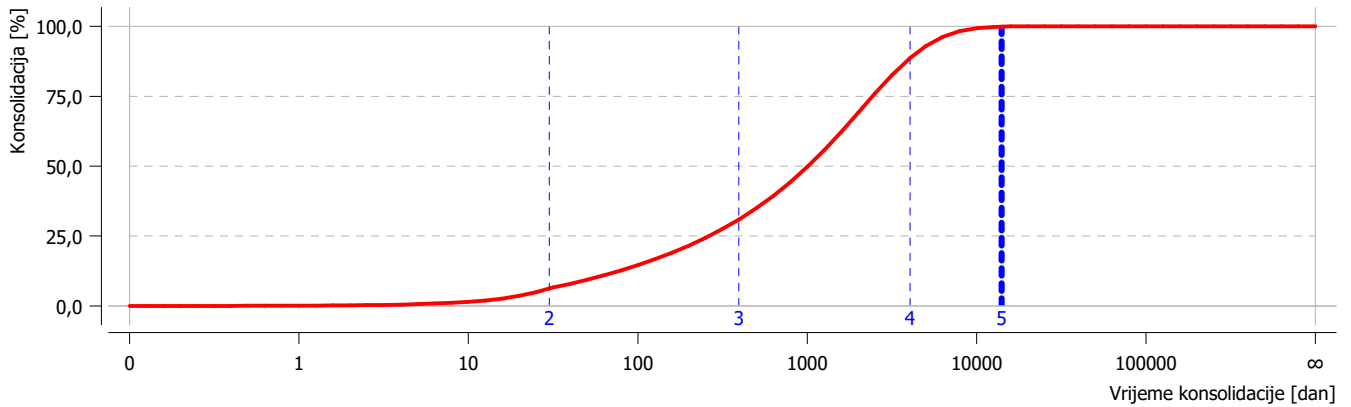
Stupanj konsolidacije

Odsjek	Koordinata X [m]	Stupanj konsolidacije [-]
1	-15,00	1,000
2	-13,75	1,000
3	-12,50	1,000
4	-11,25	1,000
5	-10,00	1,000
6	-8,57	1,000
7	-7,14	1,000
8	-5,72	1,000
9	-4,29	1,000
10	-2,86	1,000
11	-1,43	1,000
12	0,00	1,000
13	1,43	1,000
14	2,86	1,000
15	4,29	1,000
16	5,72	1,000
17	7,14	1,000
18	8,57	1,000
19	10,00	1,000
20	11,25	1,000

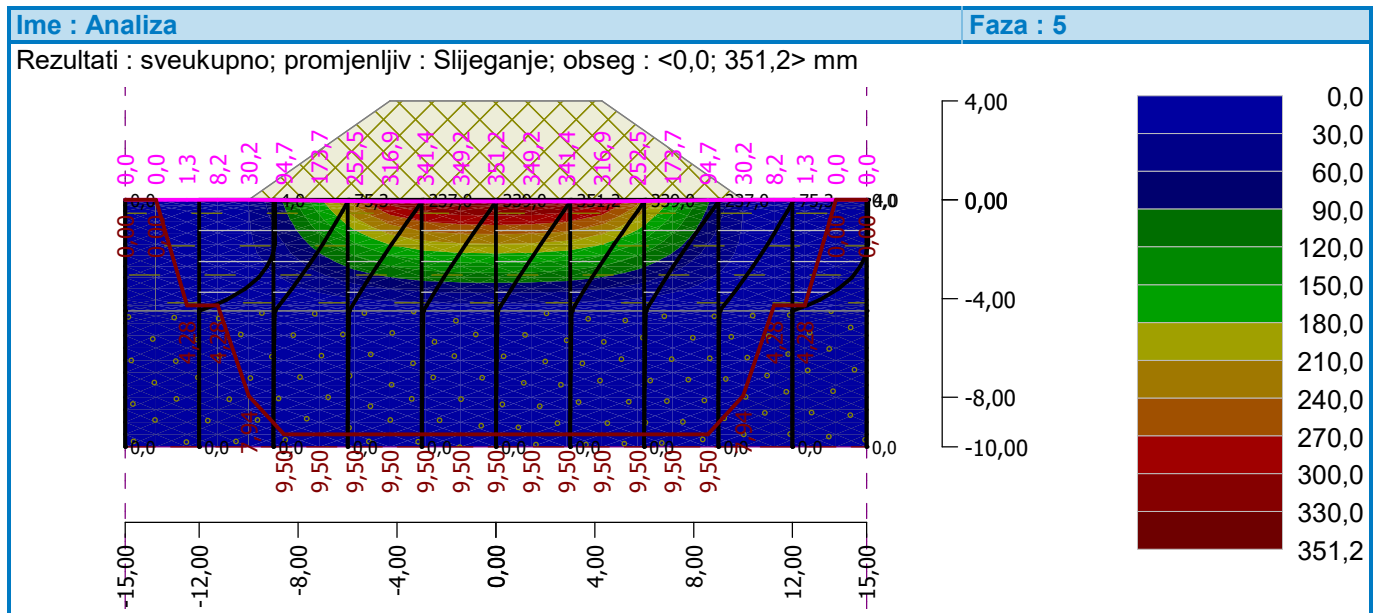


21	12,50	1,000
22	13,75	1,000
23	15,00	1,000

Graf konsolidacije



Graf konsolidacije u mjestu najvećeg slijeganja (X = 0,00 m)





Ime : Výpočet - Konsolidace

Faza : 5

Opis : Fáze budování 5 - Celkové sedání pod násypem /mm/

Rezultati : sveukupno; promjenljiv : Slijeganje; obseg : <0,0; 351,2> mm

