

Akce:	MFSKC Brno	Sonda:	HV1
-------	------------	--------	-----

Datum: 7.1.2020

Další údaje:

Měřil:	Zbyněk Kadaňka
--------	----------------

Typ zkoušky:
vsakovací zkouška s proměnnou hladinou vody

Zemina:
jíl písčitý; třída F4 CS dle ČSN 73 6133 (GT 3.3); zemina V.3 dle ČSN 75 9010

Hloubka sondy:	1,5	m
Perforace:	0,0-1,5	m
Přístroj:	hladinoměr s přesností +/- 0.5 cm	
Průměr vrtu:	0,125	m
Celkový čas:	180	min
Pokles hladiny:	1.20	m

Koeficient vsaku k_v :	1.81E-06	m/s
k_v po přepočtu γ_t :	-	m/s

[illegible]

Vysvětlivky:

úsek zkoušky použitý pro výpočet koeficientu vsaku

Akce:	MFSKC Brno	Sonda:	HV2
Datum:	6.1.2020	Další údaje:	
Měřil:	Zbyněk Kadaňka	Hloubka sondy:	2,23 m
Typ zkoušky: vsakovací zkouška s proměnnou hladinou vody		Perforace:	0,0-2,0 m
		Přístroj:	hladinoměr s přesností +/- 0.5 cm
Zemina: šterk jílovitý; třída G5 GC dle ČSN 73 6133 (GT 0.5); zemina V.2 dle ČSN 75 9010		Průměr vrtu:	0,175 m
		Celkový čas:	225 min
		Pokles hladiny:	0.67 m
		Koeficient vsaku k_v:	4,20-07 m/s
		kv po přepočtu y_t:	3.15E-07 m/s

Průběh vsakovací zkoušky								
Nálev č.1			Nálev č.1			Nálev č.2		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	0.0	0	2:20	57.0	1			
1	12.0	12	2:25	57.0	0			
2	14.0	2	2:30	58.0	1			
3	15.0	1	2:35	58.0	0			
4	17.0	2	2:40	59.0	1			
5	18.0	1	2:45	60.0	1			
6	19.0	1	2:50	60.0	0			
7	21.0	2	2:55	61.0	1			
8	22.0	1	3:00	62.0	1			
9	23.0	1	3:05	62.0	0			
10	23.0	0	3:10	63.0	1			
15	26.0	3	3:15	64.0	1			
20	29.0	3	3:20	64.0	0			
25	31.0	2	3:25	65.0	1			
30	33.0	2	3:30	66.0	1			
35	35.0	2	3:35	66.0	0			
40	37.0	2	3:40	67.0	1			
45	38.0	1	3:45	67.0	0			
50	40.0	2						
55	41.0	1						
1:00	42.0	1						
1:05	44.0	2						
1:10	45.0	1						
1:15	46.0	1						
1:20	47.0	1						
1:25	48.0	1						
1:30	49.0	1						
1:35	50.0	1						
1:40	51.0	1						
1:45	52.0	1						
1:50	53.0	1						
1:55	54.0	1						
2:00	54.0	0						
2:05	55.0	1						
2:10	56.0	1						
2:15	56.0	0						

Vysvětlivky:

úsek zkoušky použitý pro výpočet koeficientu vsaku

Akce:	MFSKC Brno	Sonda:	HV10
-------	------------	--------	------

Datum: 11.12.2019

Další údaje:

Měřil: Zbyněk Kadaňka

Typ zkoušky:

vsakovací zkouška s proměnnou hladinou

Zemina:

štěrk písčité; třída G3 G-F dle ČSN 73 6133 (GT 2.4); zemina V.1 dle ČSN 75 9010

Hloubka sondy: 2,03 m

Perforace: 0,0-2,0 m

Přístroj: hladinoměr s přesností +/- 0.5 cm

Průměr vrtu: 0,175 m

Celkový čas: 118 min

Pokles hladiny: 1.72 m

Koeficient vsaku k_v : 3.22E-06 m/s

kv po přepočtu yt: 2.90E-06 m/s

Průběh vsakovací zkoušky

Nálev č. 1			Nálev č. 1			Nálev č. 1		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	0.0	0.0	36	77.0	1.0	1:13	120.0	5.0
1	3.0	3.0	37	78.0	1.0	1:14	125.0	5.0
2	5.0	2.0	38	79.0	1.0	1:15	130.0	5.0
3	12.0	7.0	39	80.0	1.0	1:16	130.0	0.0
4	15.0	3.0	40	81.0	1.0	1:17	131.0	1.0
5	18.0	3.0	41	82.0	1.0	1:18	132.0	1.0
6	21.0	3.0	42	83.0	1.0	1:19	132.0	0.0
7	22.0	1.0	43	84.0	1.0	1:20	133.0	1.0
8	25.0	3.0	44	85.0	1.0	1:21	135.0	2.0
9	28.0	3.0	45	86.0	1.0	1:22	136.0	1.0
10	29.0	1.0	46	87.0	1.0	1:23	138.0	2.0
11	31.0	2.0	47	88.0	1.0	1:24	139.0	1.0
12	33.0	2.0	48	89.0	1.0	1:25	140.0	1.0
13	35.0	2.0	49	89.0	0.0	1:26	143.0	3.0
14	38.0	3.0	50	90.0	1.0	1:27	144.0	1.0
15	40.0	2.0	51	90.0	0.0	1:28	145.0	1.0
16	42.0	2.0	52	91.0	1.0	1:29	146.0	1.0
17	45.0	3.0	53	92.0	1.0	1:30	147.0	1.0
18	47.0	2.0	54	92.0	0.0	1:31	148.0	1.0
19	50.0	3.0	55	93.0	1.0	1:32	149.0	1.0
20	51.0	1.0	56	93.0	0.0	1:33	150.0	1.0
21	52.0	1.0	57	94	1.0	1:34	151.0	1.0
22	55.0	3.0	58	95	1.0	1:35	152.0	1.0
23	57.0	2.0	59	96	1.0	1:36	152.0	0.0
24	59.0	2.0	1:00	97	1.0	1:37	154.0	2.0
25	60.0	1.0	1:01	98	1.0	1:38	155.0	1.0
26	62.0	2.0	1:02	99	1.0	1:39	156	1.0
27	64.0	2.0	1:03	100	1.0	1:40	157	1.0
28	66.0	2.0	1:04	103	3.0	1:41	158	1.0
29	68.0	2.0	1:05	105	2.0	1:42	159	1.0
30	70.0	2.0	1:06	106	1.0	1:43	160	1.0
31	73.0	3.0	1:07	107	1.0	1:44	161	1.0
32	74.0	1.0	1:08	108	1.0	1:45	162	1.0
33	74.0	0.0	1:09	110	2.0	1:46	163	1.0
34	75	1.0	1:10	112	2.0	1:47	163	0.0
35	76	1.0	1:11	115	3.0	1:48	164	1.0

[illegible]

Vysvětlivky

úsek zkoušky použitý pro výpočet koeficientu vsaku

Akce:	MFSKC Brno	Sonda:	HV11
-------	------------	--------	------

Datum: 11.12.2019

Další údaje:

Měřil: Zbyněk Kadaňka

Typ zkoušky:

opakovaná vsakovací zkouška s proměnnou hladinou vody

Zemina:

šterk písčité; třída G3 G-F dle ČSN 73 6133 (GT 2.4); zemina V.1 dle ČSN 75 9010

Hloubka sondy: 2,07 m

Perforace: 0,0-2,0 m

Přístroj: hladinoměr s přesností +/- 0.5 cm

Průměr vrtu: 0,175 m

Celkový čas: 172 min

Pokles hladiny: 1.67 m

Koeficient vsaku k_v : 2.18E-05 m/s

kv po přepočtu yt: 1.75E-05 m/s

Průběh vsakovací zkoušky

Nálev č. 1			Nálev č. 1			Nálev č. 2		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	0.0	0	36	184.0	1	0	0.0	0
1	62.0	62	37	185.0	1	1	65.0	65
2	82.0	20	38	186.0	1	2	82.0	17
3	92.0	10	39	187.0	1	3	92.0	10
4	102.0	10	40	188.0	1	4	95.0	3
5	110.0	8	41	189.0	1	5	100.0	5
6	116.0	6	42	190.0	1	6	104.0	4
7	122.0	6	43	190.0	0	7	108.0	4
8	128.0	6	44	191.0	1	8	114.0	6
9	132.0	4	45	192.0	1	9	117.0	3
10	135.0	3	46	193.0	1	10	121.0	4
11	138.0	3	47	193.0	0	11	124.0	3
12	142.0	4				12	127.0	3
13	145.0	3				13	130.0	3
14	148.0	3				14	133.0	3
15	151.0	3				15	135.0	2
16	154.0	3				16	137.0	2
17	156.0	2				17	140.0	3
18	158.0	2				18	143.0	3
19	160.0	2				19	145.0	2
20	162.0	2				20	147.0	2
21	165.0	3				21	149.0	2
22	167.0	2				22	150.0	1
23	168.0	1				23	152.0	2
24	169.0	1				24	153.0	1
25	170.0	1				25	155.0	2
26	171.0	1				26	157	2
27	173.0	2				27	159	2
28	175.0	2				28	160	1
29	176.0	1				29	162	2
30	177.0	1				30	163	1
31	178.0	1				31	165	2
32	179.0	1				32	167	2
33	180.0	1				33	168	1
34	182	1				34	169	1
35	183	1				35	170	1

Průběh vsakovací zkoušky - pokračování

Nálev č.2			Nálev č.3			Nálev č.3		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
36	171.0	1	0	0.0	0	36	147.0	1
37	172.0	1	1	68.0	68	37	148.0	1
38	173.0	1	2	76.0	8	38	149.0	1
39	174.0	1	3	82.0	6	39	150.0	1
40	175.0	1	4	84.0	2	40	151.0	1
41	176.0	1	5	86.0	2	41	152.0	1
42	177.0	1	6	89.0	3	42	153.0	1
43	178.0	1	7	92.0	3	43	154.0	1
44	179.0	1	8	95.0	3	44	155.0	1
46	180.0	1	9	99.0	4	45	156.0	1
47	181.0	1	10	103.0	4	46	157.0	1
48	182.0	1	11	107.0	4	47	158.0	1
49	182.0	0	12	109.0	2	48	159.0	1
50	183.0	1	13	112.0	3	49	160.0	1
51	184.0	1	14	114.0	2	50	161.0	1
52	185.0	1	15	117.0	3	51	162.0	1
53	186.0	1	16	119.0	2	52	162.0	0
54	187.0	1	17	121.0	2	53	163.0	1
55	187.0	0	18	123.0	2	54	164.0	1
56	188.0	1	19	124.0	1	55	164.0	0
57	189.0	1	20	125.0	1	56	165.0	1
58	190.0	1	21	127	2	57	165.0	0
59	190.0	0	22	129	2	58	166.0	1
1:01	191.0	1	23	131	2	59	166.0	0
1:02	192.0	1	24	132	1	1:00	167.0	1
1:03	193.0	1	25	134	2			
1:04	194.0	1	26	135	1			
1:05	195.0	1	27	136	1			
			28	138	2			
			29	139	1			
			30	140	1			
			31	141	1			
			32	143	2			
			33	144	1			
			34	145	1			
			35	146	1			

Vysvětlivky:

úsek zkoušky použitý pro výpočet koeficientu vsaku

Akce:	MFSKC Brno	Sonda:	HV13
-------	------------	--------	------

Datum: 11.12.2019

Další údaje:

Měřil: Zbyněk Kadaňka

Typ zkoušky:
opakovaná vsakovací zkouška s proměnnou hladinou vody

Zemina:
jíl písčitý; třída F4 CS dle ČSN 73 6133 (GT 1.2); zemina V.3 dle ČSN 75 9010

Hloubka sondy:	2,0	m
Perforace:	0,0-2,0	m
Přístroj:	hladinoměr s přesností +/- 0.5 cm	
Průměr vrtu:	0,175	m
Celkový čas:	257	min
Pokles hladiny:	1.33	m

Koeficient vsaku k_v :	7.14E-06	m/s
kv po přepočtu yt:	-	m/s

Průběh vsakovací zkoušky								
Nálev č. 1			Nálev č. 2			Nálev č. 2		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	60.0	0.0	0	60.0	0.0	36	193.0	2.0
1	71.0	11.0	1	66.0	6.0	37	196.0	3.0
2	74.0	3.0	2	70.0	4.0	38	198.0	2.0
3	82.0	8.0	3	75.0	5.0			
4	91.0	9.0	4	80.0	5.0			
5	95.0	4.0	5	85.0	5.0			
6	98.0	3.0	6	90.0	5.0			
7	104.0	6.0	7	94.0	4.0			
8	108.0	4.0	8	97.0	3.0			
9	112.0	4.0	9	100.0	3.0			
10	116.0	4.0	10	104.0	4.0			
11	120.0	4.0	11	107.0	3.0			
12	124.0	4.0	12	110.0	3.0			
13	128.0	4.0	13	113.0	3.0			
14	132.0	4.0	14	116.0	3.0			
15	136.0	4.0	15	119.0	3.0			
16	140.0	4.0	16	122.0	3.0			
17	143.0	3.0	17	125.0	3.0			
18	146.0	3.0	18	128.0	3.0			
19	149.0	3.0	19	131.0	3.0			
20	152.0	3.0	20	134.0	3.0			
21	155.0	3.0	21	137.0	3.0			
22	157.0	2.0	22	140.0	3.0			
23	160.0	3.0	23	143.0	3.0			
24	163.0	3.0	24	145.0	2.0			
25	167.0	4.0	25	147	2.0			
26	172.0	5.0	26	149	2.0			
27	179.0	7.0	27	151	2.0			
28	187.0	8.0	28	154	3.0			
29	193.0	6.0	29	160	6.0			
30	197.0	4.0	30	167	7.0			
31	199.0	2.0	31	173	6.0			
			32	176	3.0			
			33	182	6.0			
			34	187	5.0			
			35	191	4.0			

Průběh vsakovací zkoušky - pokračování

Nálev č.3			Nálev č.3			Nálev č.4		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	60.0	6.0	36	182.0	6.0	0	60.0	0
1	64.0	4.0	37	186.0	4.0	1	65.0	5.0
2	66.0	2.0	38	190.0	4.0	2	68.0	3.0
3	70.0	4.0	39	192.0	2.0	3	72.0	4.0
4	74.0	4.0	40	194.0	2.0	4	76.0	4.0
5	79.0	5.0	41	196.0	2.0	5	80.0	4.0
6	83.0	4.0				6	83.0	3.0
7	87.0	4.0				7	87.0	4.0
8	91.0	4.0				8	91.0	4.0
9	94.0	3.0				9	94.0	3.0
10	97.0	3.0				10	97.0	3.0
11	100.0	3.0				11	99.0	2.0
12	103.0	3.0				12	101.0	2.0
13	106.0	3.0				13	104.0	3.0
14	108.0	2.0				14	406.0	2.0
15	110.0	2.0				15	109.0	3.0
16	113.0	3.0				16	111.0	2.0
17	116.0	3.0				17	113.0	2.0
18	119.0	3.0				18	116.0	3.0
19	121.0	2.0				19	118.0	2.0
20	123.0	2.0				20	120.0	2.0
21	125.0	2.0				21	123.0	3.0
22	128.0	3.0				22	125.0	2.0
23	131.0	3.0				23	128.0	3.0
24	134.0	4.0				24	130.0	2.0
25	137.0	3.0				25	132.0	2.0
26	140.0	3.0				26	134.0	2.0
27	142.0	2.0				27	137.0	3.0
28	144.0	2.0				28	139.0	2.0
29	146.0	2.0				29	142.0	3.0
30	150.0	4.0				30	145.0	3.0
31	156.0	6.0				31	149.0	4.0
32	166.0	10.0				32	154.0	5.0
33	167.0	1.0				33	160.0	6.0
34	172	5.0				34	166.0	6.0
35	176	4.0				35	170.0	4.0

Průběh vsakovací zkoušky - pokračování

Nálev č.4			Nálev č.5			Nálev č.5		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
36	175.0	5.0	0	60.0	0.0	36	150.0	5.0
37	180.0	5.0	1	63.0	3.0	37	154.0	4.0
38	182.0	2.0	2	66.0	3.0	38	159.0	5.0
39	185.0	3.0	3	68.0	2.0	39	163.0	4.0
40	188.0	3.0	4	71.0	3.0	40	167.0	4.0
41	191.0	3.0	5	75.0	4.0	41	172.0	5.0
42	194.0	3.0	6	78.0	3.0	42	175.0	3.0
43	196.0	2.0	7	81.0	3.0	43	179.0	4.0
44	198.0	2.0	8	85.0	4.0	44	183.0	4.0
			9	88.0	3.0	45	185.0	2.0
			10	91.0	3.0	46	188.0	3.0
			11	94.0	3.0	47	189.0	1.0
			12	96.0	2.0	48	192.0	3.0
			13	98.0	2.0	49	194.0	2.0
			14	100.0	2.0	50	196.0	2.0
			15	102.0	2.0	51	198.0	2.0
			16	105.0	3.0			
			17	107.0	2.0			
			18	109.0	2.0			
			19	111.0	2.0			
			20	113.0	2.0			
			21	115.0	2.0			
			22	117.0	2.0			
			23	119.0	2.0			
			24	121.0	2.0			
			25	123.0	2.0			
			26	125.0	2.0			
			27	127.0	2.0			
			28	129.0	2.0			
			29	131.0	2.0			
			30	133.0	2.0			
			31	135.0	2.0			
			32	137.0	2.0			
			33	139.0	2.0			
			34	142.0	3.0			
			35	145.0	3.0			

Průběh vsakovací zkoušky - pokračování

Nálev č.6			Nálev č.6			Nálev č.7		
Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)	Čas (min)	Úroveň hladiny od o.b. (cm)	Pokles hladiny (cm)
0	60.0	0.0	36	137.0	2.0			
1	63.0	3.0	37	138.0	1.0			
2	65.0	2.0	38	140.0	2.0			
3	68.0	3.0	39	142.0	2.0			
4	71.0	3.0	40	145.0	3.0			
5	74.0	3.0	41	147.0	2.0			
6	77.0	3.0	42	149.0	2.0			
7	80.0	3.0	43	153.0	4.0			
8	83.0	3.0	44	157.0	4.0			
9	86.0	3.0	45	161.0	4.0			
10	89.0	3.0	46	165.0	4.0			
11	92.0	3.0	47	169.0	4.0			
12	94.0	2.0	48	175.0	6.0			
13	96.0	2.0	49	179.0	4.0			
14	98.0	2.0	50	185.0	6.0			
15	100.0	2.0	51	189.0	4.0			
16	102.0	2.0	52	193.0	4.0			
17	104.0	2.0						
18	106.0	2.0						
19	108.0	2.0						
20	110.0	2.0						
21	112.0	2.0						
22	114.0	2.0						
23	116.0	2.0						
24	118.0	2.0						
25	120.0	2.0						
26	122.0	2.0						
27	124.0	2.0						
28	126.0	2.0						
29	128.0	2.0						
30	130.0	2.0						
31	131.0	1.0						
32	132.0	1.0						
33	133.0	1.0						
34	134	1.0						
35	135	1.0						

Vysvětlivky:

úsek zkoušky použitý pro výpočet koeficientu vsaku