



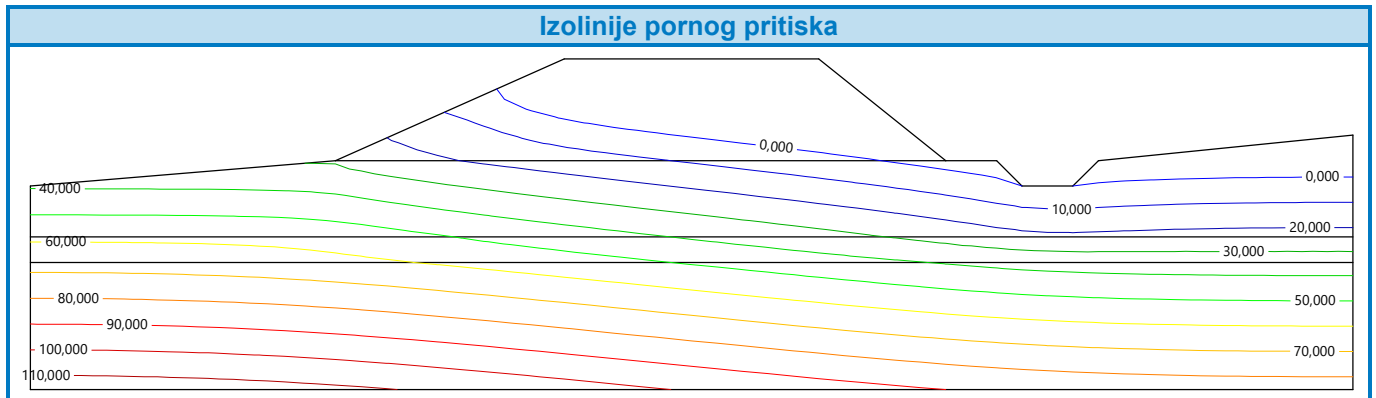
Ulazni podaci (Faza konstrukcije 3)

Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površine	Koordinate točaka površine [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		10,00	-4,00	5,00	0,00	Silty Gravel
		-5,00	0,00	-14,00	-4,00	
2		26,00	-7,00	26,00	-3,00	Silty Sand
		16,00	-4,00	15,00	-5,00	
		13,00	-5,00	12,00	-4,00	
		10,00	-4,00	-14,00	-4,00	
		-26,00	-5,00	-26,00	-7,00	
3		26,00	-8,00	26,00	-7,00	Sandy Clay
		-26,00	-7,00	-26,00	-8,00	
4		-26,00	-8,00	-26,00	-13,00	Silty Sand
		26,00	-13,00	26,00	-8,00	

Voda

Vrsta vode : Proračun protoka vode





Protok vode (Proračun pomoću metode konačnih elemenata)

Topologija

Globalne postavke

Vrsta proračuna : Protok vode u stanju mirovanja

Granice slojeva

Br.	Lokacija granica slojeva	Koordinate točaka granica slojeva [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-26,00	-5,00	-14,00	-4,00	-5,00	0,00
		5,00	0,00	10,00	-4,00	12,00	-4,00
		13,00	-5,00	15,00	-5,00	16,00	-4,00
		26,00	-3,00				
2		-14,00	-4,00	10,00	-4,00		
3		-26,00	-7,00	26,00	-7,00		
4		-26,00	-8,00	26,00	-8,00		

Parametri tla

Silty Gravel

Koef. propusnosti u X-smjeru : $k_{x,sat} = 2,000E-03$ m/dan

Koef. propusnosti u Z-smjeru : $k_{z,sat} = 2,000E-03$ m/dan

Početni omjer praznina : $e_0 = 0,70$

Model prijelaznog područja : van Genuchten

Parametar modela : $\alpha = 0,200$ 1/m

Parametar modela : $n = 5,000$

Silty Sand

Koef. propusnosti u X-smjeru : $k_{x,sat} = 1,000E+00$ m/dan

Koef. propusnosti u Z-smjeru : $k_{z,sat} = 1,000E+00$ m/dan

Početni omjer praznina : $e_0 = 0,70$

Model prijelaznog područja : van Genuchten

Parametar modela : $\alpha = 0,200$ 1/m

Parametar modela : $n = 5,000$

Sandy Clay

Koef. propusnosti u X-smjeru : $k_{x,sat} = 1,000E-01$ m/dan

Koef. propusnosti u Z-smjeru : $k_{z,sat} = 1,000E-01$ m/dan

Početni omjer praznina : $e_0 = 0,70$

Model prijelaznog područja : van Genuchten

Parametar modela : $\alpha = 0,200$ 1/m

Parametar modela : $n = 5,000$



Dodjeljivanje i površine

Br.	Pozicija površine	Koordinate točaka površine [m]				Dodijeljeno tlo
		x	z	x	z	
1		10,00	-4,00	5,00	0,00	Silty Gravel
		-5,00	0,00	-14,00	-4,00	
2		26,00	-7,00	26,00	-3,00	Silty Sand
		16,00	-4,00	15,00	-5,00	
		13,00	-5,00	12,00	-4,00	
		10,00	-4,00	-14,00	-4,00	
		-26,00	-5,00	-26,00	-7,00	
3		26,00	-8,00	26,00	-7,00	Sandy Clay
		-26,00	-7,00	-26,00	-8,00	
4		-26,00	-8,00	-26,00	-13,00	Silty Sand
		26,00	-13,00	26,00	-8,00	

Generiranje mreže

Parametri generiranja mreže

Dužina ruba elementa : 1,00 [m]
Zaglađivanje mreže : da
Generiranje višečvornih elemenata : ne

Rezultati generiranja mreže

Mreža konačnih elemenata uspješno je generirana.

Broj čvorova 1153

Broj elementa 2104 (područje 1096, greda 252, granice tla 756)



Protok vode - Ulazni podaci (Faza konstrukcije 1)

Dodjela i aktivacija

Br.	Područje	Dodijeljeno tlo
1		Silty Gravel
2		Silty Sand
3		Sandy Clay
4		Silty Sand

Linije - protok

Br.	linija protoka		Lokacija	Vrsta granice	Parametri
	ново	modificirano			
1	Da		Linija mreže Br. 1	nepropusno	
2	Da		Linija mreže Br. 2	nepropusno	
3	Da		Linija mreže Br. 3	porni pritisak	$Z_{TPV} = -1,10 \text{ m}$
4	Da		Linija mreže Br. 5	nepropusno	
5	Da		Linija mreže Br. 6	nepropusno	
6	Da		Linija mreže Br. 7	procjeđivanje	
7	Da		Linija mreže Br. 8	procjeđivanje	
8	Da		Linija mreže Br. 9	procjeđivanje	
9	Da		Linija mreže Br. 10	nepropusno	
10	Da		Linija mreže Br. 11	porni pritisak	$Z_{TPV} = -1,10 \text{ m}$
11	Da		Linija mreže Br. 12	nepropusno	
12	Da		Linija mreže Br. 14	nepropusno	
13	Da		Linija mreže Br. 15	nepropusno	
14	Da		Linija mreže Br. 17	nepropusno	
15	Da		Linija mreže Br. 18	nepropusno	
16	Da		Linija mreže Br. 19	nepropusno	

Postavke proračuna

Protok vode

Metoda :

Newton - Raphson



Faktor sigurnosti = 1,53 > 1,50

Stabilnost kosine PRIHVATLJIVO

