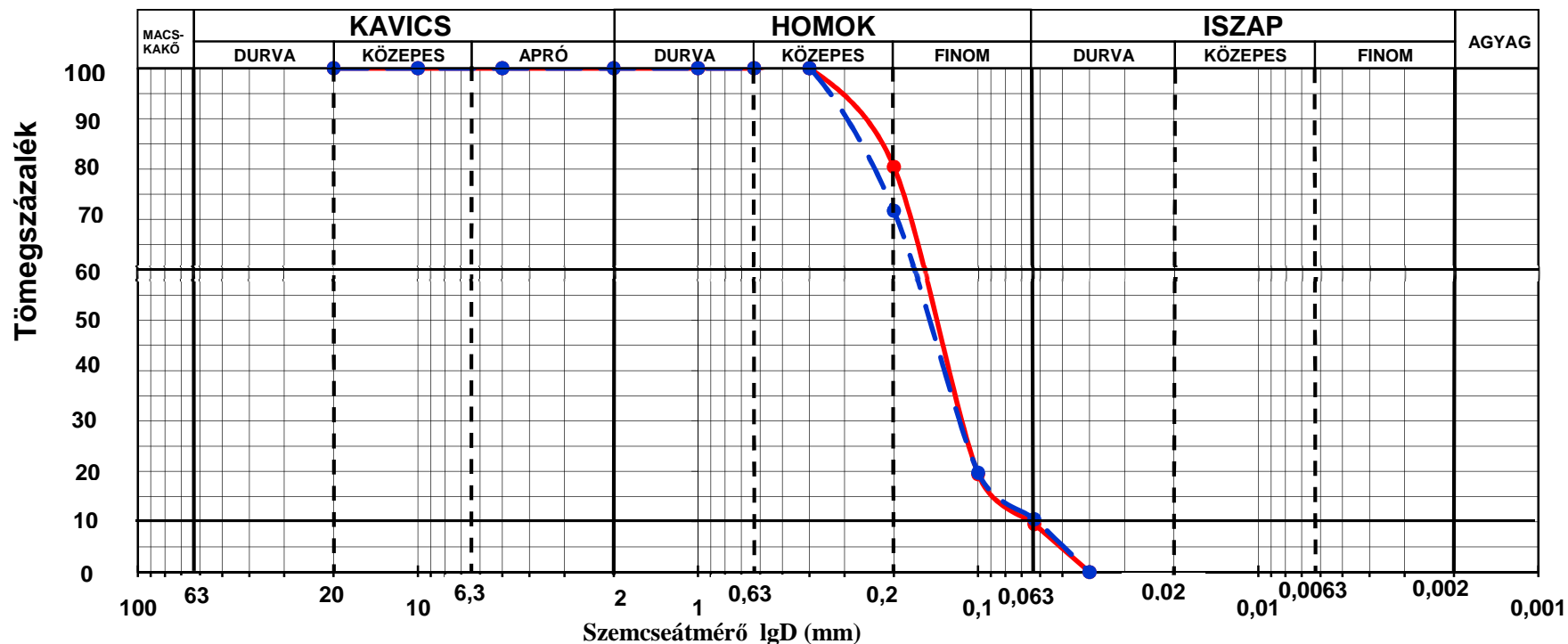


Fúrásszelvény 3. Furat			Természetes víztartalom	Folyási határ	Sodrási határ	Plasztikus index	Konzisztencia index	Sűrűség (g/cm ³)	Nedves térfogatsúly KN/m ³	Száras térfogatsúly KN/m ³	Hézagtenyező	Hézagtérfogat	Telítettség	Súrlódási szög	Kohézió KN/m ²	D ₆₀	D ₁₀	Egyenlőtlenégi együttható	Áteresztőképesség m/s	Határfeszültségi alapérték KN/m ²	Összenyomódási modulus MN/m ²
Mintavétel helye		Velence																			
Mintavétel időpontja		2016.07.01																			
Terepszint (m rel.mag.)		49,10																			
Megütött talajvízszint																					
Nyugalmi talajvízszint		3,80																			
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	σ _a	Es
0,0-1,3	0,50	Feltöltés																			
1,3-1,6	1,50	Világosbarna iszap	25,12	38,03	23,53	14,50	0,89	2,70	18,90	15,10	0,82	44,97	0,85	24	62				10 ⁻⁸		8
1,6-2,6	1,80	Szürkéssárga rozsdafoltos közepes agyag	24,00	46,72	23,01	23,72	0,96	2,80	18,20	14,68	0,80	44,44	0,84	21	142				10 ⁻¹⁰		9
	2,40		27,46	54,00	24,51	29,49	0,90	2,80	17,90	14,04	0,85	46,07	0,90	20	143				10 ⁻¹⁰		9
2,6-3,1	2,80	Világosszürke rozsdafoltos közepes agyag	25,86	45,38	22,53	22,85	0,85	2,80	18,00	14,30	0,82	45,14	0,88	21	86				10 ⁻¹⁰		8
3,1-3,6	3,40	Világosszürke rozsdafoltos finom homokos durva iszap	27,00					2,67	20,10	15,83	0,76	43,14	0,95	26		0,044	0,0033	13,19	10 ⁻⁶		5
3,6-4,2	3,80	Világosszürke durva iszapos finom homok						2,65						29		0,110	0,0096	11,45	10 ⁻⁵		10
4,2-7,3	5,50	Világosszürke finom homok						2,65						33		0,166	0,0647	2,57	10 ⁻⁵		15
	7,00							2,65						33		0,177	0,0619	2,87	10 ⁻⁵		15
7,3-8,0	7,50	Szürkéssárga rozsdafoltos közepes agyag	25,44	43,77	23,73	20,04	0,91	2,80	18,00	14,35	0,78	43,91	0,91	22	99				10 ⁻¹⁰		11

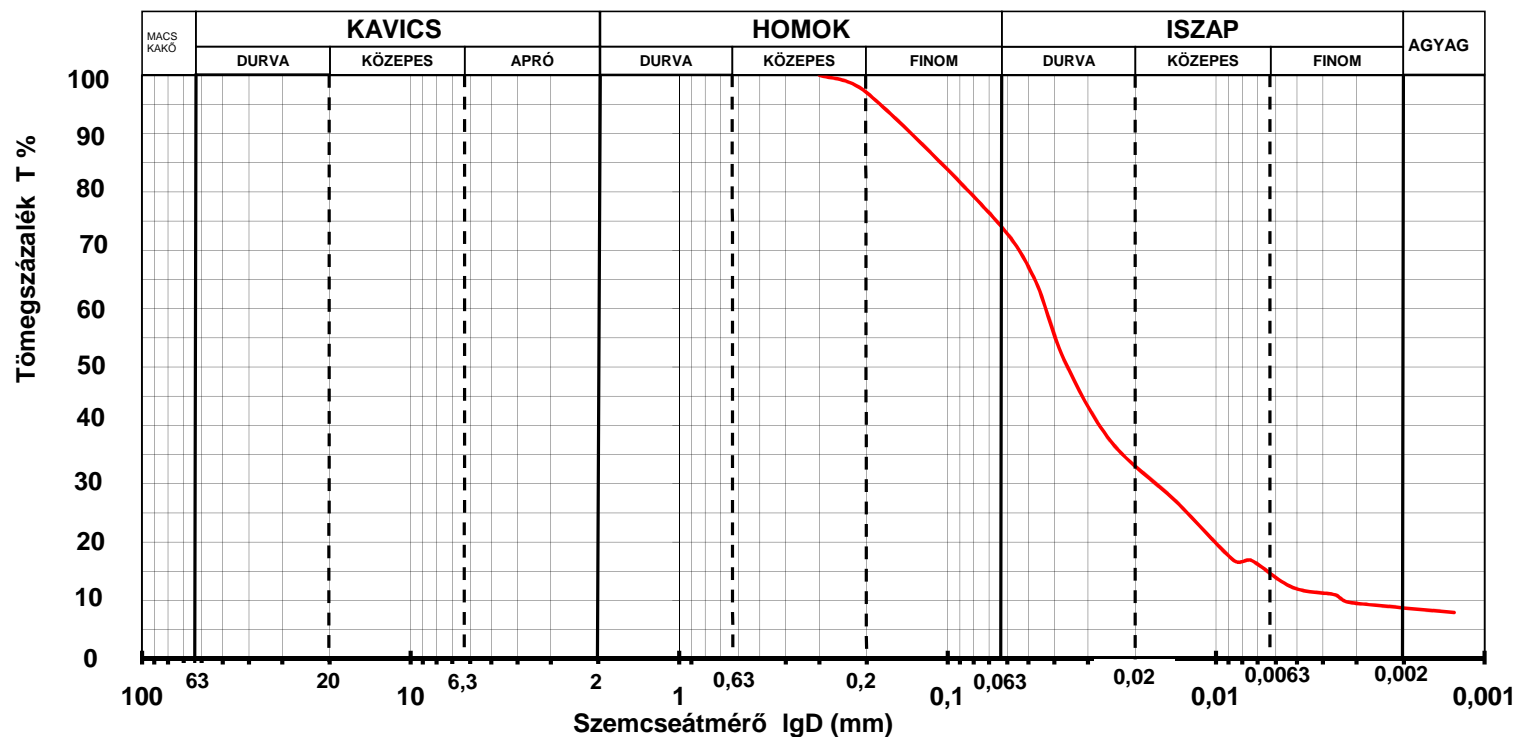
Mintavétel helye:					Velence					Mintavétel időpontja:					2016.07.01				Feldolgozta:					Eichhardt Géza			
Minta jele:			3. Furat		5,50		Tömege:	81,8	Minta jele:			3. Furat		7,00		Tömege:	100,8	Minta jele:							Tömege:		
d	Fennmaradt	Összes (%)			d	Fennmaradt			Összes (%)			d	Fennmaradt	Összes (%)													
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	20,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d > 2 mm	0,0							d > 2 mm							
10,000	0,0	0,0	0,0	100,0	0,063 - 2,0	90,5	10,000	0,0	0,0	0,0	100,0	0,063 - 2,0	89,5							0,063 - 2,0							
5,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d < 0,063	9,5	5,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d < 0,063	10,5							d < 0,063							
2,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₆₀	0,1665	2,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₆₀	0,1774							d ₆₀							
1,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₁₀	0,0647	1,000	0,0	0,0	0,0	100,0	d ₁₀	0,0619							d ₁₀							
0,630	0,0	0,0	0,0	100,0	C _u	2,57	0,630	0,0	0,0	0,0	100,0	C _u	2,87							C _u							
0,400	0,0	0,0	0,0	100,0	C _c		0,400	0,0	0,0	0,0	100,0	C _c								C _c							
0,200	16,0	19,6	19,6	80,4	Talaj megnevezés		0,200	28,5	28,3	28,3	71,7	Talaj megnevezés								Talaj megnevezés							
0,100	49,9	61,0	80,6	19,4			0,100	52,4	52,0	80,3	19,7																
0,063	8,1	9,9	90,5	9,5	finom homok		0,063	9,3	9,2	89,5	10,5	finom homok															
0,040	7,8	9,5	100,0	0,0			0,040	10,6	10,5	100,0	0,0																

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



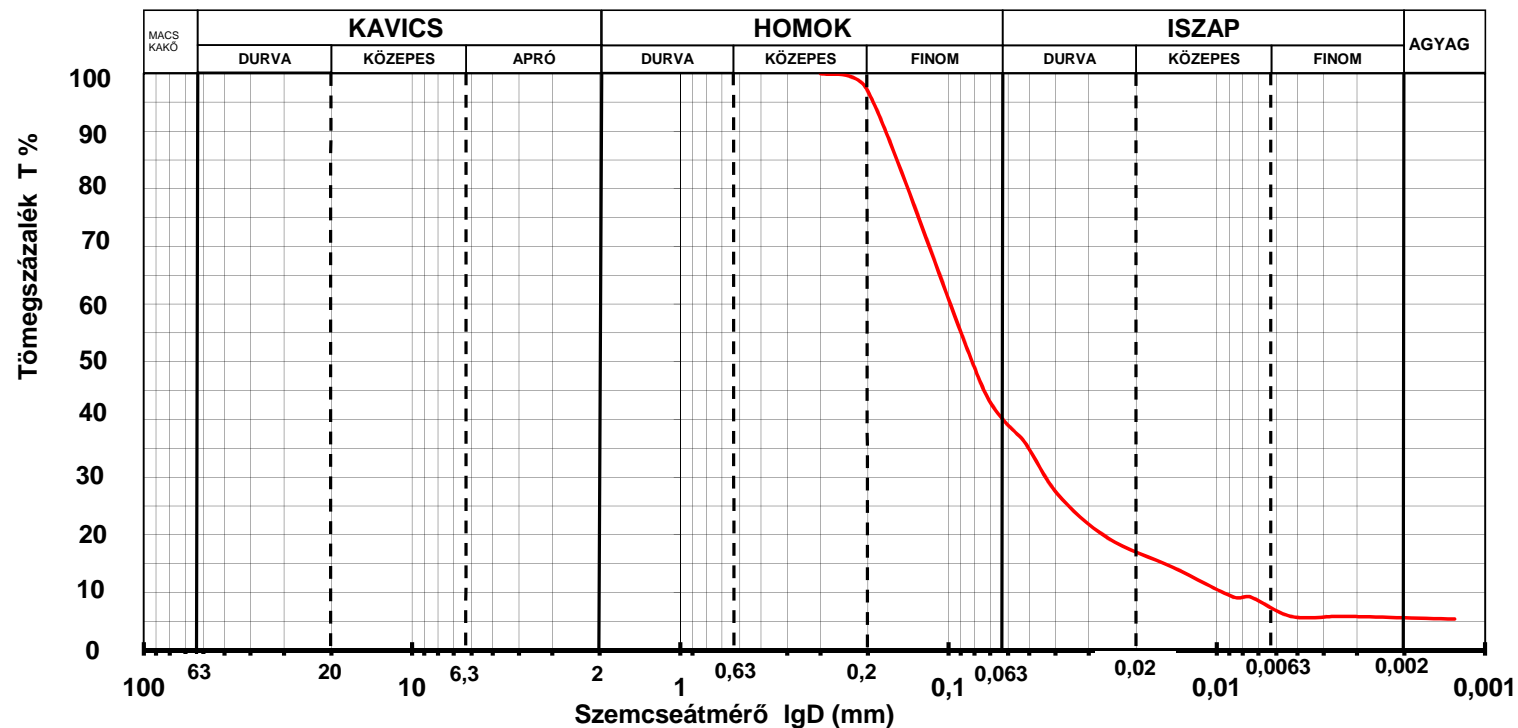
Mintavétel helye: Velence	Minta víztartalma			T %	d mm
Mintavétel ideje: 2016.07.01	m _{n1} =	30,1	W %	100	0,3000
Minta jele: 3. Furat	(m)	3,40		97	0,2000
	m _{s1} =	23,7		76	0,0675
	tál töm	10	g	65	0,0478
Talajnem megnevezése: finom homokos durva iszap	tál szám:	0		51	0,0369
	Hidrometrált töm			37	0,0247
Sűrűség: 2,67	(m _n)=	50,0	g	27	0,0142
				17	0,0086
Hidrométer jele: 34	Feldolgozta:			17	0,0074
				12	0,0052
d ₆₀		0,0436		11	0,0036
d ₁₀		0,0033		10	0,0032
C _u		13,19		8	0,0013
			Eichhardt Géza		

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



Mintavétel helye: Velence	Minta víztartalma			T %	d mm
Mintavétel ideje: 2016.07.01	m _{n1} =	32,8	W %	100	0,3000
Minta jele: 3. Furat	m _{s1} =	25,9		97	0,2000
(m)	tál töm	10	g	45	0,0739
Talajnem megnevezése: durva iszapos finom homok	tál szám:	0		36	0,0522
Sűrűség: 2,65	Hidrometrált töm			27	0,0394
Hidrométer jele: 34	(m _n)=	50,0	g	19	0,0256
d ₆₀	Feldolgozta:			14	0,0146
d ₁₀				9	0,0087
C _u				9	0,0075
				6	0,0053
				6	0,0036
				6	0,0032
				5	0,0013

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



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Konzisztencia határok (MSZ 14043-4/80)

Mintavétel helye: Velence 3. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	46,1	24,05
Tál száma	ms+tál	39,1	
105	tál tömege	10	
		Wn%	

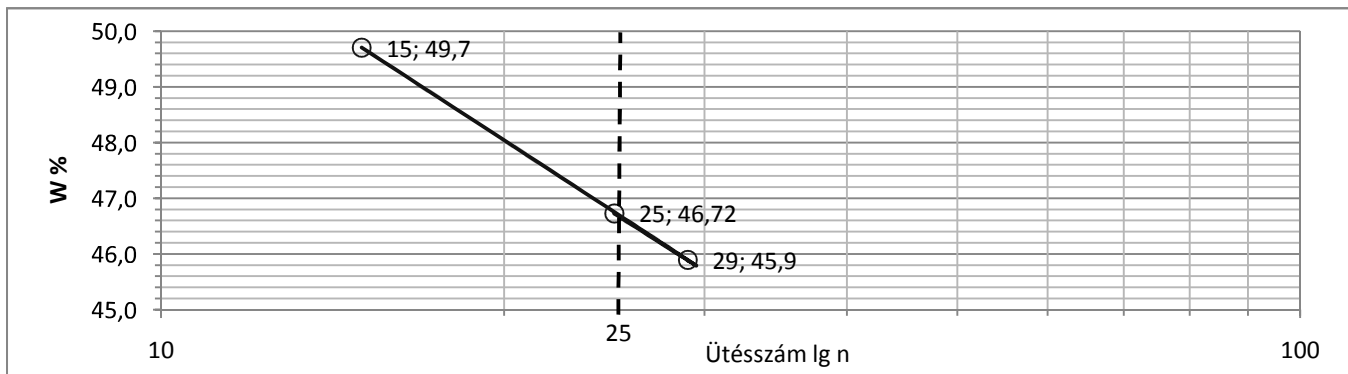
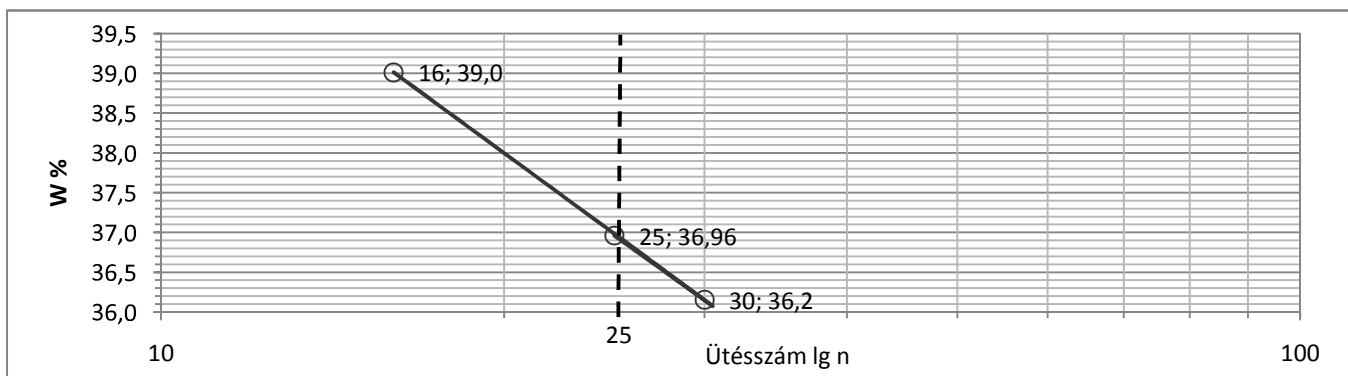
Mintavétel helye: Velence 3. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	41	24,00
Tál száma	ms+tál	35	
325	tál tömege	10	
		Wn%	

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
1,50	87	16	35,3	7,1	39,0
			28,2	18,2	
			10,0		
1,50	166	30	33,8	6,3	36,2
			27,5	17,5	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	39,9	3,1	22,46
		668	36,8	13,8	Wp%
			23,0		
Folyási határ W _L (%)					36,96
Sodrási határ W _p (%)					22,46
Plasztikus index I _p (%)					14,50
Konzisztencia index I _c (%)					0,89
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		iszap			

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
1,80	62	15	35,3	8,4	49,7
			26,9	16,9	
			10,0		
1,80	114	29	30,9	6,6	45,9
			24,3	14,3	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	47,5	2,6	23,01
		8	44,9	11,3	Wp%
			33,6		
Folyási határ W _L (%)					46,72
Sodrási határ W _p (%)					23,01
Plasztikus index I _p (%)					23,72
Konzisztencia index I _c (%)					0,96
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 3. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	41,1	27,46
Tál száma	ms+tál	34,4	
270	tál tömege	10	
			Wn%

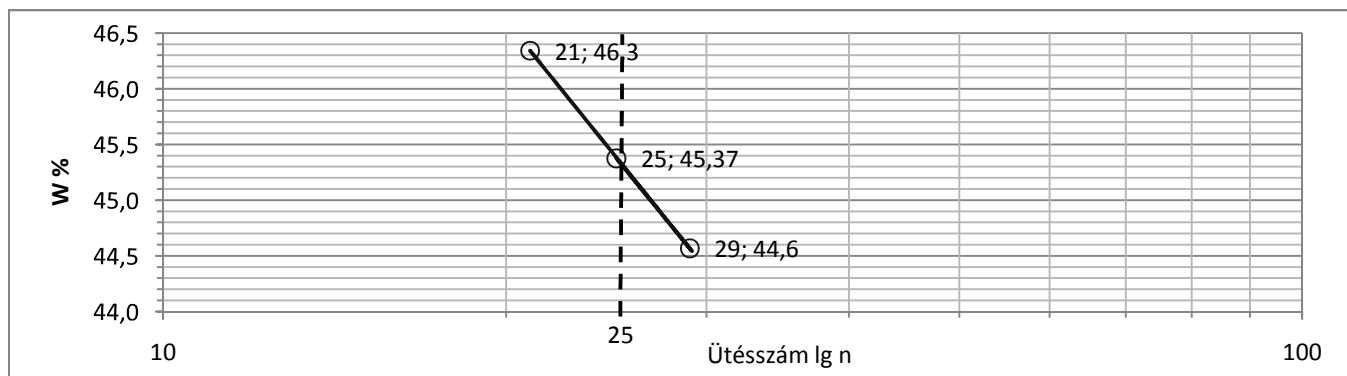
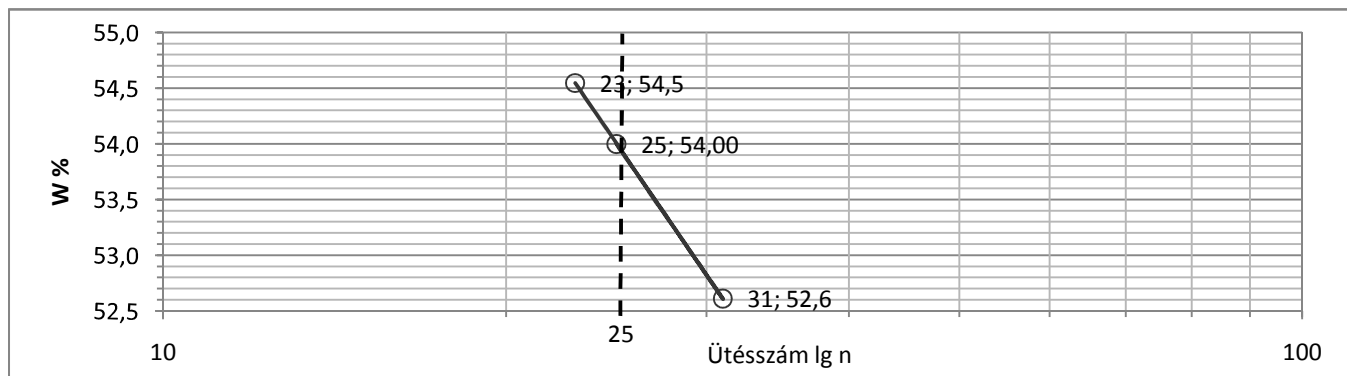
Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
2,40	155	23	35,5	9,0	54,5
			26,5	16,5	
			10,0		
2,40	78	31	33,4	8,1	52,6
			25,3	15,3	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál 50	35,9	2,5	24,51
			33,4	10,2	Wp%
			23,2		
Folyási határ W _L (%)					54,00
Sodrási határ Wp (%)					24,51
Plasztikus index Ip (%)					29,49
Konzisztencia index Ic (%)					0,90
Folyási index I _L (%)					
Talajnem		közepes agyag			

Mintavétel helye:

Eredeti víztartalom	mn+tál	43,1	25,86
Tál száma	ms+tál	36,3	
38	tál tömege	10	
			Wn%

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
2,80	361	21	34,0	7,6	46,3
			26,4	16,4	
			10,0		
2,80	300	29	28,9	5,8	44,6
			23,1	13,1	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	35,8	2,5	22,52
		161	33,3	11,1	Wp%
			22,2		
Folyási határ W _L (%)					45,37
Sodrási határ W _p (%)					22,52
Plasztikus index I _p (%)					22,85
Konzisztencia index I _c (%)					0,85
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 3. Furat

Eredeti víztartalom	mn+tál	46	25,44
Tál száma	ms+tál	38,7	
239	tál tömege	10	
			W _n %

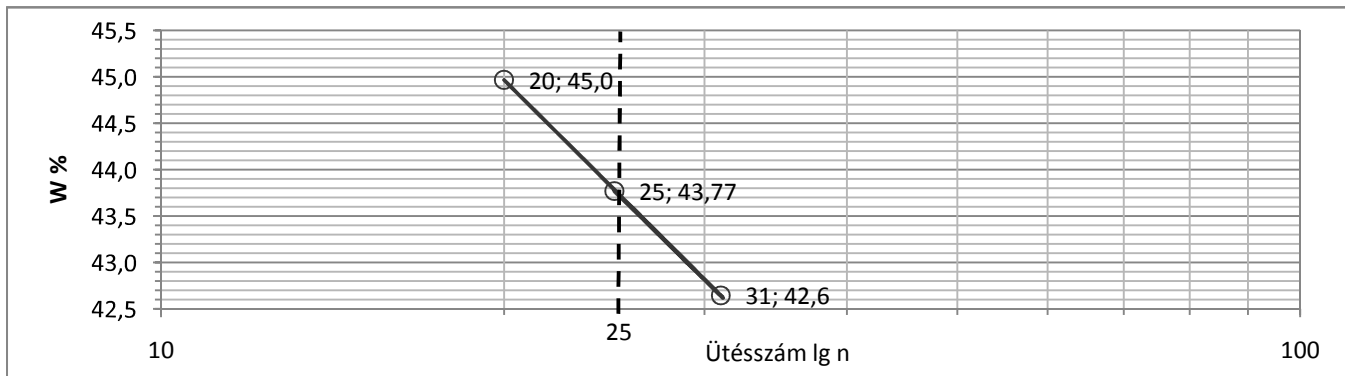
Mintavétel helye: _____

Eredeti víztartalom	mn+tál		
Tál száma	ms+tál		
	tál tömege		
			W _n %

Minta jele	Csiszolt üveg száma	Ütésszám	m _n +üveg	m _n -m _s	W (%)
			m _s +üveg	m _s	
			üveg		
7,50	226	20	31,6	6,7	45,0
			24,9	14,9	
			10,0		
7,50	164	31	28,8	5,6	42,6
			23,2	13,2	
			10,0		
	Sodrási határ Wp	tál	38,5	2,8	23,73
		171	35,7	11,8	
			23,9		
Folyási határ W _L (%)					43,77
Sodrási határ Wp (%)					23,73
Plasztikus index Ip (%)					20,04
Konzisztencia index Ic (%)					0,91
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	
			üveg		
	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