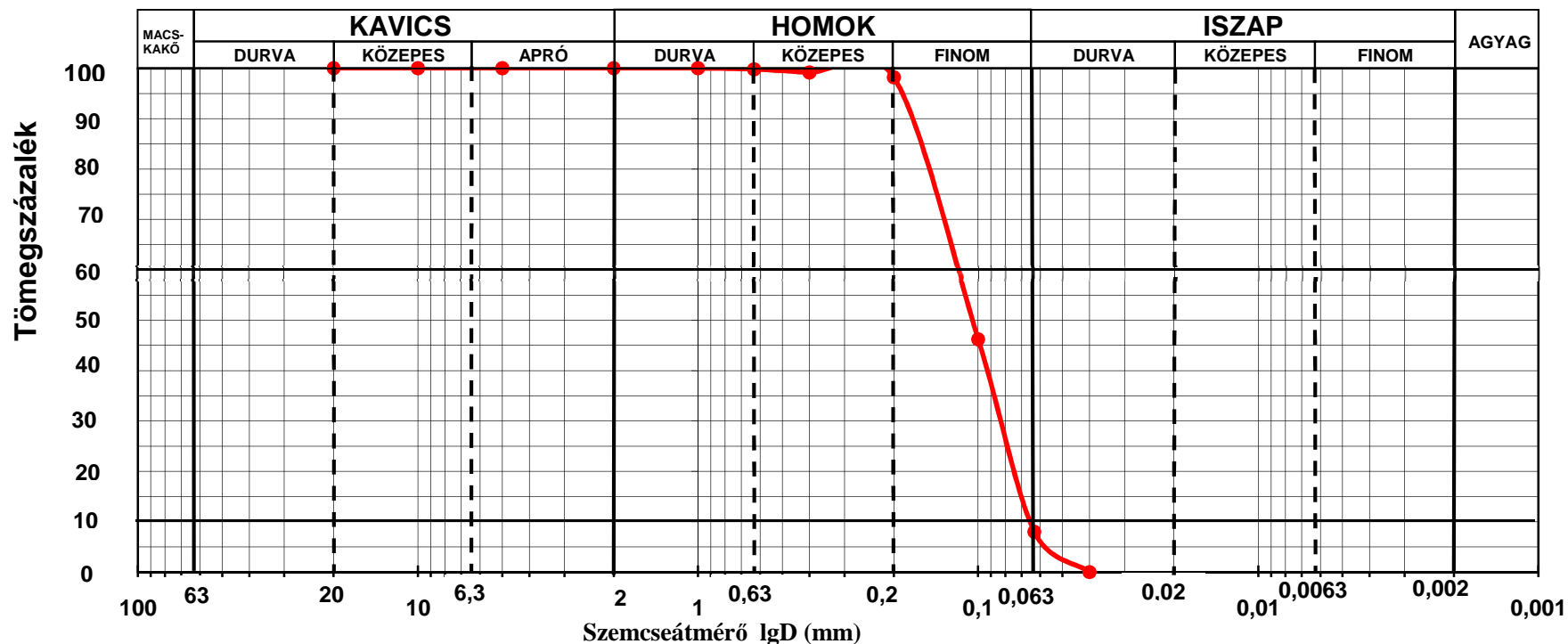


Fúrásszelvény 2. Furat			Természetes víztartalom	Folyási határ	Sodrási határ	Plasztikus index	Konzisztencia index	Sűrűség (g/cm ³)	Nedves térfogatsúly KN/m ³	Száras térfogatsúly KN/m ³	Hézagtenyező	Hézagtérfogat	Telítettség	Súrlódási szög	Kohézió KN/m ²	D ₆₀	D ₁₀	Egyenlőtlenégi együttható	Áteresztőképesség m/s	Izzítási veszteség %	Összenyomódási modulus MN/m ²
Mintavétel helye		Velence																			
Mintavétel időpontja		2016.06.29																			
Terepszint (m rel.mag.)		47,00																			
Megütött talajvízszint		2,00																			
Nyugalmi talajvízszint		1,60																			
Réteg- határ (m)	Minta- vétel mélysége (m)	Talaj megnevezése	W _n %/m	WL %	W _p %	I _p %	I _c %	ρ _s	γ _n	γ _d	e	n%	S _r	(°)	C			U	K		Es
0,0-0,6	0,30	Feltöltés																			
0,6-1,3	0,80	Sötétbarna szerves sovány agyag	24,43	41,93	23,21	18,72	0,93	2,75	18,00	14,47	0,74	42,47	0,91	22	99				10 ⁻⁹	10	8
1,3-1,8	1,60	Szürkésbarna szerves sovány agyag	24,38	37,93	22,10	15,83	0,86	2,75	18,10	14,55	0,74	42,42	0,91	24	59				10 ⁻⁹	9,7	8
1,8-2,2	2,00	Világosbarna rozsdafoltos köves iszap	15,73	27,57	15,97	11,60	1,02	2,70	19,70	17,02	0,46	31,35	0,93	26	66				10 ⁻⁸		14
2,2-2,8	2,60	Világosbarna rozsdafoltos kavicsos sovány agyag	27,20	38,69	23,33	15,36	0,75	2,75	17,90	14,07	0,79	44,05	0,95	24	30				10 ⁻⁹		10
2,8-3,3	3,00	Világosbarna rozsdafoltos közepes agyag	24,04	48,02	23,42	24,59	0,97	2,80	17,80	14,35	0,75	42,79	0,90	21	158				10 ⁻¹⁰		11
3,3-3,8	3,60	Világosszürke meszes finom homok						2,65						33		0,127	0,0649	1,95	10 ⁻⁵		15
3,8-8,0	4,00	Világosszürke rozsdafoltos kövér agyag	28,13	69,25	26,77	42,48	0,97	2,80	17,60	13,74	0,86	46,12	0,92	17	285				10 ⁻¹⁰⁻¹¹		7
	5,10		21,54	54,01	23,58	30,43	1,07	2,80	18,00	14,81	0,69	40,67	0,88	19	268				10 ⁻¹⁰⁻¹¹		11

Mintavétel helye:					Velence					Mintavétel időpontja:					2016.06.29					Feldolgozta:					Eichhardt Géza				
Minta jele:			2. Furat		3,60		Tömege:	94,8	Minta jele:					Tömege:		Minta jele:					Tömege:								
d	Fennmaradt	Összes (%)			d	Fennmaradt			Összes (%)			d	Fennmaradt			Összes (%)													
mm	g	%	fenn-maradt	Átesett		%	mm	g	%	fenn-maradt	Átesett		%	mm	g	%	fenn-maradt	Átesett		%									
20,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d > 2 mm	0,0						d > 2 mm							d > 2 mm										
10,000	0,0	0,0	0,0	100,0	0,063 - 2,0	92,0						0,063 - 2,0							0,063 - 2,0										
5,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d < 0,063	8,0						d < 0,063							d < 0,063										
2,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₆₀	0,1265						d ₆₀							d ₆₀										
1,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₁₀	0,0649						d ₁₀							d ₁₀										
0,630	0,2	0,2	0,2	99,8	C _u	1,95						C _u							C _u										
0,400	0,6	0,6	0,8	99,2	C _c							C _c							C _c										
0,200	0,9	0,9	1,8	98,2	Talaj megnevezés							Talaj megnevezés							Talaj megnevezés										
0,100	49,3	52,0	53,8	46,2																									
0,063	36,2	38,2	92,0	8,0	finom homok																								
0,040	7,6	8,0	100,0	0,0																									

Szemeloszlási görbe (MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, MSZ EN ISO 14688-1:2005)



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)

Mintavétel helye: Velence 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	37,5	24,43
Tál száma	ms+tál	32,1	
130	tál tömege	10	
		Wn%	

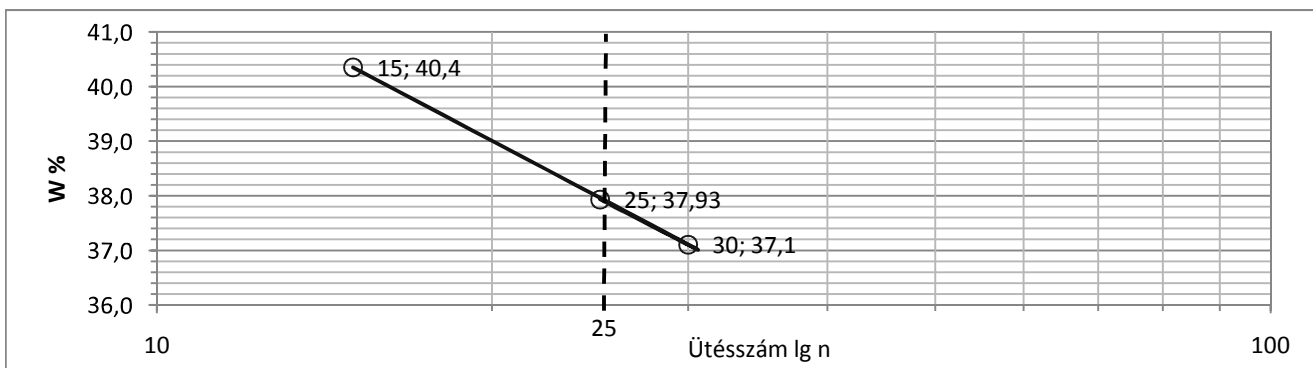
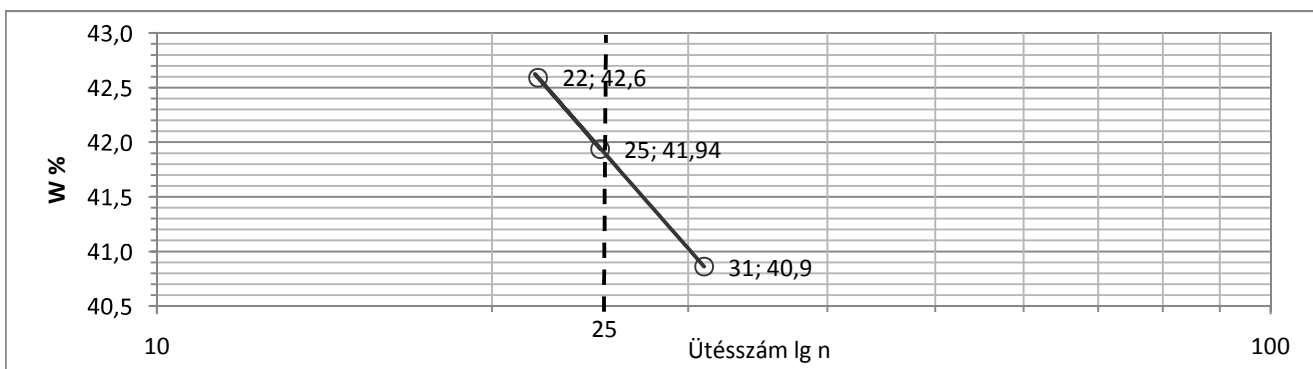
Mintavétel helye: Velence 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	45,2	24,38
Tál száma	ms+tál	38,3	
306	tál tömege	10	
		Wn%	

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
0,80	29	31	36,2	7,6	40,9
			28,6	18,6	
			10,0		
0,80	141	22	38,8	8,6	42,6
			30,2	20,2	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál 40/1	46,5	2,6	23,21
			43,9	11,2	
			32,7		Wp%
Folyási határ W _L (%)					41,94
Sodrási határ W _p (%)					23,21
Plasztikus index Ip (%)					18,72
Konzisztencia index Ic (%)					0,93
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		sovány agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
1,60	43	15	34,0	6,9	40,4
			27,1	17,1	
			10,0		
1,60	246	30	31,8	5,9	37,1
			25,9	15,9	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál 26/1	44,0	2,1	22,11
			41,9	9,5	Wp%
			32,4		
Folyási határ W _L (%)					37,93
Sodrási határ Wp (%)					22,11
Plasztikus index Ip (%)					15,83
Konzisztencia index Ic (%)					0,86
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		sovány 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 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	48,7	24,04
Tál száma	ms+tál	41,2	
223	tál tömege	10	
			Wn%

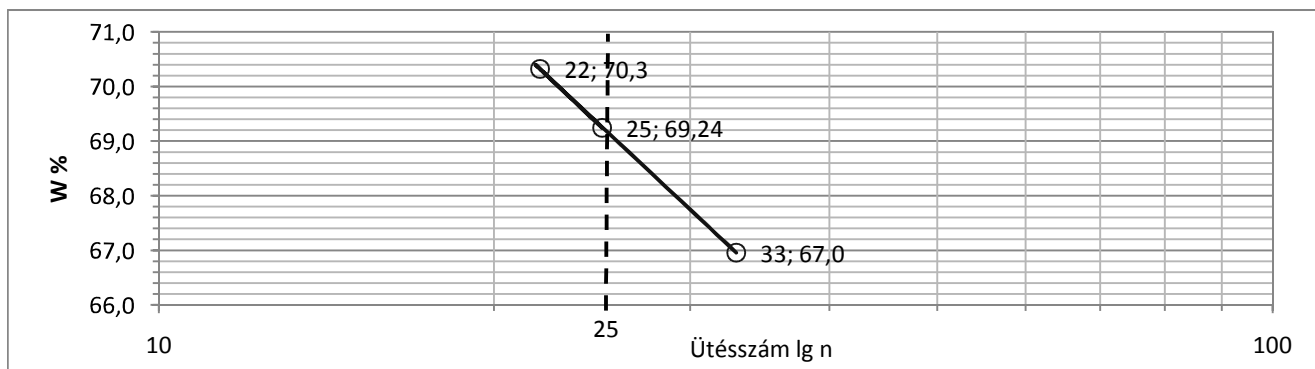
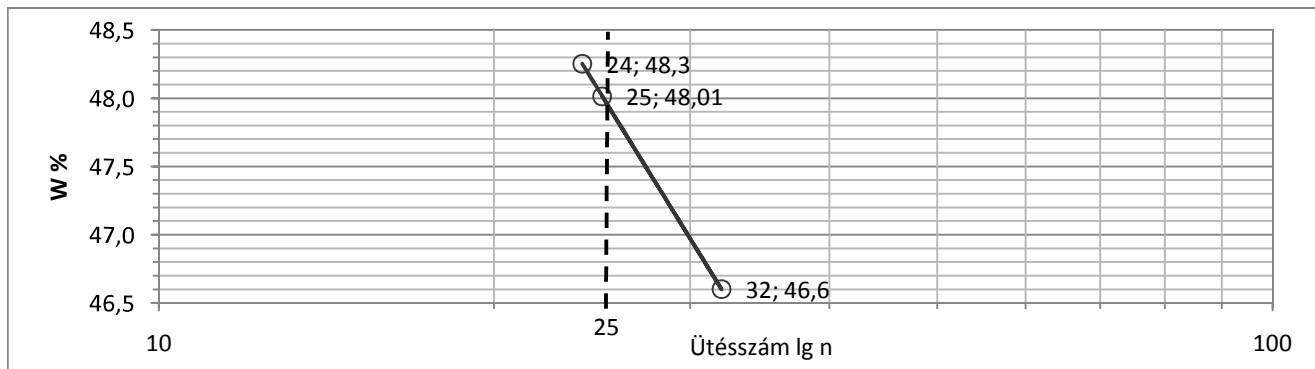
Mintavétel helye: Velence 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	42,8	28,13
Tál száma	ms+tál	35,6	
242	tál tömege	10	
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
3,00	242	24	31,2	6,9	48,3
			24,3	14,3	
			10,0		
3,00	188	32	25,7	5,0	46,6
			20,7	10,7	
			10,0		
	Sodrási határ W _p	tál	46,3	2,6	23,42
		33/1	43,7	11,1	
			32,6		
Folyási határ W _L (%)					48,01
Sodrási határ W _p (%)					23,42
Plasztikus index I _p (%)					24,59
Konzisztencia index I _c (%)					0,97
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		közepes agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
4,00	1	33	29,2	7,7	67,0
			21,5	11,5	
			10,0		
4,00	207	22	33,6	9,7	70,3
			23,9	13,9	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	40,5	1,9	26,76
		8/1	38,6	7,1	
					31,5
Folyási határ W _L (%)					69,24
Sodrási határ W _p (%)					26,76
Plasztikus index Ip (%)					42,48
Konzisztencia index Ic (%)					0,97
Folyási index I _L (%)					
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 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	39,9	21,54
Tál száma	ms+tál	34,6	
54	tál tömege	10	
		Wn%	

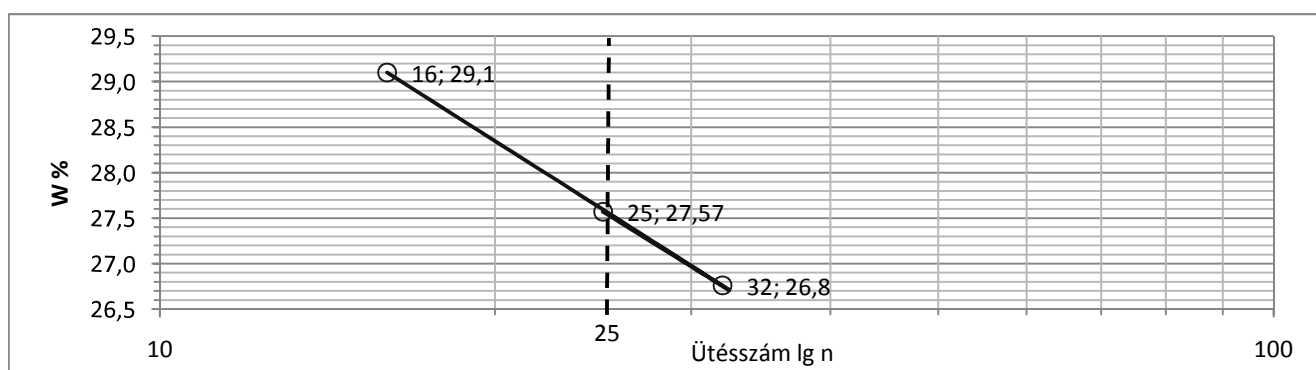
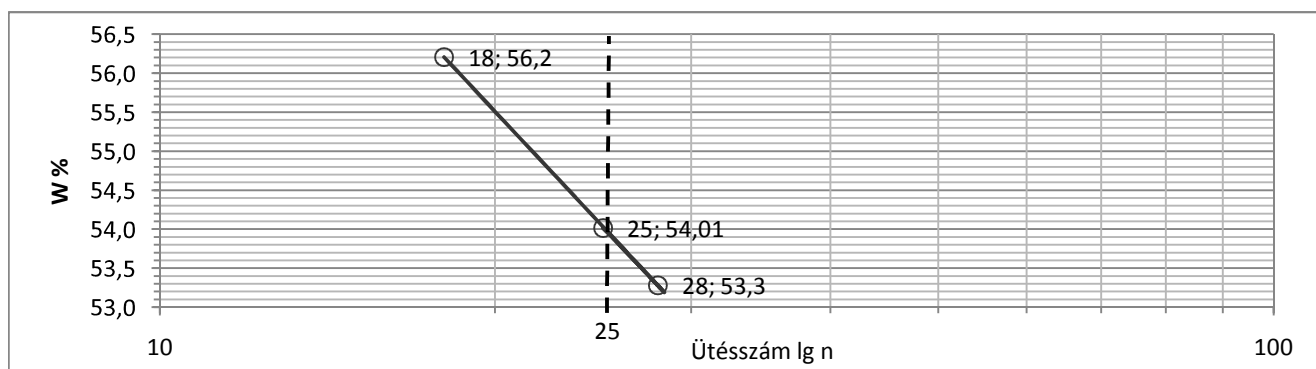
Mintavétel helye: Velence 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	40,9	15,73
Tál száma	ms+tál	36,7	
339	tál tömege	10	
		Wn%	

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
5,10	392	18	31,4	7,7	56,2
			23,7	13,7	
			10,0		
5,10	262	28	27,4	6,0	53,3
			21,4	11,4	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	46,2	2,5	23,58
		888	43,7	10,6	
			33,1		
Folyási határ W _L (%)					54,01
Sodrási határ Wp (%)					23,58
Plasztikus index Ip (%)					30,43
Konzisztencia index Ic (%)					1,07
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		kövér agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	$m_n + \text{üveg}$	$m_n - m_s$	W (%)
			$m_s + \text{üveg}$	m_s	
			üveg		
2,00	223	16	34,4	5,5	29,1
			28,9	18,9	
			10,0		
2,00	241	32	30,8	4,4	26,8
			26,4	16,4	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál 7	46,8	1,9	15,97
			44,9	11,9	Wp%
			33,0		
Folyási határ W_L (%)					27,57
Sodrási határ Wp (%)					15,97
Plasztikus index I_p (%)					11,60
Konzisztencia index I_c (%)					1,02
Folyási index I_L (%)					
Talajnem		iszap			

(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 2. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	43,2	27,20
Tál száma	ms+tál	36,1	
5	tál tömege	10	
			Wn%

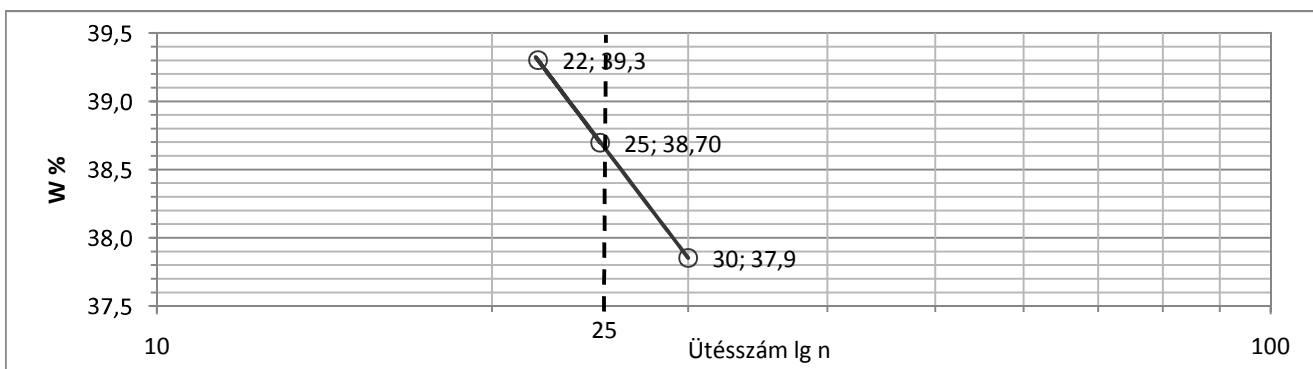
Mintavétel helye:

Eredeti víztartalom	mn+tál		
Tál száma	ms+tál		
	tál tömege		
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
2,60	329	30	34,4	6,7	37,9
			27,7	17,7	
			10,0		
2,60	195	22	37,7	7,8	39,3
			29,9	19,9	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	33,9	2,1	23,33
		51	31,8	9,0	
			22,8		
Folyási határ W _L (%)					38,70
Sodrási határ W _p (%)					23,33
Plasztikus index I _p (%)					15,36
Konzisztencia index I _c (%)					0,75
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		sovány agyag			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	$m_n + \text{üveg}$	$m_n - m_s$	W (%)
			$m_s + \text{üveg}$	m_s	
			üveg		
	Sodrási határ Wp	tál			Wp%
Folyási határ W _L (%)					
Sodrási határ W _p (%)					
Plasztikus index I _p (%)					
Konzisztencia index I _c (%)					
Folyási index I _L (%)					
Talajnem					

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



Feldolgozta:

Eichhardt Géza