

Klasifikace zemín

Sonda I.

Z výpočtu vlhkosti zeminy zjištěná hodnota činí 30,81%. Z křivky zrnitosti vycházející ze síťového rozboru a hustoměru (Obr. 1) je patrný obsah jílu ve výši 14 % a především prachových částic 53% a 32% písku. Zbylé 1% zaujímá drobný štěrk. Číslo plasticity 24,46% a vlhkost na mezi tekutosti 33,36% zařazuje zeminu jako **hlínu písčitou s nízkou plasticitou**.

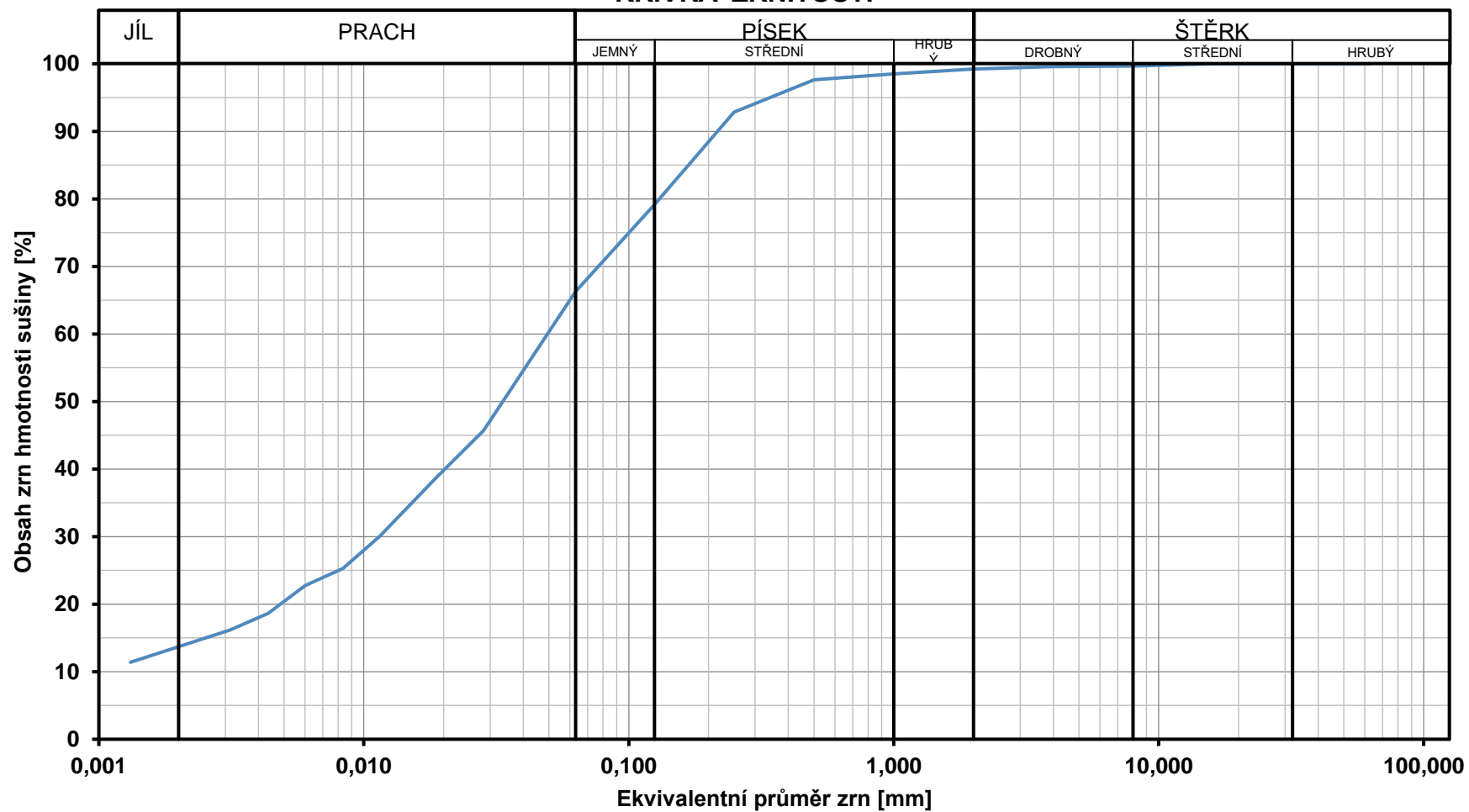
I.	VLHKOST		Výpočet průměrné vlhkosti Wp					Wp(%)
Zpracoval:	F. Bureš	Laboratoř MENDELU Brno	ČSN CEN ISO/TS 17892-1			Datum: 12. 2. 2017		
Sonda:	I.	Ujčov						
	číslo měření	číslo váženky	hmotnost váženky	hmotnost váž+vlhká.z.	hmotnost váž+suchá.z.	hmotnost sušiny	hmotnost vody	průměrná vlhkost
	č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	Wp(%)
	1	596	23,29	64,87	55,08	31,79	9,79	30,80
	2	45	23,09	76,81	64,15	41,06	12,66	30,83
W (%) =	Mw·100/Md		Md =	Mvl·100/(100+Wp)		100	130,81	0,7644
								369,32

Laboratorní stanovení Atterbergových mezí						MEZ PLASTICITY			wP (%)
číslo měření	číslo váženky	hmotnost váženky	hmotnost váž+vlhká.z.	hmotnost váž+suchá.z.	hmotnost sušiny	hmotnost vody	průměrná vlhkost		
č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	Wp(%)		
1	452	23,50	27,55	26,77	3,27	0,78	23,85	24,46	
2	297	23,30	27,74	26,85	3,55	0,89	25,07		

Laboratorní stanovení Atterbergových mezí						MEZ TEKUTOSTI		wL (%)	
Zpracoval: F. Bureš		Laboratoř MZLU Brno		.ČSN 72 1012		Datum:		12.02.2017	
Sonda:									
Číslo	číslo	hmotnost	hmotnost	hmotnost	hmotnost	hmotnost		průměrná	počet
Měření	váženky	váženky	váž+vlhká.z.	váž+suchá.z.	sušiny	vody	vlhkost	vlhkost	poklepů
Č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	W(%)	Wp(%)	
1	910	23,480	46,88	41,13	17,65	5,75	32,58		
2	115	23,600	46,93	41,19	17,59	5,74	32,63	32,61	31
3	261	24,420	47,05	41,45	17,03	5,60	32,88		
4	724	24,510	47,24	41,59	17,08	5,65	33,08	32,98	26
5	867	24,760	49,76	43,52	18,76	6,24	33,26		
6	181	24,820	49,87	43,59	18,77	6,28	33,46	33,36	24
7	1	24,550	44,84	39,79	15,24	5,05	33,14		
8	454	24,490	44,78	39,75	15,26	5,03	32,96	33,05	20
							wL (%)	33,36	

Poloha sond je vyznačena v grafické příloze 2.

KŘIVKA ZRNITOSTI



Sonda II.

Z výpočtu vlhkosti zeminy zjištěná hodnota činí 30,81%. Z křivky zrnitosti vycházející ze síťového rozboru a hustoměru (Obr. 1) je patrný obsah jílu ve výši 8% a především prachových částic 52% a 39% písku. Zbylé 1% zaujímá drobný štěrk. Číslo plasticity 27,29% a vlhkost na mezi tekutosti 33,56% zařazuje zeminu jako **hlínu písčitou s nízkou plasticitou**. Obě sondy jsou tedy stejně zařazeny, jejich poloha je vyznačena v grafické příloze 2.

I.		VLHKOST		Výpočet průměrné vlhkosti Wp					Wp(%)	
Zpracoval:	F. Bureš	Laboratoř MENDELU Brno		ČSN CEN ISO/TS 17892-1			Datum:			
Sonda:		Mandava								
	číslo měření	číslo váženky	hmotnost váženky	hmotnost váž+vlhká.z.	hmotnost váž+suchá.z.	hmotnost sušiny	hmotnost vody	vlhkost W(%)	průměrná vlhkost Wp(%)	
	č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	W(%)	Wp(%)	
	1	489	23,68	58,84	52,47	28,79	6,37	22,13	22,16	
	2	72	23,77	59,90	53,34	29,57	6,56	22,18		
W (%) =	Mw·100/Md		Md =	Mv·100/(100+Wp)		100	122,16	0,8186	397,12	

Laboratorní stanovení Atterbergových mezí						MEZ PLASTICITY			wP (%)
číslo měření	číslo váženky	hmotnost váženky	hmotnost váž+vlhká.z.	hmotnost váž+suchá.z.	hmotnost sušiny	hmotnost vody	vlhkost	průměrná vlhkost	
č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	W(%)	Wp(%)	
1	594	23,36	27,97	26,97	3,61	1,00	27,70	27,29	
2	768	23,43	28,15	27,15	3,72	1,00	26,88		

Laboratorní stanovení Atterbergových mezí						MEZ TEKUTOSTI			wL (%)
Zpracoval:	F. Bureš	Laboratoř MZLU Brno		.ČSN 72 1012	Datum:	12.02.2017			
Sonda:									
číslo měření	číslo váženky	hmotnost váženky	hmotnost váž+vlhká.z.	hmotnost váž+suchá.z.	hmotnost sušiny	hmotnost vody	vlhkost	průměrná vlhkost	počet poklepů
č	č	Mv(g)	M(v+vl)(g)	M(v+d)(g)	Md(g)	Mw(g)	W(%)	Wp(%)	
1	667	24,240	45,65	40,33	16,09	5,32	33,06	33,02	35
2	325	24,350	45,68	40,39	16,04	5,29	32,98		
3	755	24,100	50,96	44,25	20,15	6,71	33,30	33,26	27
4	15	24,121	51,03	44,32	20,20	6,71	33,22		
5	866	24,180	51,04	44,30	20,12	6,74	33,50	33,40	24
6	648	24,185	51,12	44,39	20,21	6,73	33,31		
7	63	24,530	48,48	42,30	17,77	6,18	34,78	34,55	20
8	98	24,541	48,57	42,43	17,89	6,14	34,32		
							wL (%)	33,56	

KŘIVKA ZRNITOSTI

