



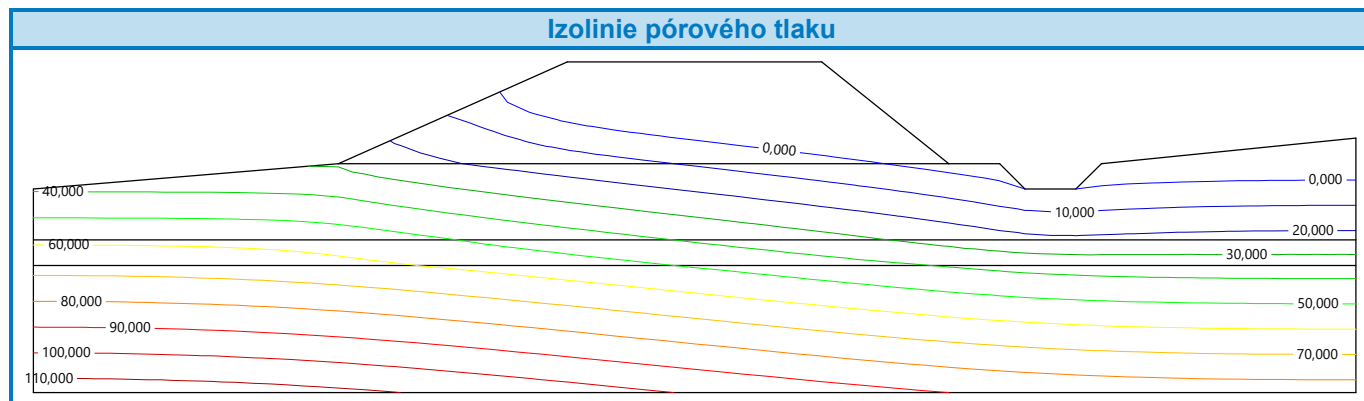
Vstupní data (Fáze budování 3)

Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		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

Typ vody : Výpočtem proudění





Proudění (Výpočet metodou konečných prvků)

Topologie

Celkové nastavení výpočtu

Typ výpočtu : Ustálené proudění

Rozhraní

Číslo	Umístění rozhraní	Souřadnice bodů rozhraní [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		

Parametry zemin

Silty Gravel

Koef. filtrace ve směru X : $k_{x,sat} = 2,000E-03$ m/den
 Koef. filtrace ve směru Z : $k_{z,sat} = 2,000E-03$ m/den
 Počáteční číslo pórovitosti : $e_0 = 0,70$
 Model přechodové vrstvy : van Genuchten
 Parametr modelu : $\alpha = 0,200$ 1/m
 Parametr modelu : $n = 5,000$

Silty Sand

Koef. filtrace ve směru X : $k_{x,sat} = 1,000E+00$ m/den
 Koef. filtrace ve směru Z : $k_{z,sat} = 1,000E+00$ m/den
 Počáteční číslo pórovitosti : $e_0 = 0,70$
 Model přechodové vrstvy : van Genuchten
 Parametr modelu : $\alpha = 0,200$ 1/m
 Parametr modelu : $n = 5,000$

Sandy Clay

Koef. filtrace ve směru X : $k_{x,sat} = 1,000E-01$ m/den
 Koef. filtrace ve směru Z : $k_{z,sat} = 1,000E-01$ m/den
 Počáteční číslo pórovitosti : $e_0 = 0,70$
 Model přechodové vrstvy : van Genuchten
 Parametr modelu : $\alpha = 0,200$ 1/m
 Parametr modelu : $n = 5,000$



Přiřazení a plochy

Číslo	Umístění plochy	Souřadnice bodů plochy [m]				Přiřazená zemina
		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	

Generování sítě

Parametry generování sítě

Délka hrany prvků : 1,00 [m]
Vyhlažovat síť : ano
Generovat víceuzlové prvky : ne

Výsledek generování sítě

Síť konečných prvků byla úspěšně vygenerována.

Počet uzlů 1153

Počet prvků 2104 (plošných 1096, nosníkových 252, přechodových 756)



Proudění - Vstupní data (Fáze budování 1)

Přiřazení a aktivace

Číslo	Oblast	Přiřazená zemina
1		Silty Gravel
2		Silty Sand
3		Sandy Clay
4		Silty Sand

Linie - proudění

Číslo	Liniové proudění		Umístění	Typ hranice	Parametry
	nové	změněné			
1	Ano		Linie sítě č. 1	nepropustná	
2	Ano		Linie sítě č. 2	nepropustná	
3	Ano		Linie sítě č. 3	pórový tlak	Z _{HPV} = -1,10 m
4	Ano		Linie sítě č. 5	nepropustná	
5	Ano		Linie sítě č. 6	nepropustná	
6	Ano		Linie sítě č. 7	průsaková	
7	Ano		Linie sítě č. 8	průsaková	
8	Ano		Linie sítě č. 9	průsaková	
9	Ano		Linie sítě č. 10	nepropustná	
10	Ano		Linie sítě č. 11	pórový tlak	Z _{HPV} = -1,10 m
11	Ano		Linie sítě č. 12	nepropustná	
12	Ano		Linie sítě č. 14	nepropustná	
13	Ano		Linie sítě č. 15	nepropustná	
14	Ano		Linie sítě č. 17	nepropustná	
15	Ano		Linie sítě č. 18	nepropustná	
16	Ano		Linie sítě č. 19	nepropustná	



Nastavení výpočtu

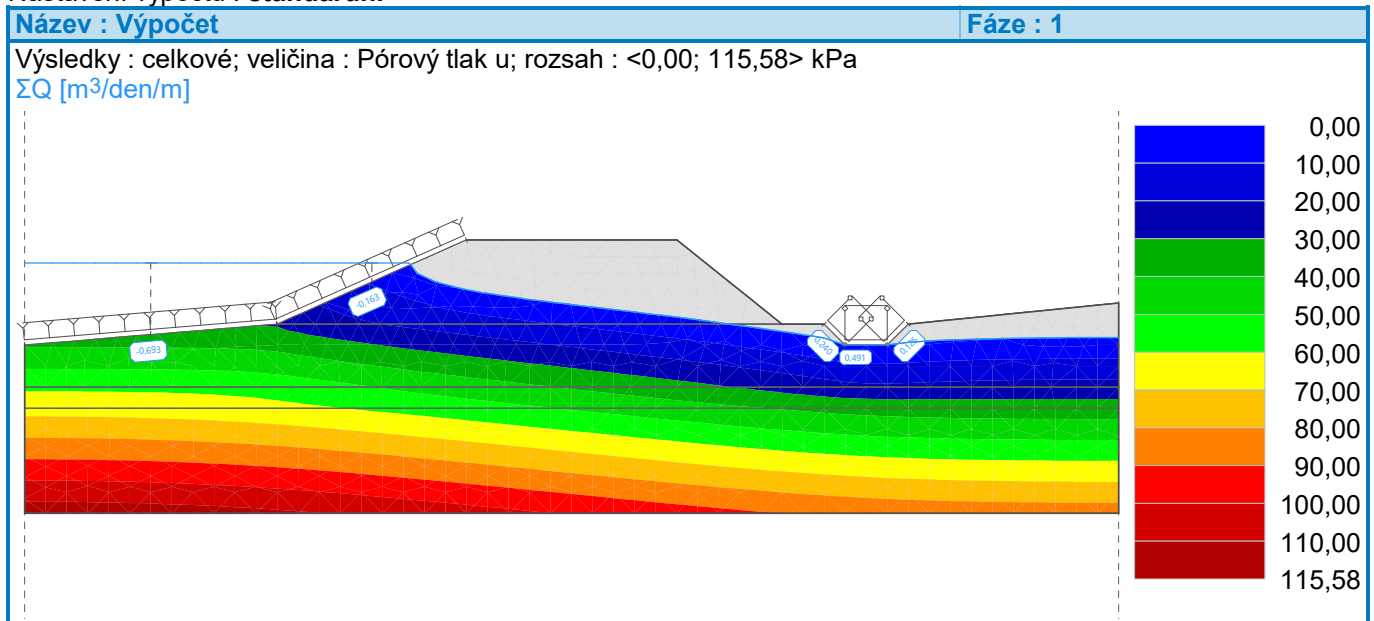
Proudění

Metoda :	Newton - Raphson
Změna matice permeability :	po každé iteraci
Maximální počet iterací pro jeden výp. krok :	20
Tolerance chyby pórových tlaků :	0,0100
Tolerance chyby rovnovážného stavu :	0,0100
Respektovat materiálová rozhraní :	ne

Proudění - Výsledky (Fáze budování 1)

Výpočet ustáleného proudění skončil úspěšně.

Nastavení výpočtu : **standardní**



Spočtený vtok / výtok celkový

Umístění	Vtok [m ³ /den/m]	Výtok [m ³ /den/m]
Linie - proudění číslo 3		-0,163
Linie - proudění číslo 6	0,125	
Linie - proudění číslo 7	0,491	
Linie - proudění číslo 8	0,240	
Linie - proudění číslo 10		-0,693
Celkem	0,856	-0,856