

Fúrásszelvény 1. Furat			Természetes víztartalom	Folyási határ	Sodrási határ	Plasztikus index	Konzisztencia index	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	Nedves térfogatsúly KN/m <sup>3</sup>	Száras térfogatsúly KN/m <sup>3</sup>	Hézagtenyező	Hézagtérfogat	Telítettség	Súrlódási szög	Kohézió KN/m <sup>2</sup>	Izzítási veszteség %	D <sub>10</sub>	Egyenlőtlenségi együttható	Áteresztőképesség m/s	Határfeszültségi alapérték KN/m <sup>2</sup>	Összenyomódási modulus MN/m <sup>2</sup>
Mintavétel helye		Velence																			
Mintavétel időpontja		2016.06.29																			
Terepszint (m rel.mag.)		46,05																			
Megütött talajvízszint		1,30																			
Nyugalmi talajvízszint		1,00																			
Réteg- határ (m)	Minta- vétel mélysége (m)	Talaj megnevezése	W <sub>n</sub> %/m	WL %	Wp %	Ip %	Ic %	ρ <sub>s</sub>	γ <sub>n</sub>	γ <sub>d</sub>	e	n%	S <sub>r</sub>	( ° )	C			U	K	σ <sub>a</sub>	Es
0,0-0,6	0,30	Feltöltés																			
0,6-1,4	0,80	Fekete szerves kövér agyag	41,18	106,31	39,13	67,17	0,97	2,80	18,10	12,82	1,24	55,35	0,93	14	40	19,7			10 <sup>-10-11</sup>		2
1,4-1,9	1,60	Szürke szerves kövér agyag	61,50	114,89	39,36	75,53	0,71	2,80	17,70	10,96	1,79	64,21	0,96	14	24	18,4			10 <sup>-10-11</sup>		1
1,9-2,7	2,50	Szürke közepes agyag	29,50	45,19	23,96	21,23	0,74	2,80	18,50	14,29	0,93	48,14	0,89	22	29				10 <sup>-10</sup>		9
2,7-6,4	4,50	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	25,17	49,36	23,01	26,35	0,92	2,80	18,60	14,86	0,80	44,47	0,88	20	137				10 <sup>-10</sup>		10
6,4-7,0	6,60	Sötétszürke rozsdafoltos közepes agyag	19,44	50,70	24,71	25,99	1,20	2,80	19,00	15,91	0,68	40,49	0,80	20	302				10 <sup>-10</sup>		13
7,0-8,0	7,50	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	17,92	43,23	22,84	20,39	1,24	2,80	19,40	16,45	0,64	39,15	0,78	22	236				10 <sup>-10</sup>		15

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
**Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)**

Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	38,8	41,18
Tál száma	ms+tál	30,4	
342	tál tömege	10	
			Wn%

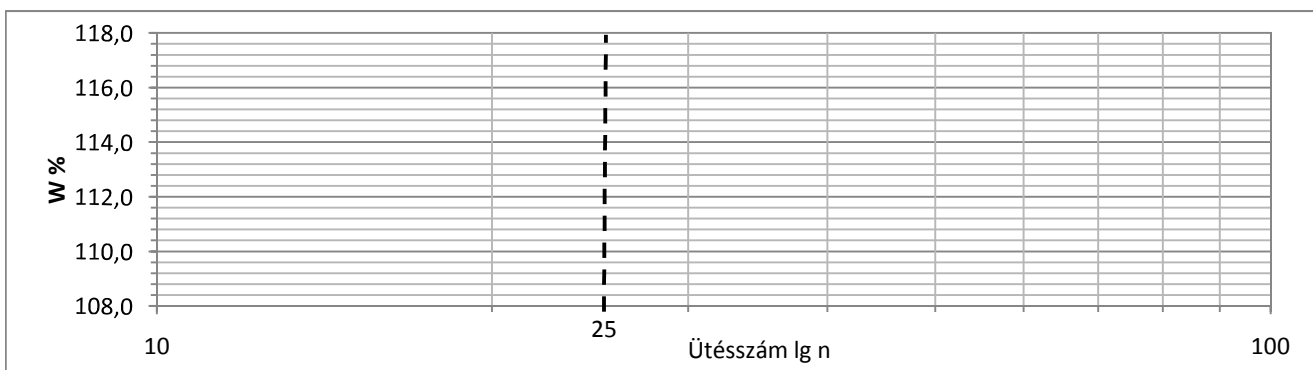
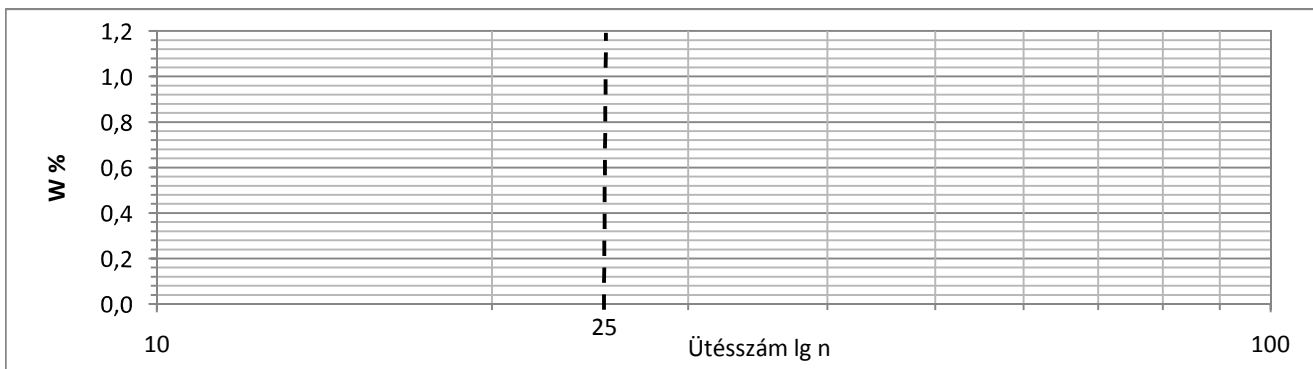
Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	42,3	61,50
Tál száma	ms+tál	30	
16	tál tömege	10	
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)	
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>		
			üveg			
0,80	54	27	29,3	9,9	105,3	
			19,4	9,4		
			10,0			
0,80	37	20	34,4	12,7	109,2	
			21,7	11,7		
			10,0			
	Sodrási határ Wp	tál	32,8	2,7	39,13	
		50	30,1	6,9		
			23,2		Wp%	
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					106,30	
Sodrási határ W <sub>p</sub> (%)					39,13	
Plasztikus index I <sub>p</sub> (%)					67,17	
Konzisztencia index I <sub>c</sub> (%)					0,97	
Folyási index I <sub>L</sub> (%)						
Talajnem		kövér agyag				

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>	
			üveg		
1,60	205	35	30,4	10,7	110,3
			19,7	9,7	
			10,0		
1,60	109	22	33,9	12,9	116,7
			21,0	11,0	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál 53	34,8	3,7	39,36
			31,1	9,4	Wp%
			21,7		
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					114,89
Sodrási határ Wp (%)					39,36
Plasztikus index Ip (%)					75,53
Konzisztencia index Ic (%)					0,71
Folyási index I <sub>L</sub> (%)					
Talajnem		kövér agyag			

(10-15% iszap, 15-20% sovány gyag, 20-30 % közepes agyag, 30 %-tól kövér agyag)



Feldolgozta: Eichhardt Géza

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
**Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)**

Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	43,8	29,50
Tál száma	ms+tál	36,1	
356	tál tömege	10	
			Wn%

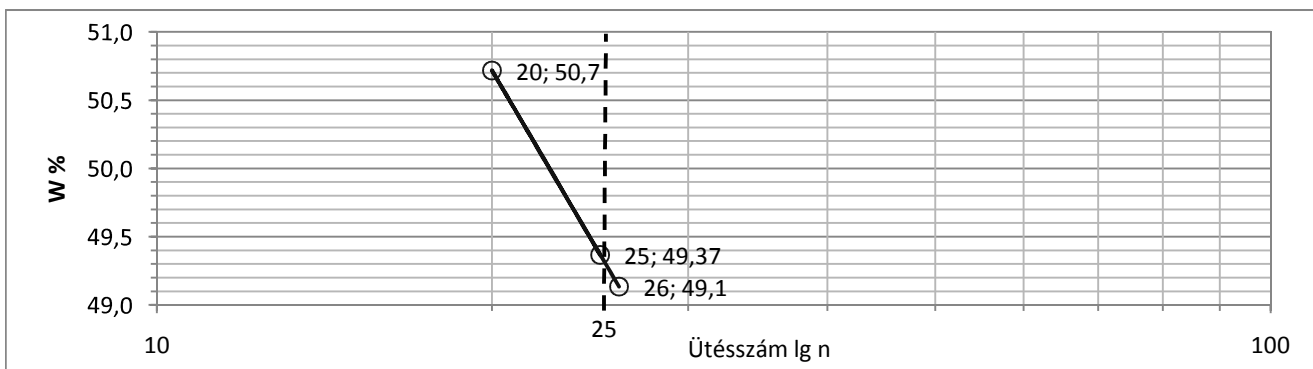
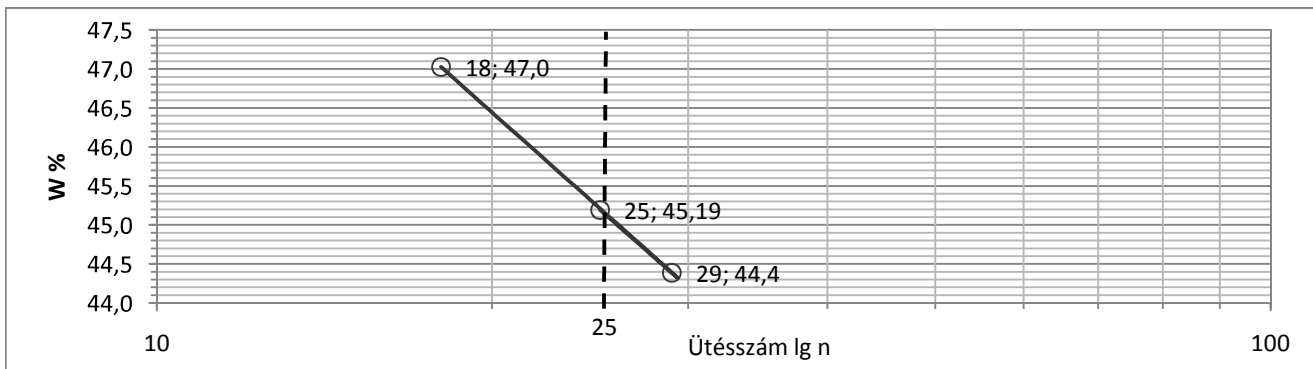
Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	45,8	25,17
Tál száma	ms+tál	38,6	
265	tál tömege	10	
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>	
			üveg		
2,50	210	18	34,7	7,9	47,0
			26,8	16,8	
			10,0		
2,50	150	29	29,9	6,1	44,4
			23,8	13,8	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	35,8	2,3	23,96
		171	33,5	9,6	
			23,9		
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					45,19
Sodrási határ Wp (%)					23,96
Plasztikus index Ip (%)					21,23
Konzisztencia index Ic (%)					0,74
Folyási index I <sub>L</sub> (%)					
Talajnem		közepes agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>	
			üveg		
4,50	156	26	35,8	8,5	49,1
			27,3	17,3	
			10,0		
4,50	134	20	38,8	9,7	50,7
			29,1	19,1	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál G11	48,4	2,9	23,02
			45,5	12,6	Wp%
			32,9		
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					49,37
Sodrási határ Wp (%)					23,02
Plasztikus index Ip (%)					26,35
Konzisztencia index Ic (%)					0,92
Folyási index I <sub>L</sub> (%)					
Talajnem		közepes agyag			

(10-15% iszap, 15-20% sovány gyag, 20-30 % közepes agyag, 30 %-tól kövér agyag)



Feldolgozta:

Eichhardt Géza

**VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV**  
**Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)**

Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	40,1	19,44
Tál száma	ms+tál	35,2	
291	tál tömege	10	
		Wn%	

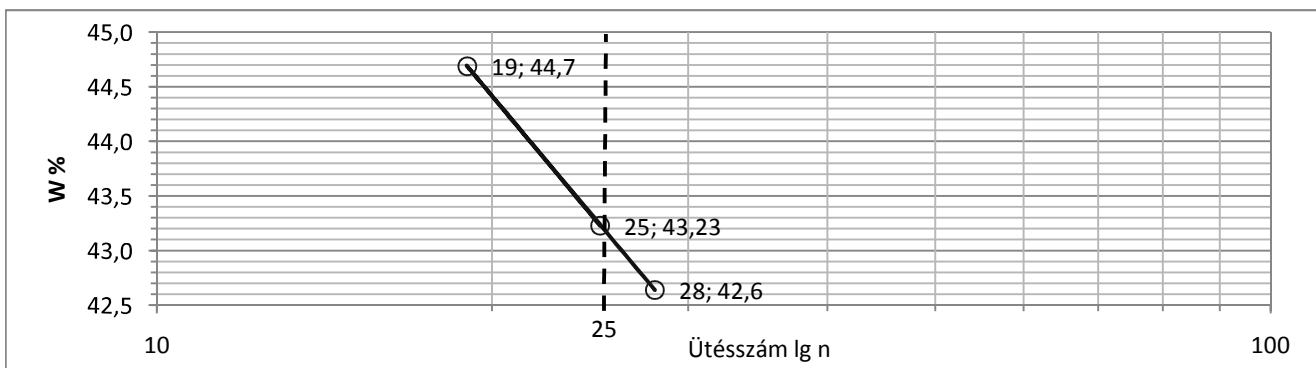
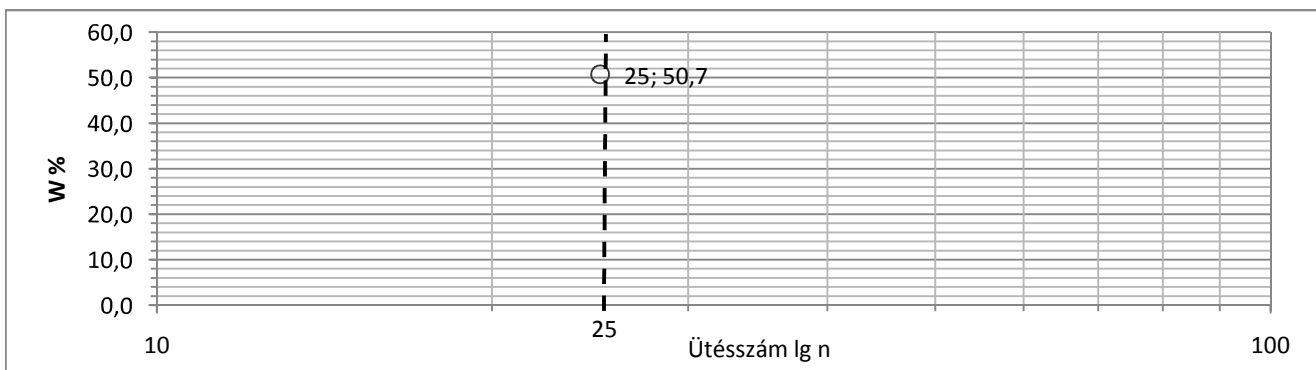
Mintavétel helye: Velence 1. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	38,3	17,92
Tál száma	ms+tál	34	
153	tál tömege	10	
		Wn%	

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>	
			üveg		
6,60	265	25	31,4	7,2	50,7
			24,2	14,2	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	43,2	2,2	24,72
		333	41,0	8,9	
			32,1		Wp%
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					50,70
Sodrási határ W <sub>p</sub> (%)					24,72
Plasztikus index I <sub>p</sub> (%)					25,99
Konzisztencia index I <sub>c</sub> (%)					1,20
Folyási index I <sub>L</sub> (%)					
Talajnem		közepes agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m <sub>n</sub> +üveg	m <sub>n</sub> -m <sub>s</sub>	W (%)
			m <sub>s</sub> +üveg	m <sub>s</sub>	
			üveg		
7,50	310	28	38,1	8,4	42,6
			29,7	19,7	
			10,0		
7,50	174	19	41,6	9,8	44,7
			31,8	21,8	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	47,5	2,9	22,83
		80	44,6	12,7	Wp%
			31,9		
Folyási határ W <sub>L</sub> (%)					43,23
Sodrási határ W <sub>p</sub> (%)					22,83
Plasztikus index I <sub>p</sub> (%)					20,39
Konzisztencia index I <sub>c</sub> (%)					1,24
Folyási index I <sub>L</sub> (%)					
Talajnem		közepes agyag			

(10-15% iszap, 15-20% sovány gyag, 20-30 % közepes agyag, 30 %-tól kövér agyag)



Feldolgozta:

Eichhardt Géza