

hloubka sondy **H** 2,4 m koef. m pro OCR Datum 08.01.2020
hladina vody **HPV** 2,4 m 0,98 Realizoval: XXX, GEOtests a.s.
obj. hm. vody **γ_{H2O}** 9,81 kN/m3 Vyhodnotil: I. Poul
atmosférický tlak **pa** 0,101 MPa
koef. hrotu **a** 1,00

INTERPRETACE STATICKÉ PENETRAČNÍ SODNY

Podle: Robertson 2015. ČSN EN 1997-2

Je doporučeno využívat zeleně podbarvené sloupce z laboratoře

Hloubka	Odpor na hrotu	Tření na plášti	pórový tlak (podle HPV)	Pórový tlak měřeno CPT	Typ zeminy	Klasifikace zemín ČSN EN ISO 14688	Obsah jemnozrnné frakce (Davies 1999)
H	qc	fs	u0	u2			%
m	MPa	MPa	kPa	kPa			
0	1,3	0,020	0,00	0,00			
0,2	1,7	0,100	0,00	0,00	Pr	saSi	36,6
0,4	3,4	0,060	0,00	0,00	Pr	Sa	16,4
0,6	2,9	0,090	0,00	0,00	P	saSi	30,8
0,8	6,4	0,020	0,00	0,00	P	saGr	
1	13,8	0,110	0,00	0,00	Šjm	saGr	
1,2	11,6	0,120	0,00	0,00	Šjm	Sa	7,0
1,4	10,0	0,140	0,00	0,00	Šjm	Sa	14,7
1,6	9,6	0,130	0,00	0,00	P	Sa	16,2
1,8	8,6	0,200	0,00	0,00	P	Sa	27,0
2	14,8	0,650	0,00	0,00	P	saSi	33,7
2,2	30,6	0,500	0,00	0,00	R	Sa	12,0
2,4	54,5	0,500	0,00	0,00	R	saGr	

Objemová tíha z CPT	Objemová tíha z laboratoře	Neodvodněná smyková pevnost z CPT	Neodvodněná smyková pevnost z CPT Nkt=12.5	Neodvodněná smyková pevnost - vrtulková zk.	konzistence z laboratoře	stanoveno výpočtem z cu	Konzistence slovně podle ČSN EN ISO 14688	Konzistence slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	Klasifikace hornin podle ČSN P 73 1005	Index překonsolidace	podle ČSN EN 1997, D.1	Úlehlost slovně podle ČSN EN ISO 14688	Úlehlost slovně podle ČSN 73 6133, ČSN 75 2410, ČSN P 73 1005	SPT Počet úderů na 30 cm	Úhel vnitřního tření (efektivní) stanovení v labortoři	Koheze (efektivní) měřeno v laboratoři	Úhel vnitřního tření (efektivní) z N60	Úhel vnitřního tření z CPT ČSN EN 1997-2 D.1	Úhel vnitřního tření (ef)	Poissonovo číslo	Koef. přepočtu Edef <-> Eoed	Oedometrický modul - stanoveno v laboratoři	Oedometrický modul	Deformační modul z Eoed
γ	γ	cu	cu	cu	IC	IC	IC	IC		OCR	ID	ID	ID	N60	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)	φ ₁ (°)	φ ₂ (°)	φ _{ef} (°)	v	β	E _{oed} (MPa)	E _{oed} (MPa)	E _{def} (MPa)
kN/m3	kN/m3	kPa	kPa	kPa																				
18,5		84	107			0,84	pevná	tuhá	-	####	-	-	-	5			23		23	0,38	0,53		8,4	4,5
18,2		218	214			2,18	velmi pevná	tvrdá	-	####	-	-	-	7			26		26	0,36	0,60		16,7	10,1
18,6		-	-			-	-	-	-		0,19	kyprý	kyprý	8			27	32	32	0,32	0,69		14,3	9,9
17,2		-	-			-	-	-	-		0,47	středně ulehlý	středně ulehlý	10			29	35	35	0,30	0,74		22,4	16,6
19,4		-	-			-	-	-	-		0,73	ulehlý	ulehlý	23			34	39	39	0,27	0,80		62,8	49,9
19,4		-	-			-	-	-	-		0,67	ulehlý	ulehlý	22			34	38	38	0,28	0,79		66,0	51,9
19,6		-	-			-	-	-	-		0,62	středně ulehlý	středně ulehlý	21			34	37	37	0,28	0,78		50,0	39,0
19,5		-	-			-	-	-	-		0,60	středně ulehlý	středně ulehlý	21			33	36	36	0,29	0,76		47,6	36,3
19,9		-	-			-	-	-	-		0,57	středně ulehlý	středně ulehlý	22			34	36	36	0,29	0,76		42,7	32,3
21,5		-	-			-	-	-	-		0,75	ulehlý	ulehlý	42			39	38	38	0,28	0,79		73,5	57,8
21,5		-	-			-	-	-	R5		1,01	velmi ulehlý	ulehlý	63			43	46	46	0,22	0,88		153,0	133,9
21,7		-	-			-	-	-	R5		1,21	velmi ulehlý	ulehlý	92			46	48	48	0,20	0,90		243,4	217,9

