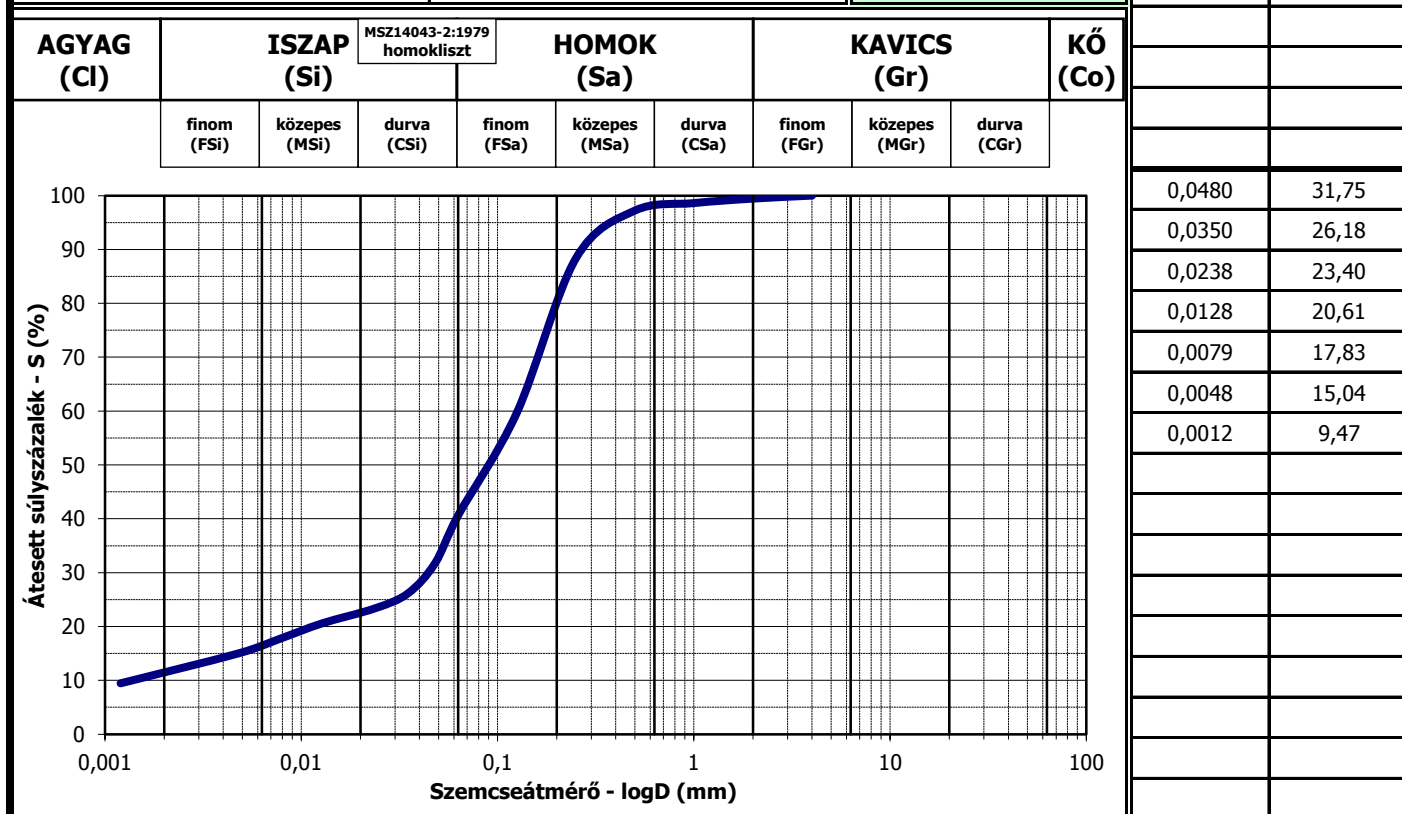


VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Beérkezés időpontja:	2017.08.18
Kijelölés időpontja:	2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/28	L079/28/SzH	14F	1,00	11,40	Színe, egyéb jellemzői: sötétbarna	4	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	2	99,44
Agyag (Cl %) = 10,7		D₆₀ (mm) = 0,127			kissé agyagos, iszapos homok	1	98,61
Izlap (Si %) = 30,0		D_m (mm) = 0,073				0,5	97,21
Homok (Sa %) = 58,8		C_u (-) = 82,17				0,25	88,30
Kavics (Gr %) = 0,6		C_c (-) = 9,87				0,125	59,61
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 2,74E-6				0,063	40,67
D₁₀ (mm) = 0,002		f₀ (m²/kg) = 191,59					
D₃₀ (mm) = 0,044		ρ_s (g/cm³) = 2,69					
Földműalkalmassági besorolás =		egyedi elbírálás szükséges				Szemcsék koaptatottsága:	
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes				Szemcsék anyaga:	
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 1,0 - 2,0 m /					



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	35,9
L079/28	L079/28/SzH	14F	1,00	11,40	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
4	0,00	0,00	35,90	100,00	1	9,0	0,0540	0,0480	31,75
2	0,20	0,20	35,70	99,44	2	7,0	0,0380	0,0350	26,18
1	0,50	0,30	35,40	98,61	5	6,0	0,0250	0,0238	23,40
0,5	1,00	0,50	34,90	97,21	15	5,0	0,0140	0,0128	20,61
0,25	4,20	3,20	31,70	88,30	45	4,0	0,0083	0,0079	17,83
0,125	14,50	10,30	21,40	59,61	120	3,0	0,0052	0,0048	15,04
0,063	21,30	6,80	14,60	40,67	1440	1,0	0,0016	0,0012	9,47

A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: **200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063** mm

A javasolt leolvasási időpontok: **1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880** perc.

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

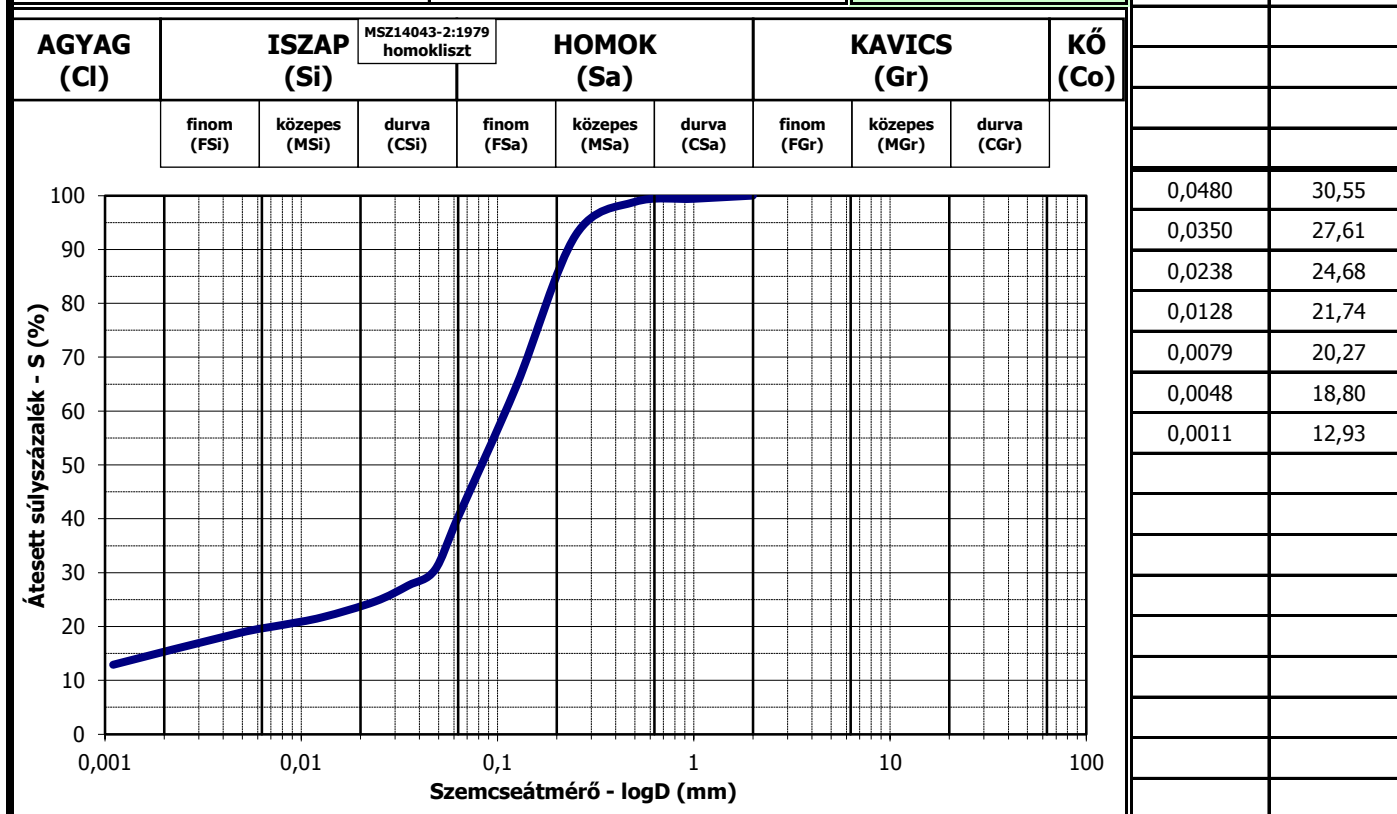
A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy károért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)	
					Színe, egyéb jellemzői:				
L079/29	L079/29/SzH	14F	2,00	17,52	barna		2	100,00	
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		1	99,41	
Agyag (Cl %) = 14,4			D₆₀ (mm) = 0,113		kissé agyagos, iszapos homok		0,5	98,82	
Izlap (Si %) = 26,0			D_m (mm) = 0,069				0,25	92,66	
Homok (Sa %) = 59,6			C_u (-) = 132,70				0,125	64,75	
Kavics (Gr %) = 0,0			C_c (-) = 21,59				0,063	40,36	
Kő (Co %) = 0,0			k_{ZAMARIN} (m/s) = 3,36E-6				Szemcsék koptatottsága:		
D₁₀ (mm) = 0,001			f₀ (m²/kg) = 235,11				Szemcsék anyaga:		
D₃₀ (mm) = 0,046			ρ_s (g/cm³) = 2,70						
Földműalkalmassági besorolás =			egyedi elbírálás szükséges						
Fagyveszélyességi besorolás =			fagyveszélyes						
1000 órás kapilláris emelés =			kb. 1,0 - 2,0 m /						



<p>Megjegyzések:</p> <p>A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.23</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	34,0
L079/29	L079/29/SzH	14F	2,00	17,52	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
2	0,00	0,00	34,04	100,00	1	8,0	0,0540	0,0480	30,55
1	0,20	0,20	33,84	99,41	2	7,0	0,0380	0,0350	27,61
0,5	0,40	0,20	33,64	98,82	5	6,0	0,0250	0,0238	24,68
0,25	2,50	2,10	31,54	92,66	15	5,0	0,0140	0,0128	21,74
0,125	12,00	9,50	22,04	64,75	45	4,5	0,0083	0,0079	20,27
0,063	20,30	8,30	13,74	40,36	120	4,0	0,0052	0,0048	18,80
					1440	2,0	0,0015	0,0011	12,93

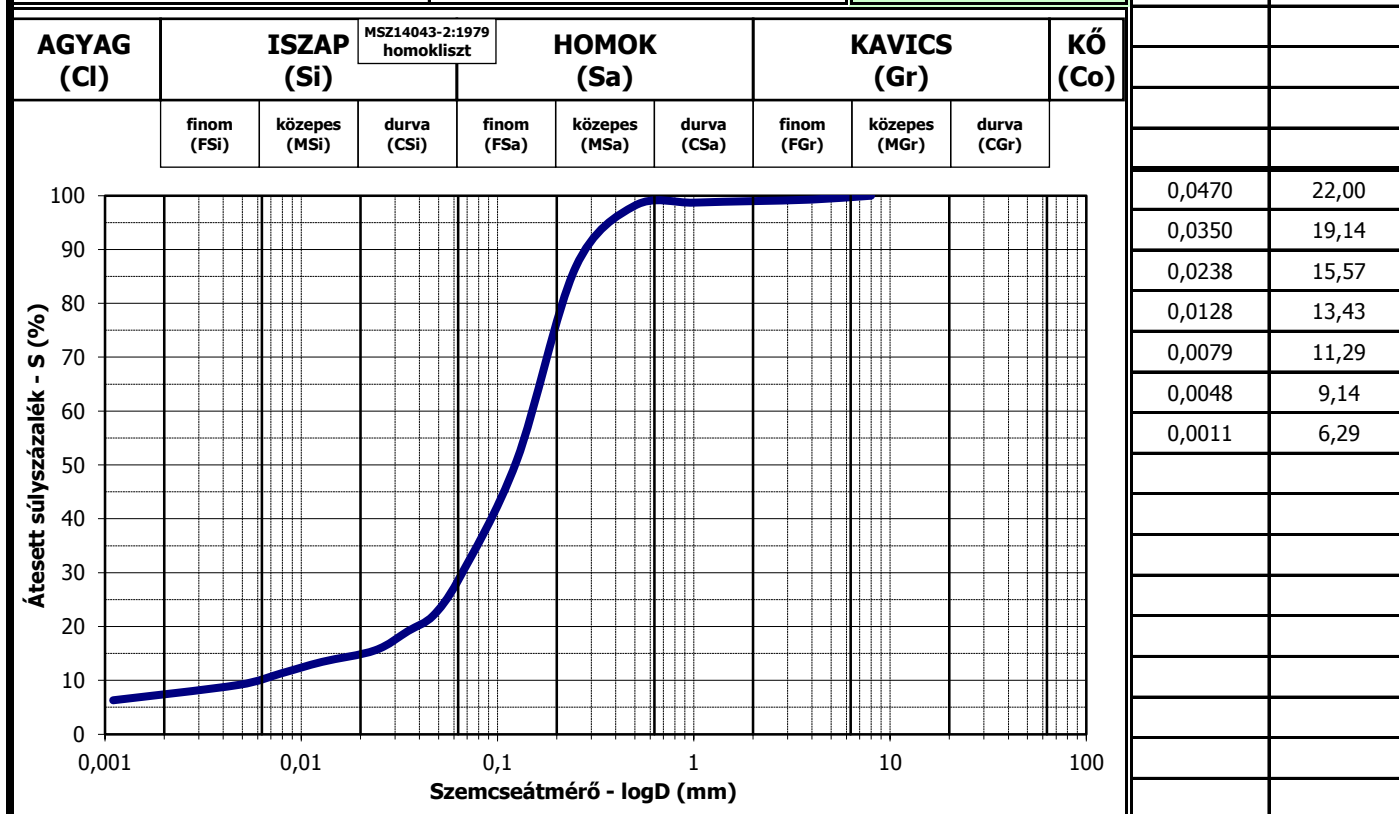
<p>A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitamérethez tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés: A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/30	L079/30/SzH	14F	3,00	19,78	Színe, egyéb jellemzői: szürkésbarna	8	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	4	99,29
Agyag (Cl %) = 7,0		D₆₀ (mm) = 0,157			kissé agyagos, iszapos homok	2	99,00
Izlap (Si %) = 21,6		D_m (mm) = 0,095				1	98,71
Homok (Sa %) = 70,4		C_u (-) = 26,03				0,5	98,14
Kavics (Gr %) = 1,0		C_c (-) = 4,73				0,25	86,71
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 5,44E-6				0,125	50,71
D₁₀ (mm) = 0,006		f₀ (m²/kg) = 133,93				0,063	28,57
D₃₀ (mm) = 0,067		ρ_s (g/cm³) = 2,69					
Földműalkalmassági besorolás =		kezeléssel alkalmassá tehető				Szemcsék anyaga:	
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 1,0 - 2,0 m /					



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószaám	Minta vizsgálati naplószaám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	70,0
L079/30	L079/30/SzH	14F	3,00	19,78	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	70,00	100,00	1	13,0	0,0530	0,0470	22,00
4	0,50	0,50	69,50	99,29	2	11,0	0,0380	0,0350	19,14
2	0,70	0,20	69,30	99,00	5	8,5	0,0250	0,0238	15,57
1	0,90	0,20	69,10	98,71	15	7,0	0,0140	0,0128	13,43
0,5	1,30	0,40	68,70	98,14	45	5,5	0,0083	0,0079	11,29
0,25	9,30	8,00	60,70	86,71	120	4,0	0,0052	0,0048	9,14
0,125	34,50	25,20	35,50	50,71	1440	2,0	0,0015	0,0011	6,29
0,063	50,00	15,50	20,00	28,57					

A szitaméretetek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretetek: **200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063** mm

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretetek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméretetek egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

A javasolt leolvasási időpontok: **1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880** perc.

A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések:

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy kárért felelősséget nem vállalunk.

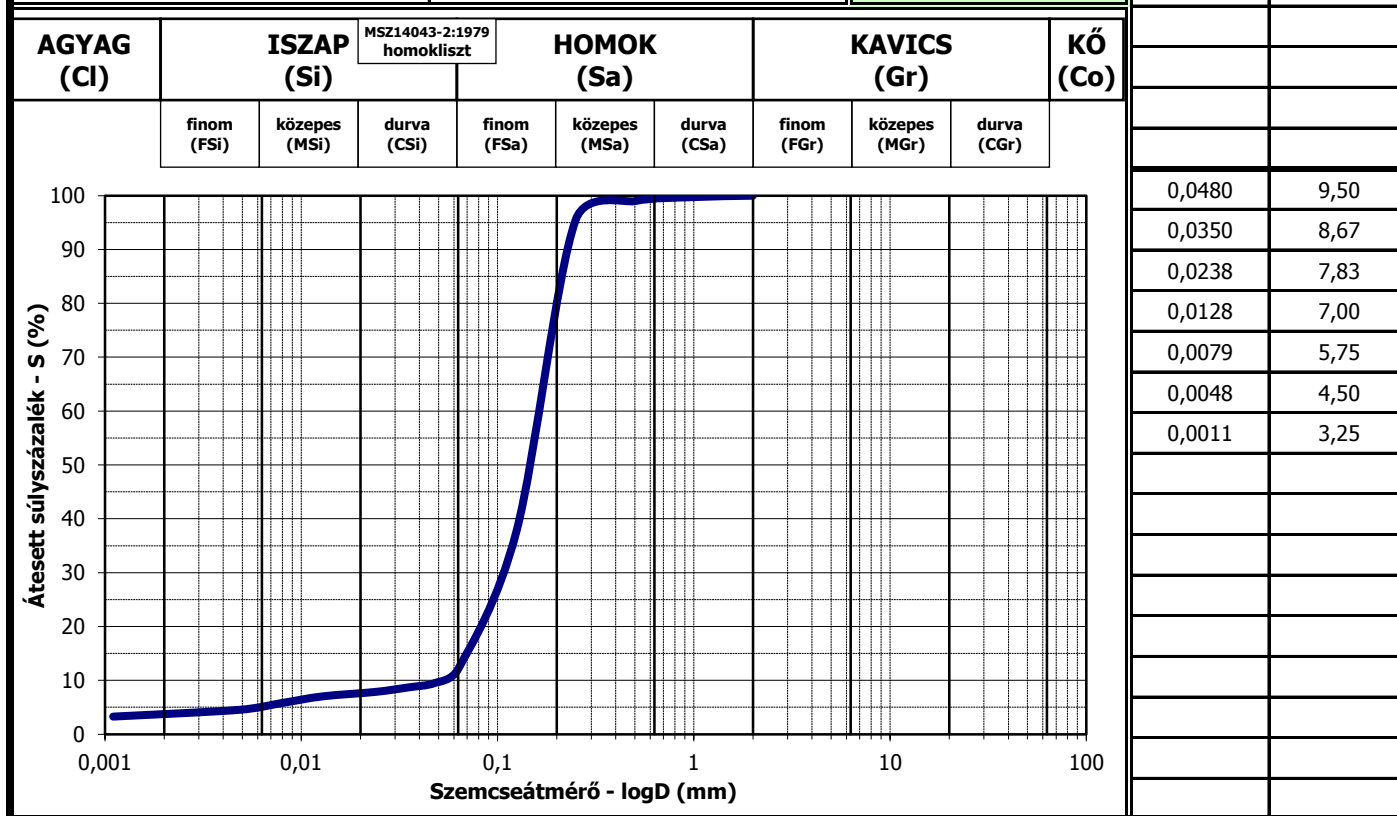
Hitelesítés:

A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/31	L079/31/SzH	15F	1,00	4,00	Színe, egyéb jellemzői: sárgásbarna	2	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	1	99,75
Agyag (Cl %) = 3,6		D₆₀ (mm) = 0,173			kissé iszapos, homok	0,5	99,00
Izlap (Si %) = 8,5		D_m (mm) = 0,118				0,25	95,50
Homok (Sa %) = 87,9		C_u (-) = 3,40				0,125	37,75
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 1,28				0,063	12,08
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 1,31E-5				Szemcsék koptatottsága:	
D₁₀ (mm) = 0,051		f₀ (m²/kg) = 74,47				Szemcsék anyaga:	
D₃₀ (mm) = 0,106		ρ_s (g/cm³) = 2,68					
Földműalkalmassági besorolás =		megfelelő					
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 0,5 - 1,0 m / 1,0 - 2,0 m /					



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017. Beérkezés időpontja: 2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18 Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	120,0
L079/31	L079/31/SzH	15F	1,00	4,00	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
2	0,00	0,00	120,00	100,00	1	9,0	0,0540	0,0480	9,50
1	0,30	0,30	119,70	99,75	2	8,0	0,0380	0,0350	8,67
0,5	1,20	0,90	118,80	99,00	5	7,0	0,0250	0,0238	7,83
0,25	5,40	4,20	114,60	95,50	15	6,0	0,0140	0,0128	7,00
0,125	74,70	69,30	45,30	37,75	45	4,5	0,0083	0,0079	5,75
0,063	105,50	30,80	14,50	12,08	120	3,0	0,0052	0,0048	4,50
					1440	1,5	0,0015	0,0011	3,25

A szitaméretetek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretetek:
200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm

A javasolt leolvasási időpontok:
1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretetek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméretetek egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések:

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.

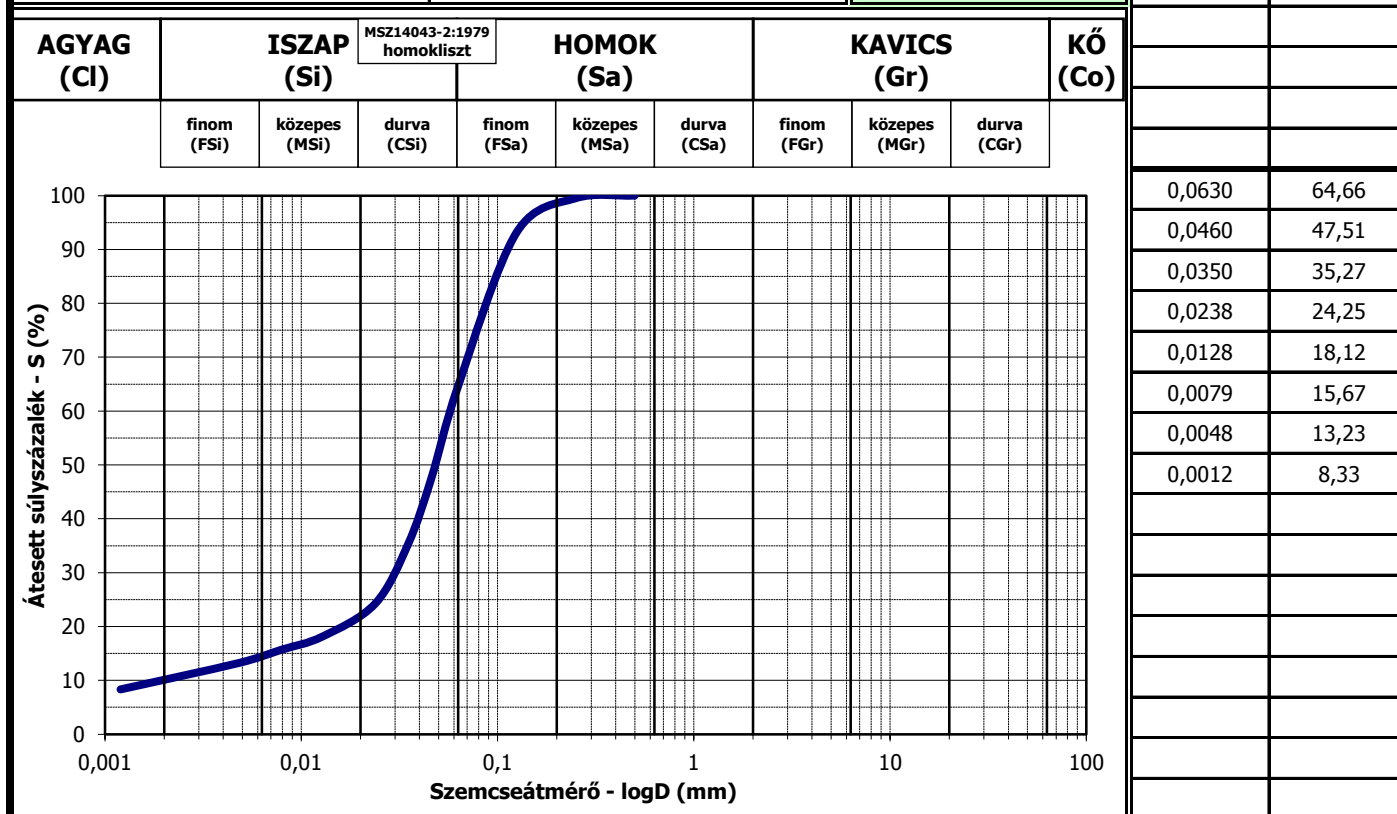
Hitelesítés:

A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította:		Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
					Színe, egyéb jellemzői:			
L079/32	L079/32/SzH	15F	3,00	22,46	barnásszürke		0,5	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		0,25	99,51
Agyag (Cl %) = 9,4		D₆₀ (mm) = 0,058			kissé agyagos, homokos iszap		0,125	93,14
Izzap (Si %) = 55,2		D_m (mm) = 0,043						
Homok (Sa %) = 35,3		C_u (-) = 24,03			Szemcsék koptatottsága:			
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 6,20			Szemcsék anyaga:			
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 1,99E-6						
D₁₀ (mm) = 0,002		f₀ (m²/kg) = 188,01						
D₃₀ (mm) = 0,030		ρ_s (g/cm³) = 2,70						
Földműalkalmassági besorolás =		egyedi elbírálás szükséges						
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes						
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 2,0 - 2,8 m /						



<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.23</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

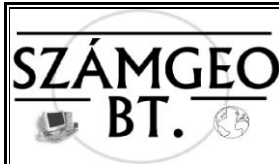
Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: 0	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	40,8
L079/32	L079/32/SzH	15F	3,00	22,46	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
0,5	0,00	0,00	40,83	100,00	0,5	24,0	0,0690	0,0630	64,66
0,25	0,20	0,20	40,63	99,51	1	17,0	0,0520	0,0460	47,51
0,125	2,80	2,60	38,03	93,14	2	12,0	0,0380	0,0350	35,27
					5	7,5	0,0250	0,0238	24,25
					15	5,0	0,0140	0,0128	18,12
					45	4,0	0,0083	0,0079	15,67
					120	3,0	0,0052	0,0048	13,23
					1440	1,0	0,0016	0,0012	8,33

<p>A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	---



S Z Á M G E O

Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.
Talajmechanikai Laboratórium
H-1184 Budapest, Lakatos út 61-63.

Laboratóriumi telefon: (+36-1) 260-0459/107
Központi telefon és telefax: (+36-1) 260-0459
E-mail: info@szamgeo.hu
Honlap: www.szamgeo.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
BEÉRKEZŐ TALAJMINTÁK VÍZTARTALMÁNAK MEGHATÁROZÁSA
(az MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA		
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18		
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns		

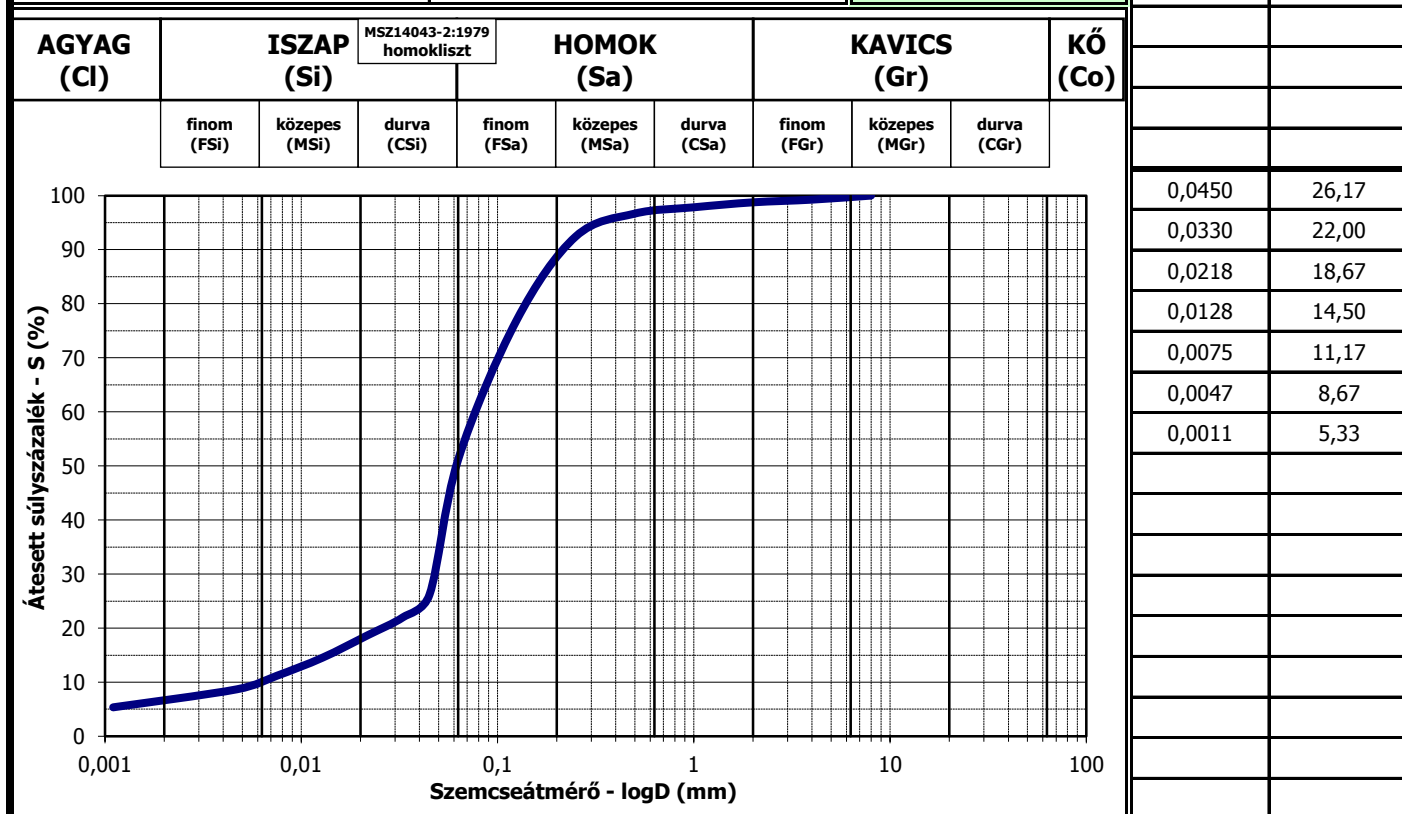
Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Tál száma, jele	Tál súlya t = (g)	Tál + nedves talaj súlya t+m _n = (g)	Tál + száraz talaj súlya t+m _d = (g)	Érkezési víz-tartalom w = (%)
L079/1	L079/1/w	16F	1,00	613	10,00	34,55	32,58	8,72
L079/2	L079/2/w	16F	3,00	991	10,00	44,42	37,99	22,97
L079/3	L079/3/w	17F	2,00	483	10,00	45,28	44,27	2,95
L079/4	L079/4/w	17F	3,00	517	10,00	64,93	57,82	14,87
L079/5	L079/5/w	18F	1,00	785	10,00	45,65	43,82	5,41
L079/6	L079/6/w	18F	2,00	786	10,00	47,73	44,27	10,10
L079/7	L079/7/w	19F	1,00	795	10,00	40,88	39,07	6,23
L079/8	L079/8/w	19F	2,00	748	10,00	39,34	38,33	3,57
L079/9	L079/9/w	20F	1,00	743	10,00	41,20	39,84	4,56
L079/10	L079/10/w	20F	2,00	740	10,00	41,77	40,06	5,69

Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.18 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/1	L079/1/SzH	16F	1,00	8,72	Színe, egyéb jellemzői: sötétbarna	8	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	4	99,25
Agyag (Cl %) = 6,2		D₆₀ (mm) = 0,084			kissé agyagos, iszapos homok	2	98,75
Izlap (Si %) = 45,0		D_m (mm) = 0,064				1	97,83
Homok (Sa %) = 47,6		C_u (-) = 13,61				0,5	96,67
Kavics (Gr %) = 1,3		C_c (-) = 4,37				0,25	92,42
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 2,98E-6				0,125	76,92
D₁₀ (mm) = 0,006		f₀ (m²/kg) = 144,19				0,063	51,17
D₃₀ (mm) = 0,048		ρ_s (g/cm³) = 2,69					
Földműalkalmassági besorolás =		egyedi elbírálás szükséges				Szemcsék koptatottsága:	
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes				Szemcsék anyaga:	
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 2,0 - 2,8 m /					



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2018.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---



S Z Á M G E O
 Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.
 Talajmechanikai Laboratórium
 H-1184 Budapest, Lakatos út 61-63.

Laboratóriumi telefon: (+36-1) 260-0459/107
 Központi telefon és telefax: (+36-1) 260-0459
 E-mail: info@szamgeo.hu
 Honlap: www.szamgeo.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZÍTÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	120,0
L079/1	L079/1/SzH	16F	1,00	8,72	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szítálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	120,00	100,00	1	29,0	0,0480	0,0450	26,17
4	0,90	0,90	119,10	99,25	2	24,0	0,0360	0,0330	22,00
2	1,50	0,60	118,50	98,75	5	20,0	0,0230	0,0218	18,67
1	2,60	1,10	117,40	97,83	15	15,0	0,0140	0,0128	14,50
0,5	4,00	1,40	116,00	96,67	45	11,0	0,0079	0,0075	11,17
0,25	9,10	5,10	110,90	92,42	120	8,0	0,0051	0,0047	8,67
0,125	27,70	18,60	92,30	76,92	1440	4,0	0,0015	0,0011	5,33
0,063	58,60	30,90	61,40	51,17					

A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szítát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték:
200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm

A javasolt leolvasási időpontok:
1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.

A szíták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szítánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések:

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károknak felelősséget nem vállalunk.

Hitelesítés:

A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
					Színe, egyéb jellemzői:			
L079/2	L079/2/SzH	16F	3,00	22,97	szürkésbarna		1	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		0,5	99,11
Agyag (Cl %) = 6,8		D₆₀ (mm) = 0,117			kissé agyagos, iszapos homok		0,25	96,11
Izlap (Si %) = 24,1		D_m (mm) = 0,076					0,125	64,11
Homok (Sa %) = 69,1		C_u (-) = 20,58					0,063	30,89
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 5,59						
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 4,22E-6						
D₁₀ (mm) = 0,006		f₀ (m²/kg) = 140,99			Szemcsék koptatottsága:			
D₃₀ (mm) = 0,061		ρ_s (g/cm³) = 2,69			Szemcsék anyaga:			
Földműalkalmassági besorolás =		kezeléssel alkalmassá tehető						
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes						
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 1,0 - 2,0 m /						

AGYAG (Cl)	ISZAP (Si) <small>MSZ14043-2:1979 homokliszt</small>			HOMOK (Sa)			KAVICS (Gr)			KŐ (Co)	
	finom (FSi)	közepes (MSi)	durva (CSI)	finom (FSa)	közepes (MSa)	durva (CSa)	finom (FGr)	közepes (MGr)	durva (CGr)		
										0,0460	22,67
										0,0340	19,33
										0,0228	17,11
										0,0128	13,78
										0,0078	11,56
										0,0048	9,33
										0,0011	6,00

<p>Megjegyzések:</p> <p>A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2018.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	90,0
L079/2	L079/2/SzH	16F	3,00	22,97	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
1	0,00	0,00	90,00	100,00	1	18,0	0,0520	0,0460	22,67
0,5	0,80	0,80	89,20	99,11	2	15,0	0,0370	0,0340	19,33
0,25	3,50	2,70	86,50	96,11	5	13,0	0,0240	0,0228	17,11
0,125	32,30	28,80	57,70	64,11	15	10,0	0,0140	0,0128	13,78
0,063	62,20	29,90	27,80	30,89	45	8,0	0,0082	0,0078	11,56
					120	6,0	0,0052	0,0048	9,33
					1440	3,0	0,0015	0,0011	6,00

A szitaméretnek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretnek: **200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063** mm

A javasolt leolvasási időpontok: **1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880** perc.

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretnek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretnek tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméretet egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

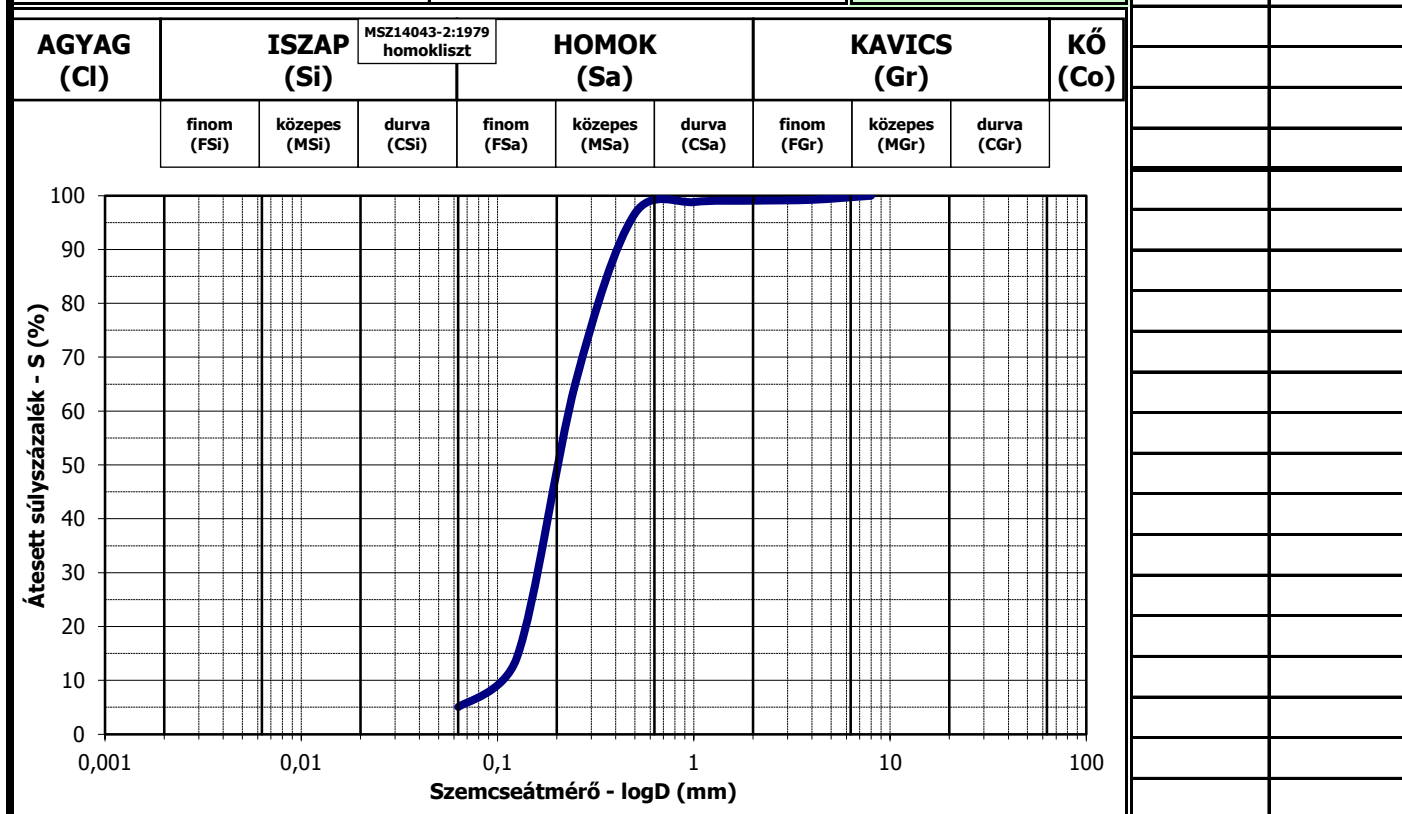
A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)	
					Színe, egyéb jellemzői:				
L079/3	L079/3/SzH	17F	2,00	2,95	barna		8	100,00	
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		4	99,25	
Agyag (Cl %) = 0,2		D₆₀ (mm) = 0,237			homok		2	99,08	
Izlap (Si %) = 4,9		D_m (mm) = 0,224					1	98,83	
Homok (Sa %) = 94,0		C_u (-) = 2,45					0,5	96,67	
Kavics (Gr %) = 0,9		C_c (-) = 1,17					0,25	65,42	
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 4,32E-5					0,125	14,17	
D₁₀ (mm) = 0,097		f₀ (m²/kg) = 12,43			Szemcsék koptatottsága:		0,063	5,08	
D₃₀ (mm) = 0,164		ρ_s (g/cm³) = 2,67			Szemcsék anyaga:				
Földműalkalmassági besorolás =				kezeléssel alkalmassá tehető					
Fagyveszélyességi besorolás =				egyedi elbírálás szükséges					
1000 órás kapilláris emelés =				kb. 0,6 - 0,8 m / 0,8 - 1,2 m /					



<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--



S Z Á M G E O
 Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. Laboratóriumi telefon: (+36-1) 260-0459/107
 Központi telefon és telefax: (+36-1) 260-0459
 Talajmechanikai Laboratórium E-mail: info@szamgeo.hu
 H-1184 Budapest, Lakatos út 61-63. Honlap: www.szamgeo.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017. Beérkezés időpontja: 2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18 Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószáma	Minta vizsgálati naplószáma	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	120,0
L079/3	L079/3/SzH	17F	2,00	2,95	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	120,00	100,00					
4	0,90	0,90	119,10	99,25					
2	1,10	0,20	118,90	99,08					
1	1,40	0,30	118,60	98,83					
0,5	4,00	2,60	116,00	96,67					
0,25	41,50	37,50	78,50	65,42					
0,125	103,00	61,50	17,00	14,17					
0,063	113,90	10,90	6,10	5,08					

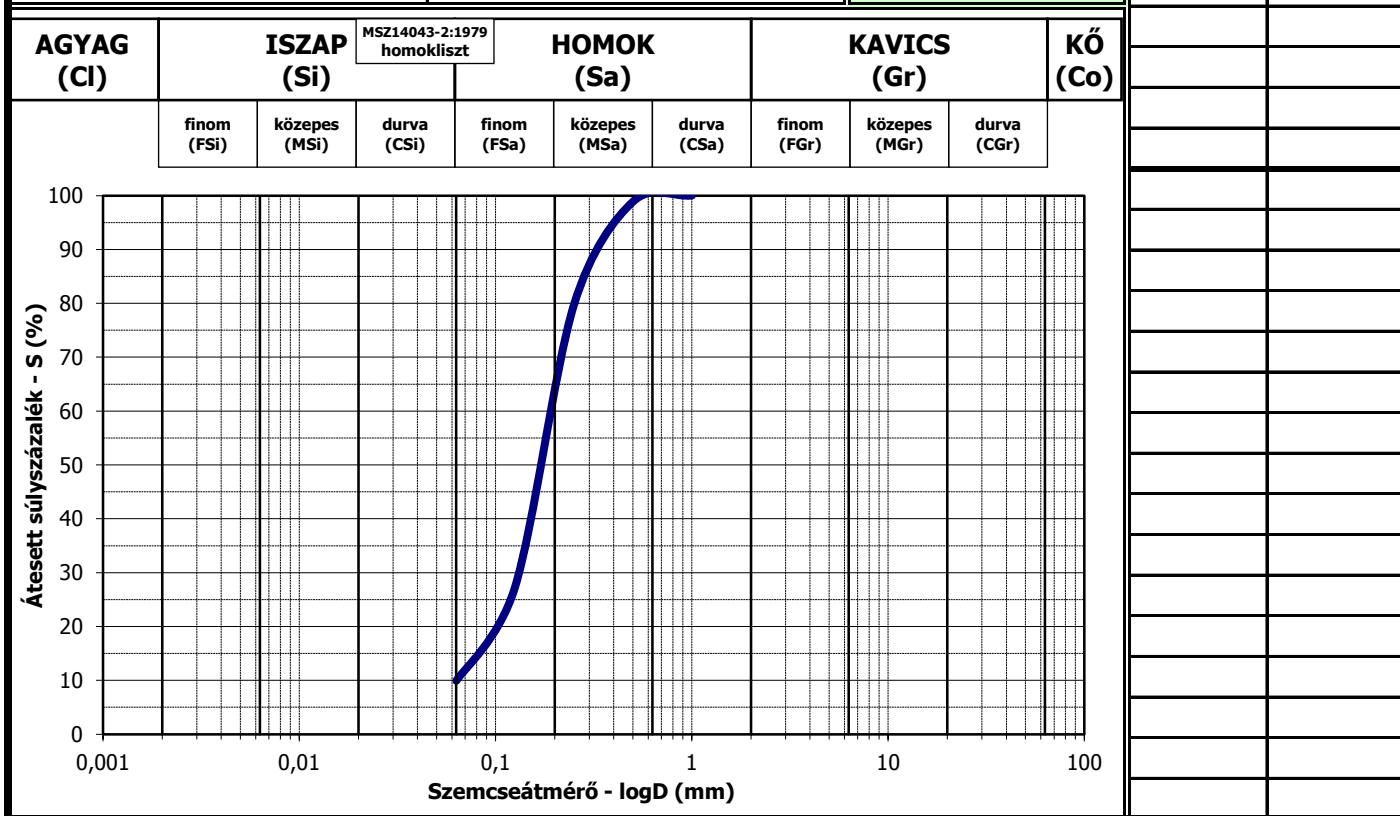
<p>A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmazott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitamérethez tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkat felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/4	L079/4/SzH	17F	3,00	14,87	Színe, egyéb jellemzői: barna	1	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	0,5	98,85
Agyag (Cl %) = 0,3		D₆₀ (mm) = 0,203			kissé iszapos, homok	0,25	79,62
Izzap (Si %) = 9,6		D_m (mm) = 0,189				0,125	27,12
Homok (Sa %) = 90,1		C_u (-) = 3,21				0,063	9,90
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 1,35					
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 2,11E-5					
D₁₀ (mm) = 0,063		f₀ (m²/kg) = 14,78			Szemcsék koptatottsága:		
D₃₀ (mm) = 0,132		ρ_s (g/cm³) = 2,67					
Földműalkalmassági besorolás =		megfelelő			Szemcsék anyaga:		
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 0,6 - 0,8 m / 1,0 - 2,0 m /					



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	104,0
L079/4	L079/4/SzH	17F	3,00	14,87	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret		
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)			D (mm)	D (mm)	S (súly%)
1	0,00	0,00	104,00	100,00					
0,5	1,20	1,20	102,80	98,85					
0,25	21,20	20,00	82,80	79,62					
0,125	75,80	54,60	28,20	27,12					
0,063	93,70	17,90	10,30	9,90					

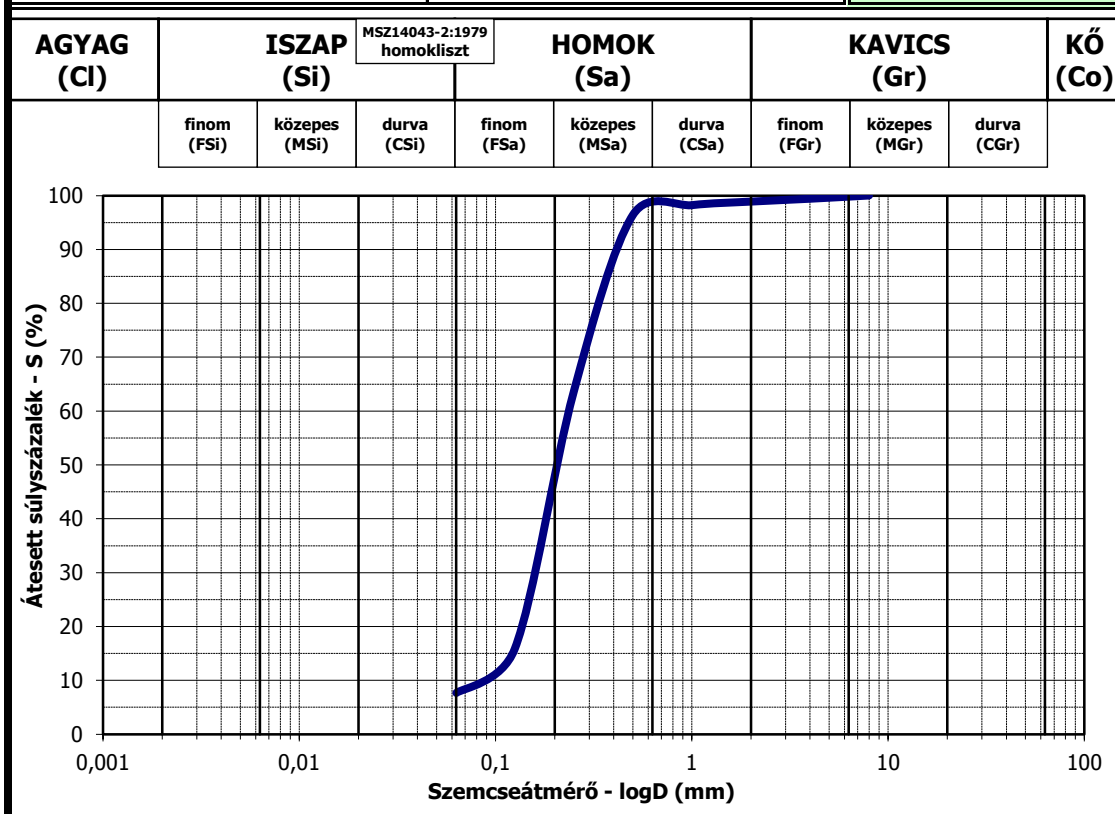
<p>A szitaméretek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretek: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitamérethez tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)	
L079/5	L079/5/SzH	18F	1,00	5,41	Színe, egyéb jellemzői: barna	8	100,00	
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	4	99,40	
Agyag (Cl %) = 0,2		D₆₀ (mm) = 0,241			kissé iszapos, homok	2	98,87	
Izlap (Si %) = 7,4		D_m (mm) = 0,232				1	98,21	
Homok (Sa %) = 91,2		C_u (-) = 2,98				0,5	96,36	
Kavics (Gr %) = 1,1		C_c (-) = 1,35				0,25	63,58	
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 3,25E-5				Szemcsék koptatottsága:	0,125	15,83
D₁₀ (mm) = 0,081		f₀ (m²/kg) = 12,27				0,063	7,68	
D₃₀ (mm) = 0,162		ρ_s (g/cm³) = 2,67						
Földműalkalmassági besorolás =		kezeléssel alkalmassá tehető				Szemcsék anyaga:		
Fagyveszélyességi besorolás =		egyedi elbírálás szükséges						
1000 órás kapillaris emelés =		kb. 0,6 - 0,8 m / 0,8 - 1,2 m /						



Megjegyzések:

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.

Hitelesítés:

A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín: NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.
Munkaszám: L079	Beérkezés időpontja: 2017.08.18
Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	151,0
L079/5	L079/5/SzH	18F	1,00	5,41	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	151,00	100,00					
4	0,90	0,90	150,10	99,40					
2	1,70	0,80	149,30	98,87					
1	2,70	1,00	148,30	98,21					
0,5	5,50	2,80	145,50	96,36					
0,25	55,00	49,50	96,00	63,58					
0,125	127,10	72,10	23,90	15,83					
0,063	139,40	12,30	11,60	7,68					

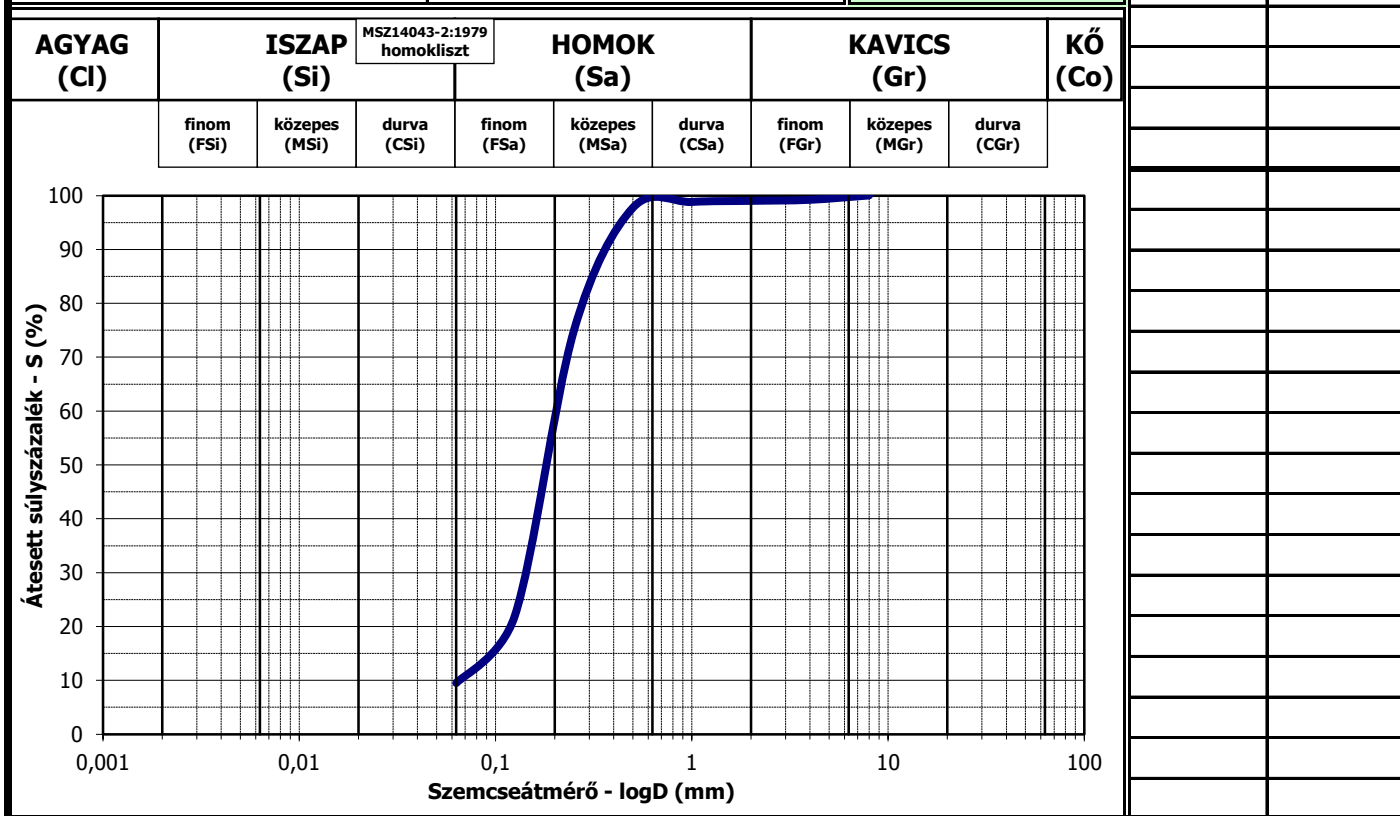
<p>A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitamérethez tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)	
					Színe, egyéb jellemzői:				
L079/6	L079/6/SzH	18F	2,00	10,10	barna		8	100,00	
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		4	99,20	
Agyag (Cl %) = 0,3		D₆₀ (mm) = 0,215			kissé iszapos, homok		2	99,00	
Izlap (Si %) = 9,2		D_m (mm) = 0,207					1	98,80	
Homok (Sa %) = 89,5		C_u (-) = 3,28					0,5	97,70	
Kavics (Gr %) = 1,0		C_c (-) = 1,48					0,25	74,80	
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 2,37E-5					0,125	21,90	
D₁₀ (mm) = 0,066		f₀ (m²/kg) = 13,73			Szemcsék koptatottsága:		0,063	9,50	
D₃₀ (mm) = 0,144		ρ_s (g/cm³) = 2,67			Szemcsék anyaga:				
Földműalkalmassági besorolás =				<i>megfelelő</i>					
Fagyveszélyességi besorolás =				<i>egyedi elbírálás szükséges</i>					
1000 órás kapilláris emelés =				<i>kb. 0,6 - 0,8 m / 0,8 - 1,2 m /</i>					



<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZÍTÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	100,0
L079/6	L079/6/SzH	18F	2,00	10,10	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szítálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	100,00	100,00					
4	0,80	0,80	99,20	99,20					
2	1,00	0,20	99,00	99,00					
1	1,20	0,20	98,80	98,80					
0,5	2,30	1,10	97,70	97,70					
0,25	25,20	22,90	74,80	74,80					
0,125	78,10	52,90	21,90	21,90					
0,063	90,50	12,40	9,50	9,50					

A szitaméreték közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméreték: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm	A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.
--	---

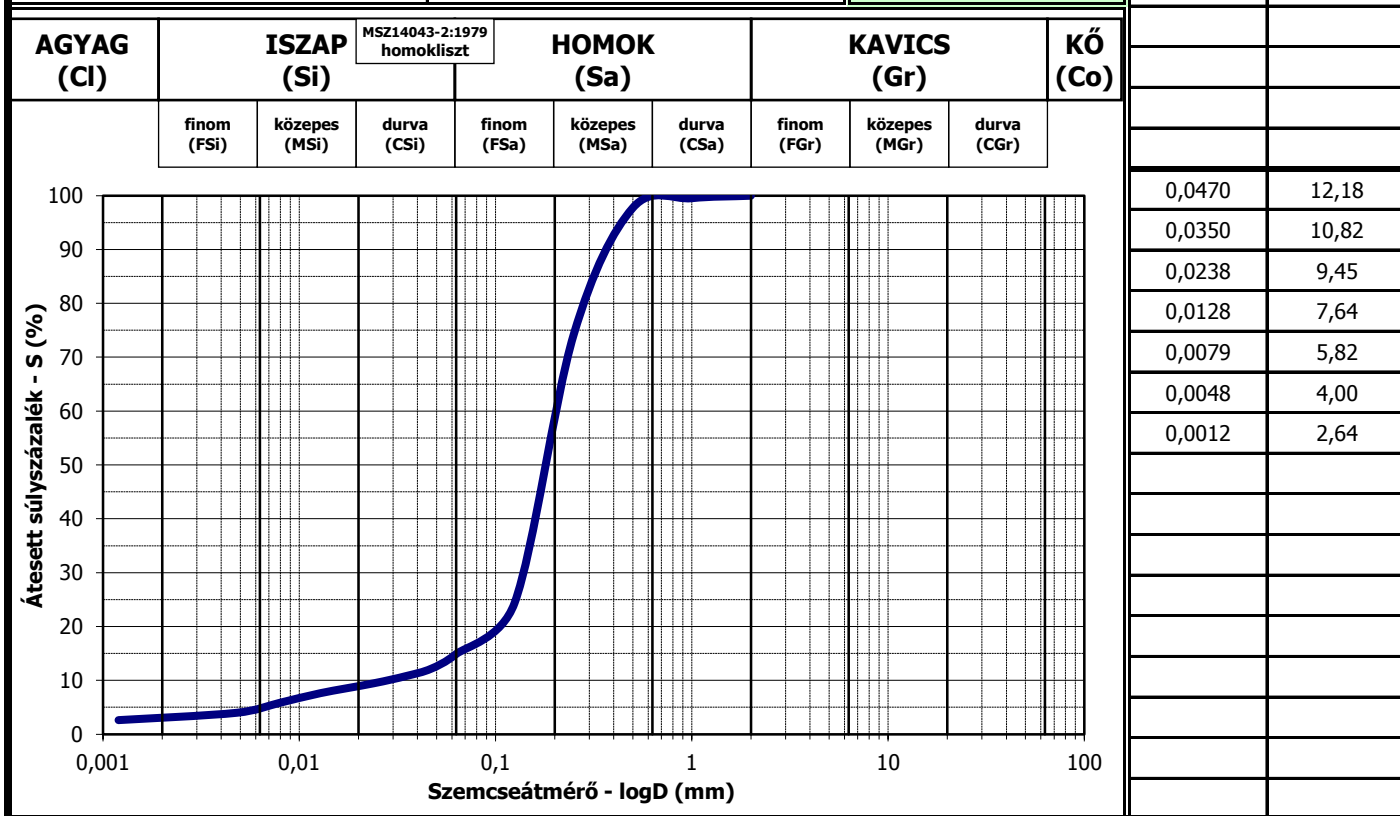
A sziták halmozott mérési eredményeit az " összes (g) " oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a " rész (g) " oszlopban kell feltüntetni. A szitaméreték beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretre tartozó " Fennmaradt anyag " megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00 -t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.	A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.
--	--

Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	--

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/7	L079/7/SzH	19F	1,00	6,23	Színe, egyéb jellemzői: sötétbarna	2	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	1	99,55
Agyag (Cl %) = 2,9		D₆₀ (mm) = 0,214			kissé iszapos, homok	0,5	97,73
Izlap (Si %) = 12,0		D_m (mm) = 0,145				0,25	74,18
Homok (Sa %) = 85,1		C_u (-) = 7,58				0,125	24,36
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 3,19				0,063	14,91
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 1,13E-5					
D₁₀ (mm) = 0,028		f₀ (m²/kg) = 67,83					
D₃₀ (mm) = 0,139		ρ_s (g/cm³) = 2,68					
Földműalkalmassági besorolás =		jó				Szemcsék koptatottsága:	
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 0,5 - 1,0 m / 1,0 - 2,0 m /				Szemcsék anyaga:	



Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	110,0
L079/7	L079/7/SzH	19F	1,00	6,23	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
2	0,00	0,00	110,00	100,00	1	11,0	0,0530	0,0470	12,18
1	0,50	0,50	109,50	99,55	2	9,5	0,0380	0,0350	10,82
0,5	2,50	2,00	107,50	97,73	5	8,0	0,0250	0,0238	9,45
0,25	28,40	25,90	81,60	74,18	15	6,0	0,0140	0,0128	7,64
0,125	83,20	54,80	26,80	24,36	45	4,0	0,0083	0,0079	5,82
0,063	93,60	10,40	16,40	14,91	120	2,0	0,0052	0,0048	4,00
					1440	0,5	0,0016	0,0012	2,64

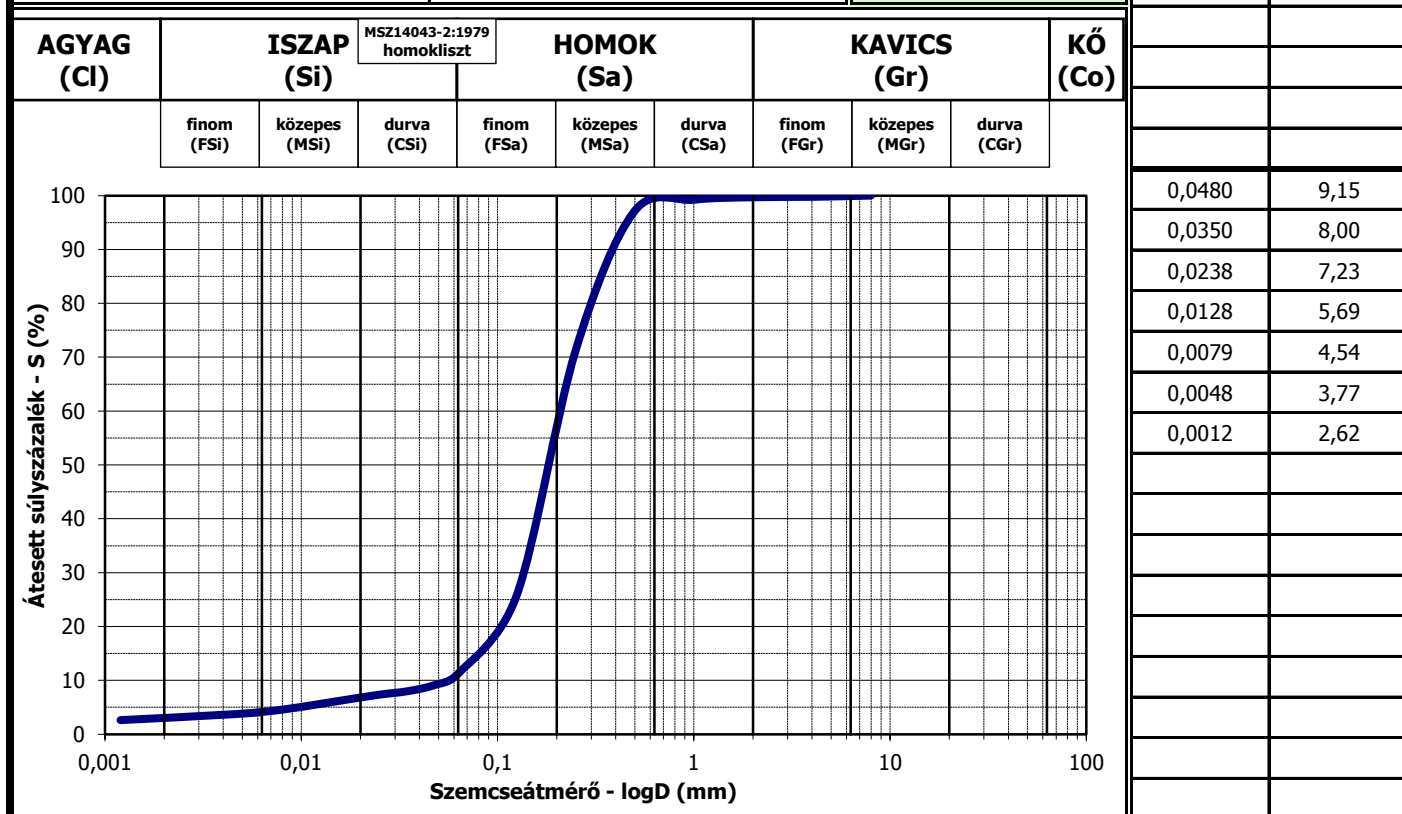
<p>A szitaméretnek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretnek: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretnek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretnek tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméretet egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	A talajminta azonosító leírása		Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)		
					Színe, egyéb jellemzői:					
L079/8	L079/8/SzH	19F	2,00	3,57	vörösesbarna		8	100,00		
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:		4	99,77		
Agyag (Cl %) = 2,9			D₆₀ (mm) = 0,219		kissé iszapos, homok		2	99,69		
Izlap (Si %) = 8,4			D_m (mm) = 0,158				1	99,23		
Homok (Sa %) = 88,5			C_u (-) = 4,05				0,5	97,15		
Kavics (Gr %) = 0,3			C_c (-) = 1,58				0,25	71,23		
Kő (Co %) = 0,0			k_{ZAMARIN} (m/s) = 1,78E-5				Szemcsék koptatottsága:		0,125	25,69
D₁₀ (mm) = 0,054			f₀ (m²/kg) = 59,42				0,063		11,23	
D₃₀ (mm) = 0,137			ρ_s (g/cm³) = 2,68				Szemcsék anyaga:			
Földműalkalmassági besorolás =			megfelelő							
Fagyveszélyességi besorolás =			fagyveszélyes							
1000 órás kapilláris emelés =			kb. 0,5 - 1,0 m / 1,0 - 2,0 m /							



<p>Megjegyzések:</p> <p>A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
---	--



S Z Á M G E O
 Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. Talajmechanikai Laboratórium
 H-1184 Budapest, Lakatos út 61-63.

Laboratóriumi telefon: (+36-1) 260-0459/107
 Központi telefon és telefax: (+36-1) 260-0459
 E-mail: info@szamgeo.hu
 Honlap: www.szamgeo.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	130,0
L079/8	L079/8/SzH	19F	2,00	3,57	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
8	0,00	0,00	130,00	100,00	1	9,5	0,0540	0,0480	9,15
4	0,30	0,30	129,70	99,77	2	8,0	0,0380	0,0350	8,00
2	0,40	0,10	129,60	99,69	5	7,0	0,0250	0,0238	7,23
1	1,00	0,60	129,00	99,23	15	5,0	0,0140	0,0128	5,69
0,5	3,70	2,70	126,30	97,15	45	3,5	0,0083	0,0079	4,54
0,25	37,40	33,70	92,60	71,23	120	2,5	0,0052	0,0048	3,77
0,125	96,60	59,20	33,40	25,69	1440	1,0	0,0016	0,0012	2,62
0,063	115,40	18,80	14,60	11,23					

A szitaméretnek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretnek: **200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063** mm

A javasolt leolvasási időpontok: **1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880** perc.

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretnek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretnek tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméretnek egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések:
 A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy kárért felelősséget nem vállalunk.

Hitelesítés:
A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/9	L079/9/SzH	20F	1,00	4,56	Színe, egyéb jellemzői: sötétbarna	2	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	1	99,64
Agyag (Cl %) = 3,9		D₆₀ (mm) = 0,188			kissé iszapos, homok	0,5	97,59
Izlap (Si %) = 14,5		D_m (mm) = 0,121				0,25	80,84
Homok (Sa %) = 81,6		C_u (-) = 9,19				0,125	38,55
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 2,52				0,063	18,43
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 8,89E-6				Szemcsék koptatottsága:	
D₁₀ (mm) = 0,021		f₀ (m²/kg) = 82,81				Szemcsék anyaga:	
D₃₀ (mm) = 0,099		ρ_s (g/cm³) = 2,68					
Földműalkalmassági besorolás =		kezeléssel alkalmassá tehető					
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 0,5 - 1,0 m / 1,0 - 2,0 m /					

AGYAG (Cl)	ISZAP (Si) <small>MSZ14043-2:1979 homokliszt</small>			HOMOK (Sa)			KAVICS (Gr)			KŐ (Co)	
	finom (FSi)	közepes (MSi)	durva (CSi)	finom (FSa)	közepes (MSa)	durva (CSa)	finom (FGr)	közepes (MGr)	durva (CGr)		
										0,0480	14,34
										0,0350	12,53
										0,0238	10,72
										0,0128	8,31
										0,0079	7,11
										0,0048	5,30
										0,0012	3,49

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
--	--



S Z Á M G E Ó
Számítástechnikai, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.
Talajmechanikai Laboratórium
H-1184 Budapest, Lakatos út 61-63.

Laboratóriumi telefon: (+36-1) 260-0459/107
Központi telefon és telefax: (+36-1) 260-0459
E-mail: info@szamgeo.hu
Honlap: www.szamgeo.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZÍTÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI

(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
Beérkezés időpontja:		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	83,0
L079/9	L079/9/SzH	20F	1,00	4,56	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szítálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
2	0,00	0,00	83,00	100,00	1	9,5	0,0540	0,0480	14,34
1	0,30	0,30	82,70	99,64	2	8,0	0,0380	0,0350	12,53
0,5	2,00	1,70	81,00	97,59	5	6,5	0,0250	0,0238	10,72
0,25	15,90	13,90	67,10	80,84	15	4,5	0,0140	0,0128	8,31
0,125	51,00	35,10	32,00	38,55	45	3,5	0,0083	0,0079	7,11
0,063	67,70	16,70	15,30	18,43	120	2,0	0,0052	0,0048	5,30
					1440	0,5	0,0016	0,0012	3,49

A szitaméretek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretek:
200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm

A javasolt leolvasási időpontok:
1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.

A sziták halmozott mérési eredményeit az "**összes (g)**" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "**rész (g)**" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitamérethez tartozó "**Fennmaradt anyag**" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen **0,00**-t kell beírni. A szitaméreteket egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.

A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.

Megjegyzések:

A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.

Hitelesítés:

A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28
Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) EREDMÉNYEI
 (az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint)

Megbízó:	SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.	Helyszín:	NYÍREGYHÁZA
Mintát vette/szállította:	Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja:	2017.
Munkaszám:	L079	Kijelölés időpontja:	2017.08.18
		Jegyzőkönyv készítője:	Virág Andrea laboráns
		Beérkezés időpontja:	2017.08.18

Minta azonosító naplószám	Minta vizsgálati naplószám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víz-tartalom (%)	A talajminta azonosító leírása	Szem-méret D (mm)	Átesett anyag S (súly%)
L079/10	L079/10/SzH	20F	2,00	5,69	Színe, egyéb jellemzői: sárgásbarna	2	100,00
Számított és származtatott jellemzők					Megnevezése:	1	99,82
Agyag (Cl %) = 4,0		D₆₀ (mm) = 0,180			kissé iszapos, homok	0,5	97,73
Izlap (Si %) = 14,2		D_m (mm) = 0,117				0,25	83,18
Homok (Sa %) = 81,8		C_u (-) = 8,34				0,125	41,64
Kavics (Gr %) = 0,0		C_c (-) = 2,28				0,063	18,18
Kő (Co %) = 0,0		k_{ZAMARIN} (m/s) = 9,22E-6					
D₁₀ (mm) = 0,022		f₀ (m²/kg) = 87,61					
D₃₀ (mm) = 0,094		ρ_s (g/cm³) = 2,68					
Földműalkalmassági besorolás =		kezeléssel alkalmassá tehető				Szemcsék koptatottsága:	
Fagyveszélyességi besorolás =		fagyveszélyes					
1000 órás kapilláris emelés =		kb. 0,5 - 1,0 m / 1,0 - 2,0 m /				Szemcsék anyaga:	

AGYAG (Cl)	ISZAP (Si) <small>MSZ14043-2:1979 homokliszt</small>			HOMOK (Sa)			KAVICS (Gr)			KŐ (Co)	
	finom (FSi)	közepes (MSi)	durva (CSi)	finom (FSa)	közepes (MSa)	durva (CSa)	finom (FGr)	közepes (MGr)	durva (CGr)		
										0,0470	14,00
										0,0350	12,18
										0,0238	10,36
										0,0128	8,55
										0,0079	6,73
										0,0048	5,36
										0,0011	3,55

Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibákért vagy károkért felelősséget nem vállalunk.	Hitelesítés: A jegyzőkönyv elkészítésének időpontja: 2017.08.28 Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető
---	---

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
SZEMELOSZLÁSI VIZSGÁLAT (SZITÁLÁS - HIDROMETRÁLÁS) MÉRÉSI ADATAI
(az MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006, az MSZ EN ISO 14688-1:2003 és az MSZ EN ISO 14688-2:2005 és szerint)

Megbízó: SÁNDOR GEOTECHNIKA KFT.		Helyszín: NYÍREGYHÁZA	
Mintát vette/szállította: Sándor Geotechnika Kft.	Mintavétel időpontja: 2017.	Beérkezés időpontja: 2017.08.18	
Munkaszám: L079	Kijelölés időpontja: 2017.08.18	Jegyzőkönyv készítője: Virág Andrea laboráns	

Minta azonosító naplósám	Minta vizsgálati naplósám	Minta vételi hely száma	Minta vételi mélység (m)	Érkezési víztartalom (%)	Vizsgálati körülmények	
					A száraz talaj anyagmennyisége (g):	110,0
L079/10	L079/10/SzH	20F	2,00	5,69	A hidrometrálás vízhőmérséklete (°C):	27,0

A rostálás-szitálás eredményei					A hidrometrálás eredményei				
Szitaméret D (mm)	Fennmaradt anyag		Átesett anyag		Idő (perc)	Leolvasás (Papfalvi)	Szemméret D (mm)	Korrigált értékek	
	összes (g)	rész (g)	(g)	S (súly%)				D (mm)	D (mm)
2	0,00	0,00	110,00	100,00	1	13,0	0,0530	0,0470	14,00
1	0,20	0,20	109,80	99,82	2	11,0	0,0380	0,0350	12,18
0,5	2,50	2,30	107,50	97,73	5	9,0	0,0250	0,0238	10,36
0,25	18,50	16,00	91,50	83,18	15	7,0	0,0140	0,0128	8,55
0,125	64,20	45,70	45,80	41,64	45	5,0	0,0083	0,0079	6,73
0,063	90,00	25,80	20,00	18,18	120	3,5	0,0052	0,0048	5,36
					1440	1,5	0,0015	0,0011	3,55

<p>A szitaméretnek közül a 0,063-125 mm közötti tartományban legalább 12 db. szitát kell használni. Az általánosan használható szitaméretnek: 200 - 125 - 75 - 63 - 50 - 45 - 37,5 - 31,5 - 28 - 22,4 - 20 - 16 - 14 - 11,2 - 10 - 8 - 6,3 - 5,6 - 4 - 2,8 - 2 - 1 - 0,71 - 0,6 - 0,5 - 0,25 - 0,212 - 0,125 - 0,063 mm</p>	<p>A javasolt leolvasási időpontok: 1 - 2 - 4 - 6 - 8 - 16 - 30 - 60 - 120 - 180 - 240 - 300 - 480 - 720 - 1440 - 2880 perc.</p>
<p>A sziták halmozott mérési eredményeit az "összes (g)" oszlopban, a szitánkénti mérés eredményeit a "rész (g)" oszlopban kell feltüntetni. A szitaméretnek beírásakor elsőként mindig azt a legkisebb szitaméretet kell megadni, melyen még minden szem átesett, s az ehhez a szitaméretnek tartozó "Fennmaradt anyag" megfelelő oszlopába pedig értelemszerűen 0,00-t kell beírni. A szitaméretet egymás alatt, lefelé csökkenő sorrendben kell beírni.</p>	<p>A hidrometrálás kezdetétől eltelt leolvasási időpontokat egymás alatt, lefelé növekvő sorrendben kell megadni. A 0,5 perces leolvasás eredménye bizonytalan, így a leolvasást az 1 perces értékkel kell kezdeni.</p>

<p>Megjegyzések: A vizsgálati eredmények csak a laboratóriumba beszállított és megvizsgált mintákra vonatkoznak. A mintavételi körülményekből és a beszállítás módjából eredő hibáért vagy károért felelősséget nem vállalunk.</p>	<p>Hitelesítés:</p> <p>A jegyzőkönyv nyomtatásának időpontja: 2017.08.28</p> <p>Ellenőrizte és kiadta: Tatár Zsolt laborvezető</p>
---	---