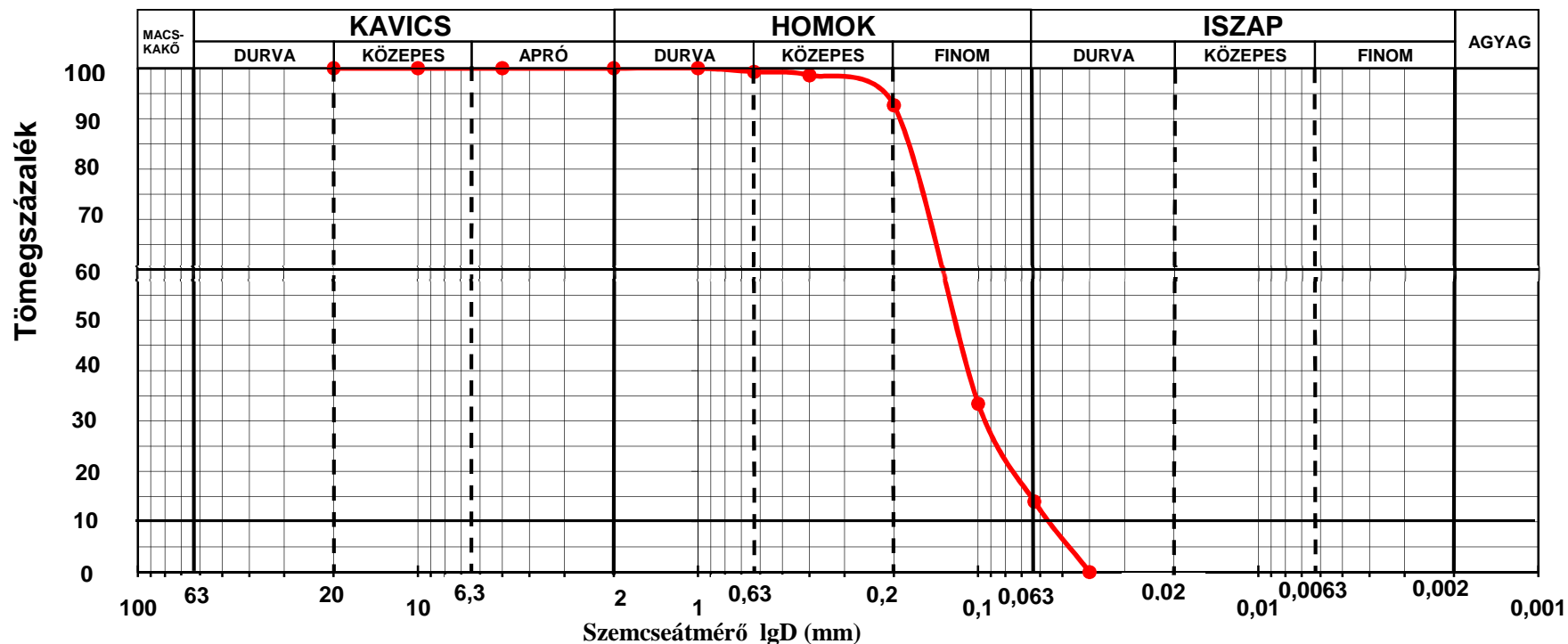


Fúrásszelvény 4. Furat			Természetes víztartalom	Folyási határ	Sodrási határ	Plasztikus index	Konzisztencia index	Sűrűség (g/cm ³)	Nedves térfogatsúly KN/m ³	Száras térfogatsúly KN/m ³	Hézagtenyező	Hézagtérfogat	Telítettség	Súrlódási szög	Kohézió KN/m ²	D ₆₀	D ₁₀	Egyenlőtlenégi együttható	Áteresztőképesség m/s	Határfeszültségi alapérték KN/m ²	Összenyomódási modulus MN/m ²
Mintavétel helye		Velence																			
Mintavétel időpontja		2016.07.01																			
Terepszint (m rel.mag.)		49,66																			
Megütött talajvízszint		-																			
Nyugalmi talajvízszint		3,80																			
Réteg- határ (m)	Minta- vétel mélysége (m)	Talaj megnevezése	W _n %/m	WL %	Wp %	Ip %	Ic %	ρ _s	γ _n	γ _d	e	n%	S _r	(°)	C			U	K	σ _a	Es
0,0-1,3	0,50	Feltöltés																			
1,3-1,9	1,50	Szürkéssárga rozsdafoltos finom homokos durva iszap	18,04					2,67	19,20	16,27	0,55	35,37	0,88	23		0,068	0,0011	61,67	10 ⁻⁶		8
1,9-2,4	2,10	Szürkéssárga rozsdafoltos sovány agyag	23,19	42,08	23,62	18,45	1,02	2,75	19,50	15,83	0,69	40,94	0,92	23	129				10 ⁻⁹		13
2,4-3,2	3,00	Szürkéssárga rozsdafoltos közepes agyag	19,94	46,33	24,27	22,05	1,20	2,80	20,00	16,68	0,63	38,55	0,89	21	241				10 ⁻¹⁰		14
3,2-4,0	3,40	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	23,67	52,16	24,73	27,43	1,04	2,80	19,80	16,01	0,68	40,34	0,98	20	219				10 ⁻¹⁰		11
4,0-5,4	5,20	Világosszürke durva iszapos finom homok												33		0,145	0,0564	2,57	10 ⁻⁵		11
5,4-5,8	5,60	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	20,83	46,82	22,72	24,10	1,08	2,80	19,60	16,22	0,62	38,29	0,94	21	209				10 ⁻¹⁰		12
5,8-6,1	6,00	Világosszürke rozsdafoltos finom homokos durva iszap												28		0,062	0,0078	7,91	10 ⁻⁶		6
6,1-6,3	6,20	Kőpad																			
6,3-8,0	7,40	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	21,89	54,64	30,24	24,40	1,34	2,80	19,70	16,16	0,64	38,97	0,96	21	353				10 ⁻¹⁰		15

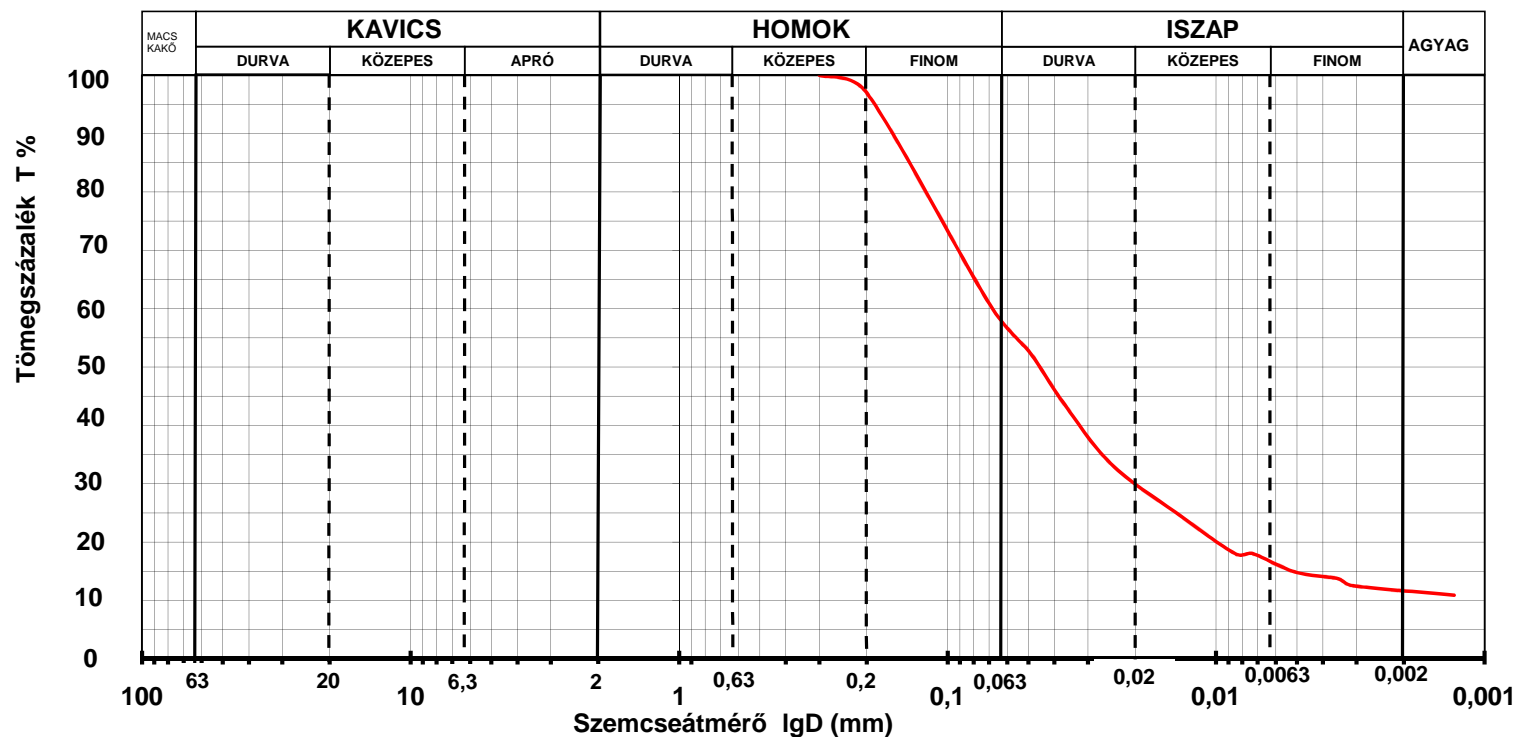
Mintavétel helye:					Velence					Mintavétel időpontja:					2016.07.01					Feldolgozta:					Eichhardt Géza				
Minta jele:			4. Furat		5,20		Tömege:	99,3	Minta jele:					Tömege:		Minta jele:					Tömege:								
d	Fennmaradt	Összes (%)			d	Fennmaradt			Összes (%)		d	Fennmaradt	Összes (%)																
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	86,0							0,063 - 2,0							0,063 - 2,0									
5,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d < 0,063	14,0							d < 0,063							d < 0,063									
2,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₆₀	0,1449							d ₆₀							d ₆₀									
1,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₁₀	0,0564							d ₁₀							d ₁₀									
0,630	0,7	0,7	0,7	99,3	C _u	2,57							C _u							C _u									
0,400	0,7	0,7	1,4	98,6	C _c								C _c							C _c									
0,200	5,9	5,9	7,4	92,6	Talaj megnevezés								Talaj megnevezés							Talaj megnevezés									
0,100	58,8	59,2	66,6	33,4																									
0,063	19,3	19,4	86,0	14,0	durva iszapos finom homok																								
0,040	13,9	14,0	100,0	0,0																									

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



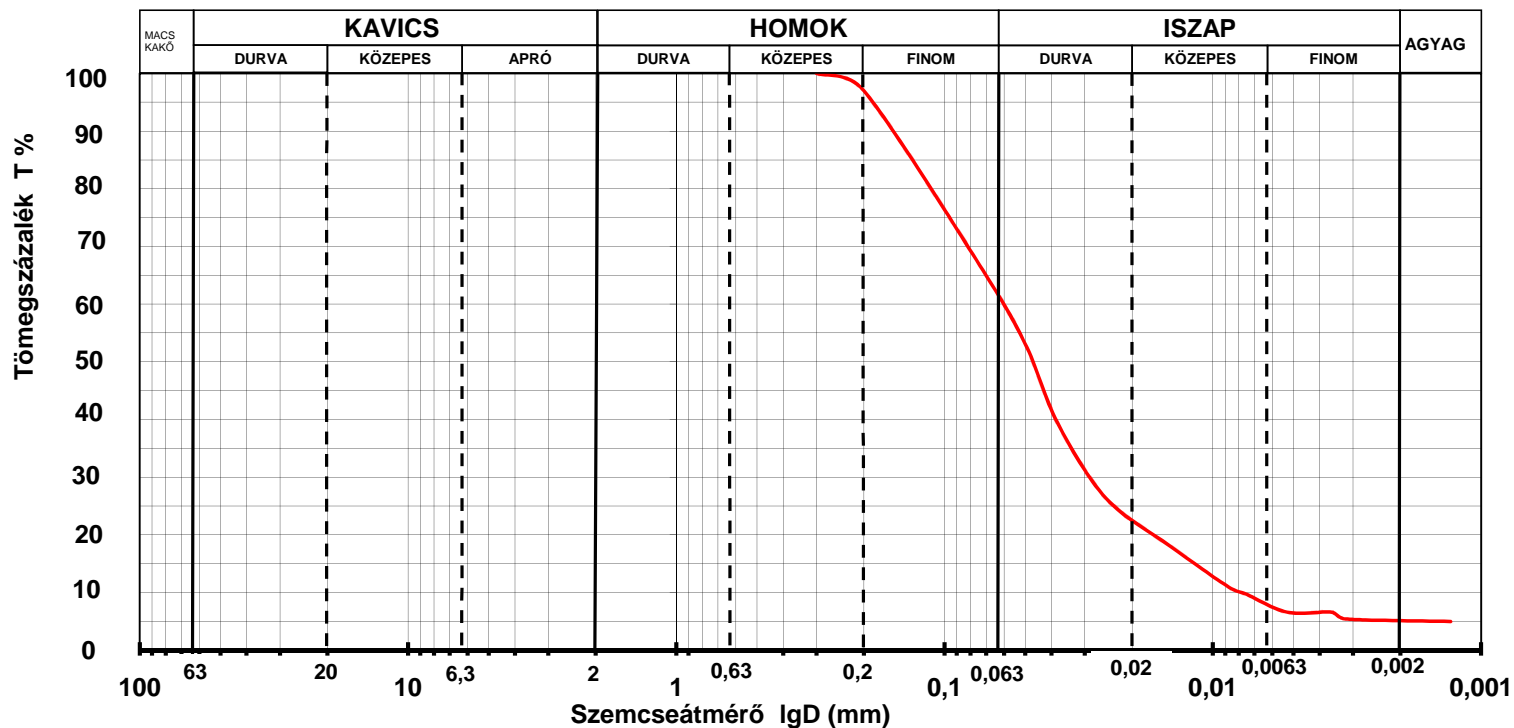
Mintavétel helye: Velence		Minta víztartalma			T %	d mm
Mintavétel ideje: 2016.07.01		m _{n1} =	30,1	W %	100	0,3000
				18,04	97	0,2000
Minta jele:	(m)	m _{s1} =	25,5		61	0,0697
4. Furat	1,50	tál töm	10	g	52	0,0493
Talajnem megnevezése: finom homokos durva iszap		tál szám:	0		44	0,0374
		Hidrometrált töm			33	0,0247
Sűrűség: 2,67		(m _n)=	50,0	g	25	0,0142
		Feldolgozta: Eichhardt Géza			18	0,0085
18	0,0073					
15	0,0051					
14	0,0035					
d ₆₀	0,0678				13	0,0031
d ₁₀	0,0011				11	0,0013
C _u	61,67					

Hidrometrálás - Szemeloszlási görbe (MSZ EN ISO 14688-1:2003)



Mintavétel helye: Velence	Minta víztartalma			T %	d mm
Mintavétel ideje: 2016.07.01	m _{n1} =	30,7	W %	100	0,3000
			20,39	97	0,2000
Minta jele: 4. Furat	(m)	m _{s1} =	25,5	64	0,0686
	6,00	tál töm	10	52	0,0493
Talajnem megnevezése: finom homokos durva iszap		tál szám:	0	39	0,0379
		Hidrometrált töm		26	0,0250
Sűrűség: 2,67		(m _n)=	50,0	18	0,0144
				11	0,0087
Hidrométer jele: 34		Feldolgozta:		10	0,0075
				7	0,0053
d ₆₀	0,0616	Eichhardt Géza		7	0,0036
d ₁₀	0,0078			5	0,0032
C _u	7,91			5	0,0013

Hidrometrálás - Szemeloszlási görbe (MSZ EN ISO 14688-1:2003)



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)

Mintavétel helye: Velence 4. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	44	23,19
Tál száma	ms+tál	37,6	
286	tál tömege	10	
		Wn%	

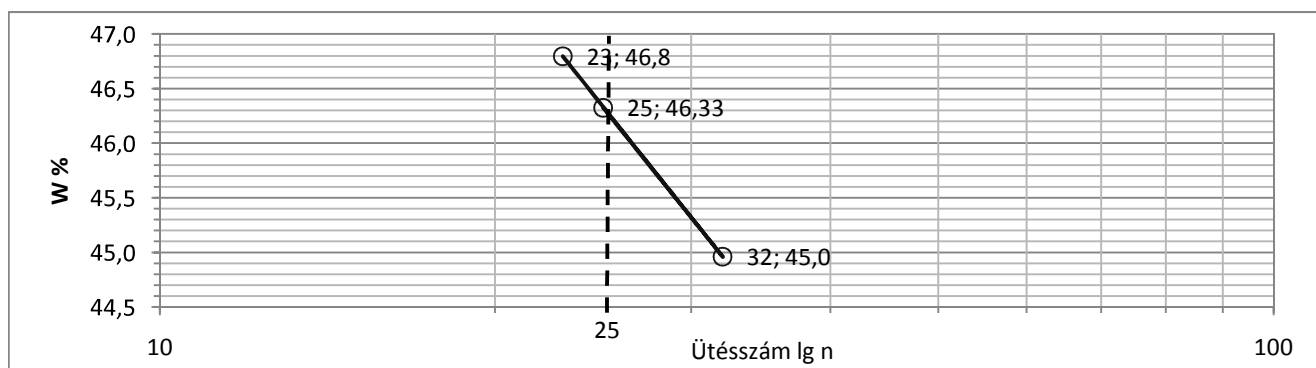
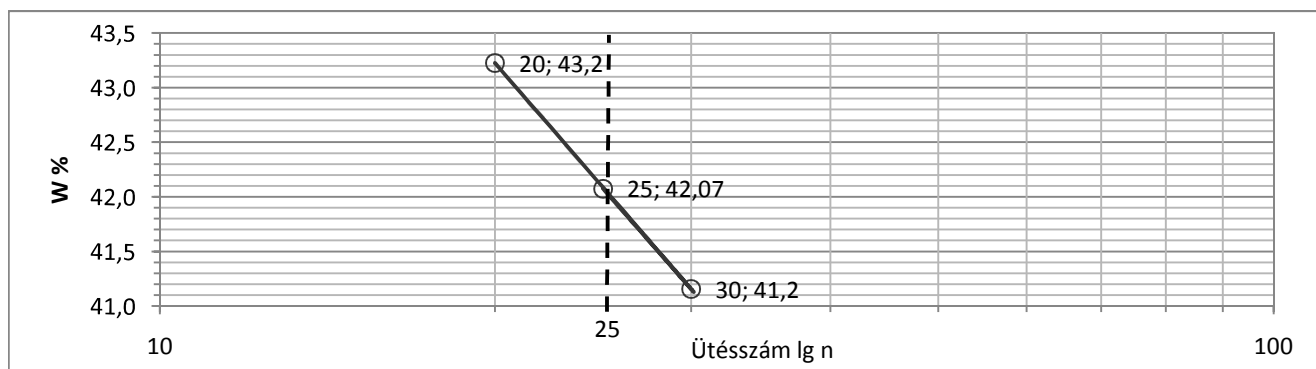
Mintavétel helye: Velence 4. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	49,7	19,94
Tál száma	ms+tál	43,1	
49	tál tömege	10	
		Wn%	

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
2,10	1	20	32,2	6,7	43,2
			25,5	15,5	
			10,0		
2,10	173	30	28,5	5,4	41,2
			23,1	13,1	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	51,2	3,0	23,62
		6	48,2	12,7	
			35,5		Wp%
Folyási határ W _L (%)					42,07
Sodrási határ W _p (%)					23,62
Plasztikus index Ip (%)					18,45
Konzisztencia index Ic (%)					1,02
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		
3,00	119	23	32,9	7,3	46,8
			25,6	15,6	
			10,0		
3,00	96	32	29,4	6,0	45,0
			23,4	13,4	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	45,2	2,5	24,27
		69	42,7	10,3	Wp%
			32,4		
Folyási határ W _L (%)					46,33
Sodrási határ W _p (%)					24,27
Plasztikus index I _p (%)					22,05
Konzisztencia index I _c (%)					1,20
Folyási index I _L (%)					
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 4. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	47,1	23,67
Tál száma	ms+tál	40	
300	tál tömege	10	
			Wn%

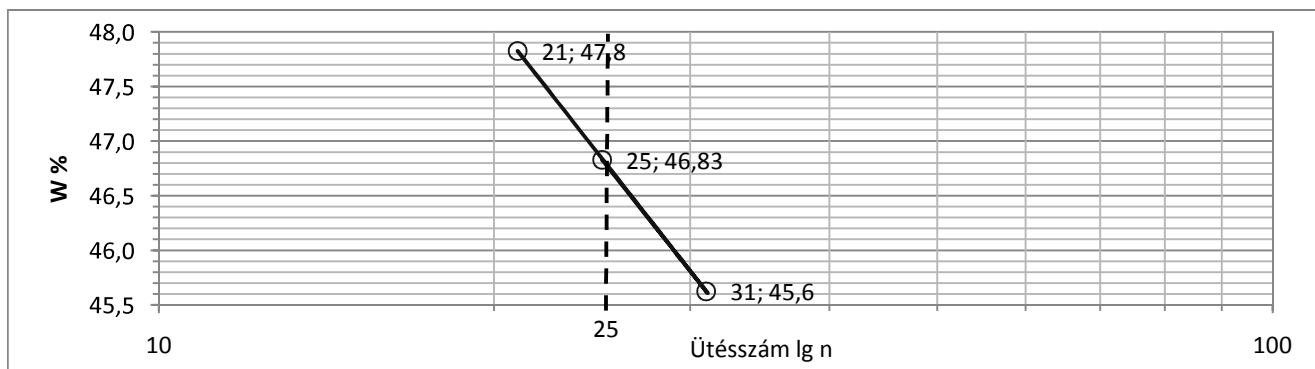
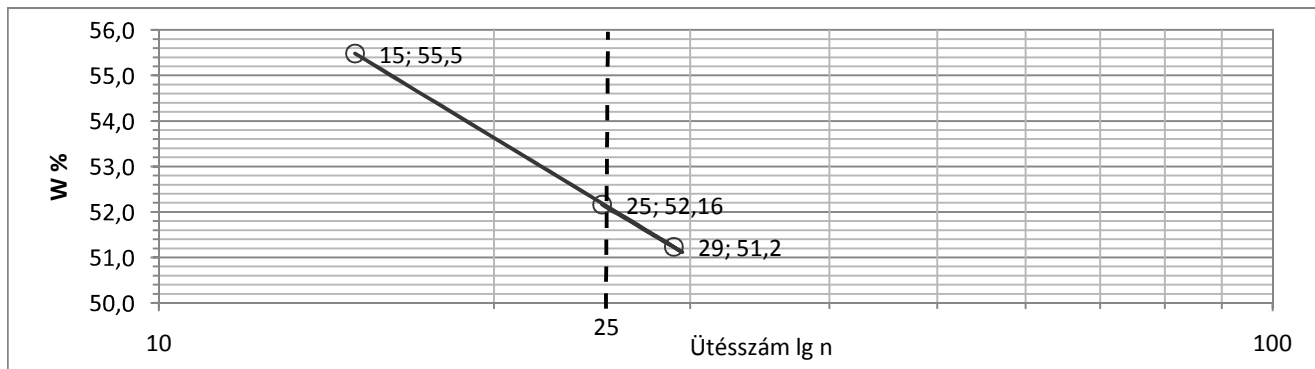
Mintavétel helye: Velence 4. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	44,8	20,83
Tál száma	ms+tál	38,8	
397	tál tömege	10	
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
3,40	378	15	34,1	8,6	55,5
			25,5	15,5	
			10,0		
3,40	208	29	28,8	6,4	51,2
			22,4	12,4	
			10,0		
	Sodrási határ W _p	tál	33,3	2,3	24,73
		53	31,0	9,3	
			21,7		
Folyási határ W _L (%)					52,16
Sodrási határ W _p (%)					24,73
Plasztikus index I _p (%)					27,43
Konzisztencia index I _c (%)					1,04
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		
5,60	397	21	33,8	7,7	47,8
			26,1	16,1	
			10,0		
5,60	167	31	29,1	6,0	45,6
			23,1	13,1	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	44,5	2,0	22,73
		O	42,5	8,8	Wp%
			33,7		
Folyási határ W _L (%)					46,83
Sodrási határ W _p (%)					22,73
Plasztikus index Ip (%)					24,10
Konzisztencia index Ic (%)					1,08
Folyási index I _L (%)					
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 4. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	46,2	21,89
Tál száma	ms+tál	39,7	
5	tál tömege	10	
			Wn%

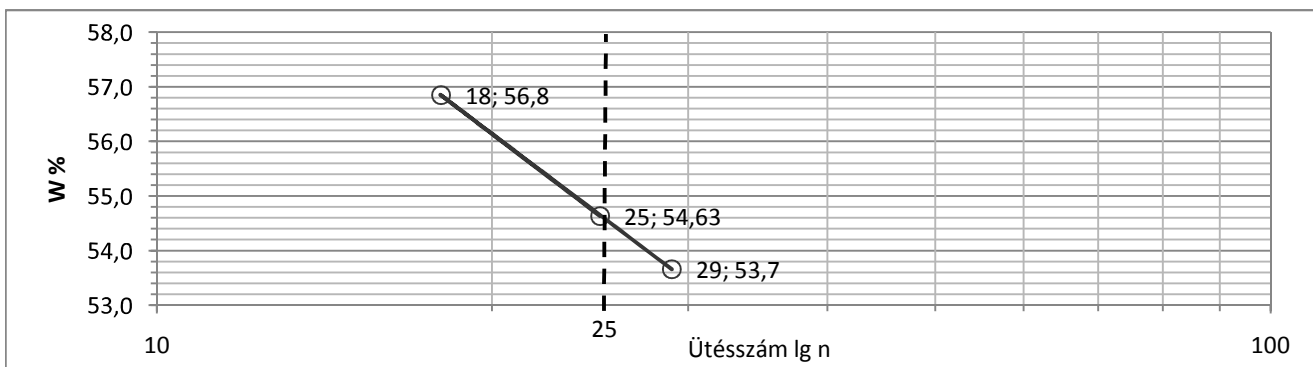
Mintavétel helye:

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			
7,40	145	29	35,2	8,8	53,7	
			26,4	16,4		
			10,0			
7,40	251	18	38,6	10,4	56,8	
			28,2	18,2		
			10,0			
	Sodrási határ Wp	tál	31,1	2,6	30,23	
			28,5	8,6		
		D	19,9		Wp%	
Folyási határ W _L (%)					54,63	
Sodrási határ Wp (%)					30,23	
Plasztikus index Ip (%)					24,40	
Konzisztencia index Ic (%)					1,34	
Folyási index I _L (%)						
Talajnem		közepes agyag				

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	$m_n + \text{üveg}$	$m_n - m_s$	W (%)
			$m_s + \text{üveg}$	m_s	
	Sodrási határ W_p	tál			$W_p\%$
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