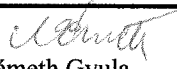
		VIZITERV Environ Kft. Nyíregyháza Széchenyi u. 15. Talajmechanikai Laboratórium		oldal : 1/3.
Megrendelő:	Nyírforrás Kft.	Vizsgálat kezdete:	2017. 09. 05.	
Megrendelés v. szerződés száma:	301-138	Vizsgálat vége:	2017. 09. 11.	
Munkaszám:	300-138	Vizsgálat helye:	Demecser	
Jegyzőkönyv száma:	138/2014	Vonatkozó szabvány:	MSZ 14043 + MSZ EN 1997-1,2.	

Talajvizsgálati jelentés:

Demecser 420 hrsz-on épülő belvíztározóhoz

A jelentés tartalma (szakvélemény és mellékletek, vizsgálati eredmények és az oldalak számának felsorolása):

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Szakvélemény | 2 lap |
| 2. Helyszínrajz | 1 lap |
| 3. Fúrásszelvény | 1 lap |
| 4. Vizsgálati jegyzőkönyvek | 2 lap |
| 5. Szemeloszlási görbe | 2 lap |

A kiadás dátuma: 2017. 09. 11.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné	Laboratórium vezető:	 Németh Gyula
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

Talajvizsgálati jelentés és szakvélemény

Demecser 420 hrsz. belváltározóhoz

1. Előzmények, információk:

Demecser Város Önkormányzata Demecser belterületén, a 420 hrsz-ú területen belváltározó építését tervezi.

A tervezett tározó adatai:

mérete:	19x130 m
terepszint:	98,00 mBf
fenékszint:	95,20-95,40 mBf
részűhajlás:	1:1,5

A belváltározó tervezéshez, engedélyezéséhez és építéshez szükséges talajmechanikai szakvéleményt építető megbízásából a tervező NYÍRFORRÁS Kft. a VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratóriumától rendelte meg 1 db 4,0 m-es feltárással, vizsgálattal.

Geotechnikai kockázat szerinti kategória: GC – 1.

A tervezési terület a Rétközi tájegységen, Demecser város ÉNy-i részén található. A terület közel sík, viszonylag mély. A táj jellemző talaja felül az agyag.

2. Talajfeltárás, talajvizsgálat:

A talajfeltárást 2017.09.05-én, a tervezett tározó helyén készítettük, 4,0 m mélységgel. A feltárási helyet a mellékelt helyszínrajzon feltüntettük.

A talajfeltárás során rétegenként, de legalább 1,0 m-enként zavart talajmintát vettünk. A mintákat helyszíni azonosítás után beszállítottuk a laboratóriumba.

Rétegződés: - 0,00 – 0,90 m között agyag, melyből a felső 35 cm humusz
- 0,90 – 2,00 m között finomhomok
- 2,00 – 4,00 között szemcsés, iszapos finomhomok.

A talajvíz szintje a feltárás időpontjában 2017.09.05-én -1,50 m mélyen volt a terepszint alatt.

A laboratóriumban közvetlen vizsgálattal meghatároztuk az egyes minták víztartalmát, a felső, kötött talaj konzisztencia határait és az alatta levő szemcsés rétegek szemeloszlását.

A talajok víztartalma $W = 20,8 - 23,1\%$, átlagosak.

A kötött talaj plasztikus indexe $I_p = 16,7\%$, sovány agyag. Állapota merev, a relatív konzisztencia index $I_c = 0,94$. A szemcsés rétegek közül a felső réteg finomhomok, egyenlőtlenségi mutatója $U = 3,1$, közepesen graduált.

A vizsgálatokat az MSZ 14043 szabvány szerint végeztük.

A vizsgálati eredményekből közvetett úton további talajfizikai jellemzőket határoztunk meg. Az egyes rétegekhez tartozó részletes talajfizikai jellemzőket és vízáteresztőképességi tényezőket a mellékelt fúrásszelvényen adtuk meg.

3. Összefoglalás, értékelés:

A vizsgált területen ~ 35 cm humusz, alatta vékony agyagréteg, 0,90 m alatt szemcsés jellegű, vízáteresztő finomhomok és iszapos finomhomok rétegek találhatóak. A tő tervezett mélysége 2,60-2,80 m, így a tározó a szemcsés rétegbe kerül. A tározó minimális rézsűhajlása: 1:1,5.

A területen a maximális talajvízszint -1,00 m közelében várható, tehát a belvíztározás a -1,50 m mért talajvízszint fölött a szemcsés finomhomok réteg környezetében történik. A finomhomok réteg vízáteresztőképességi tényezője: $k = 5 \times 10^{-5}$ m/sec, ami vízvezető, ezért belvíztározásra, szikkasztásra alkalmas.

A tározóból kitermelt föld feltöltésre alkalmas.

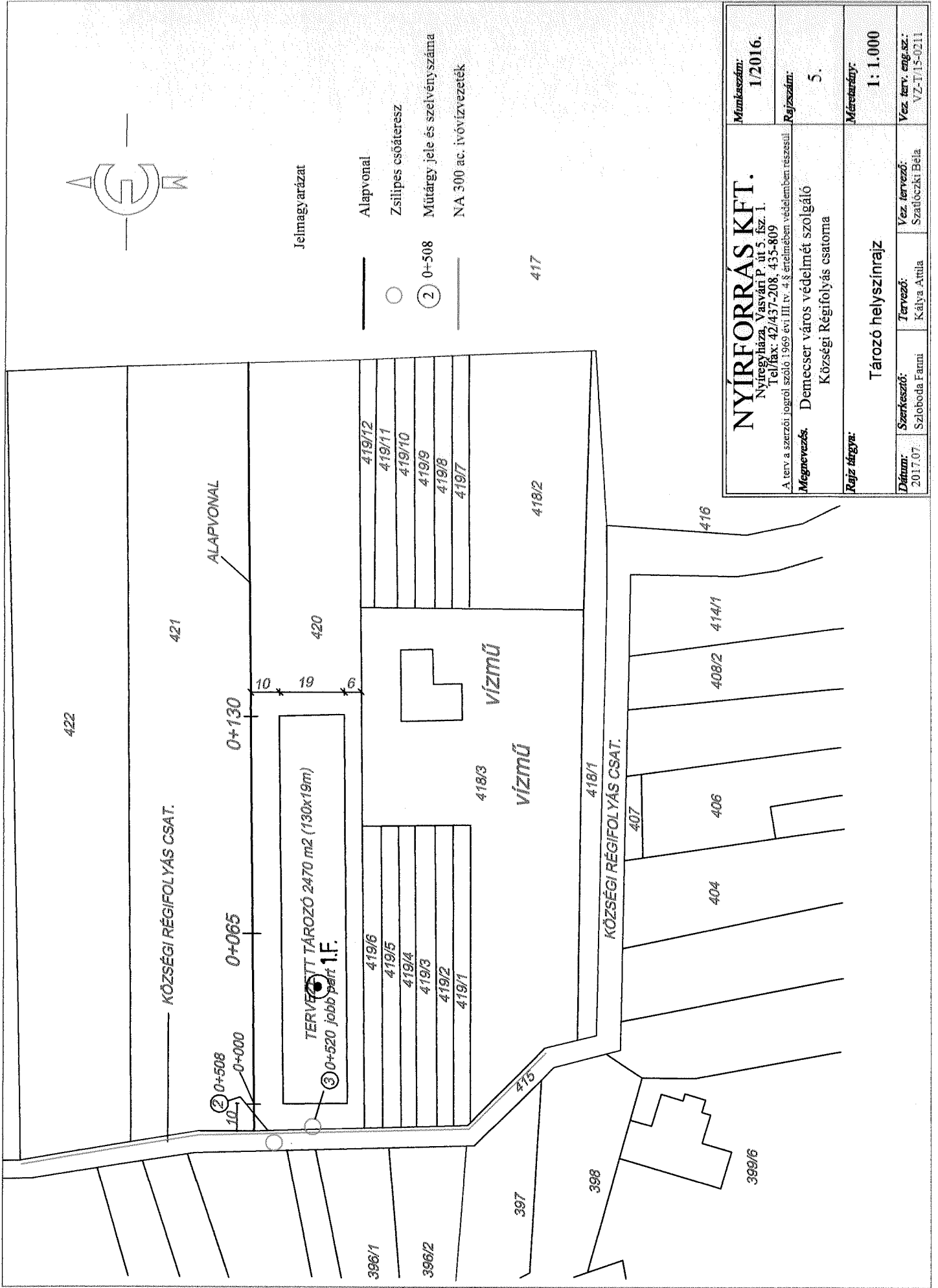
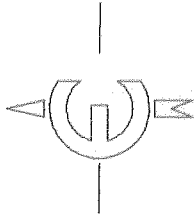
További adatok a mellékelt fúrásszelvényről leolvashatók.

Nyíregyháza, 2017. 09. 11.

VIZTEK V. Environ Kft.
Talajmechanikai Laboratórium
100 Nyíregyháza, Széchenyi u. 15



Németh Gyula
laboratórium vezető
15-0084/GT-T



Jelmagyarázat

- Alapvonal
- Zsilipes csőátérés
- ② 0+508 Műtárgy jele és szelvény száma
- NA 300 ac. ivóvízvezeték

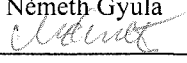
NYÍRFORRÁS KFT. Nyíregyháza, Vasvári P. út 5. fsz. I. Tel/fax: 42/437-208, 435-809		Munkaszám:	1/2016.
		Rajzsztám:	5.
A. terv a szerzői jogról szóló 1999. évi III. tv. 4. § értelmében védelemben részesül. Megnevezés: Demecser város védelmét szolgáló Községi Régifolyás csatorna		Méretarány:	1: 1.000
Rajz tárgya: Tározó helyszínrajz	Szerkesztő: Sziloboda Fanni	Tervező: Kálya Ártúra	Vez. terv. eng.sz.: SZALÓCZKI BÉLA
Dátum: 2017.07	Vez. terv. eng.sz.: VZ-T/15-0211		

VIZITERV Environ Kft.		Hely: Demecser																										
1. sz. fúrás		Term. viztart NYV - Mtv - 1,50 m																										
FÚRÁSSZELVÉNY		m. B.f.																										
Réteg	vastagság	határ	0,90	20	40	60	80	100	W _i	W _p	Ip / U /Egyenl. Mod	W _n	I _c	γ _d	Mész tartalom (%)	Izzítási veszteség (%)	Összenyomódási modulus (MPa)	E _s	e _m	k	Φ	c	σ ₀	Határ feszültség alapértéke (kPa)	Kohézió (kPa)	Fajlétési osztály	Tömörítési osztály	Szemelgöbörbe jele
0,90									36,4	19,7	16,7	20,8	0,93	19						3,0E-09	16	36			III	K		
1,10											U=3,1	22,6		18						5,0E-05	25				I	N		
2,00											U=10,2	22,1		19						2,0E-06	24				I	N		
3,00											U=10,2	23,1		19						2,0E-06	24				I	N		
4,00											U=10,2	23,1		19						2,0E-06	24				I	N		
Kelt:		Szerkesztette: Bakatiné Cs. Mónika										Ellenőrizte: Németh Gyula																
2017. szept. 11.		Megrendelés száma: 301-138										Munkaszám: 300-138																

VIZITERV Environ Kft. Talajmechanikai Laboratórium Nyíregyháza, Széchenyi u. 15.		a NAH által NAH-1-1584/2017 számon akkreditált vizsgálólaboratórium		oldal : 1/1.
Megrendelő:	NYÍRFORRÁS Kft.	Vizsgálat kezdete és vége:	2017.09.05.-2017.09.08.	
Megrendelés v. szerződés száma:	301- 138	Vizsgálat helye:	Demecser	
		Munka megnevezése:	Belvíztározó	
Munkaszám:	300- 138	Jegyzőkönyv száma:	138-3/2017.	

Vizsgálati jegyzőkönyv A talajok talajfizikai jellemzőinek vizsgálatáról					
Vizsgálati eredmények					Vonatkozó Szabvány
Minta jele	1552	1498	1759	1900	
Minta származási helye	I.F. 0,0-0,9	I.F. 0,9-2,0	I.F. 2,0-3,0	I.F. 3,0-4,0	
Mintavételi eljárás	-	-	-	-	MSZ 4488:1976 2. fejezet, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 szakasz, 4. fejezet (visszavont szabvány)*
Talaj megnevezése:	Sötétszürke SA	Szürke finom H.	Szürke I. finom H.	Szürke I. finom H.	MSZ 14043-2:1979
Víztartalom (W%)	20,8	22,6	22,1	23,1	MSZ 14043-6:1980 2.1. és 4.2. szakasz
Folyási határ (W _f %)	36,4	-	-	-	MSZ 14043-4:1980 4.2. és 4.3. szakasz
Sodrás határ (W _p %)	19,7	-	-	-	
Plasztikus index (I _p)	16,7	-	-	-	
Relatív konzisztencia index (I _c)	0,93	-	-	-	
Izzitási veszteség (%)	-	-	-	-	MSZ 15296:1999 4. fejezet
Szemcsés talajoknál					
D ₆₀ %	-	0,22	0,14	0,14	MSZ 14043-3:1979 3. fejezet
D ₁₀ %	-	0,069	0,014	0,014	
Egyenlőtlenségi mutató (U)	-	3,1	10,2	10,2	
Agyag-izsap tartalom (%)	-	9	22	22	

* A szabványt a 2.3, 3.2. és 3.3 pont kivételével alkalmazzuk.

A kiadás dátuma: 2017.09.11.	A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika	Jóváhagyta: Laboratóriumvezető	Németh Gyula 
A vizsgálati eredmények csak a vizsgált helyre, a megvizsgált mintára vonatkoznak. A jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.			

VIZITERV Environ Kft.

Talajmechanikai Laboratórium

Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

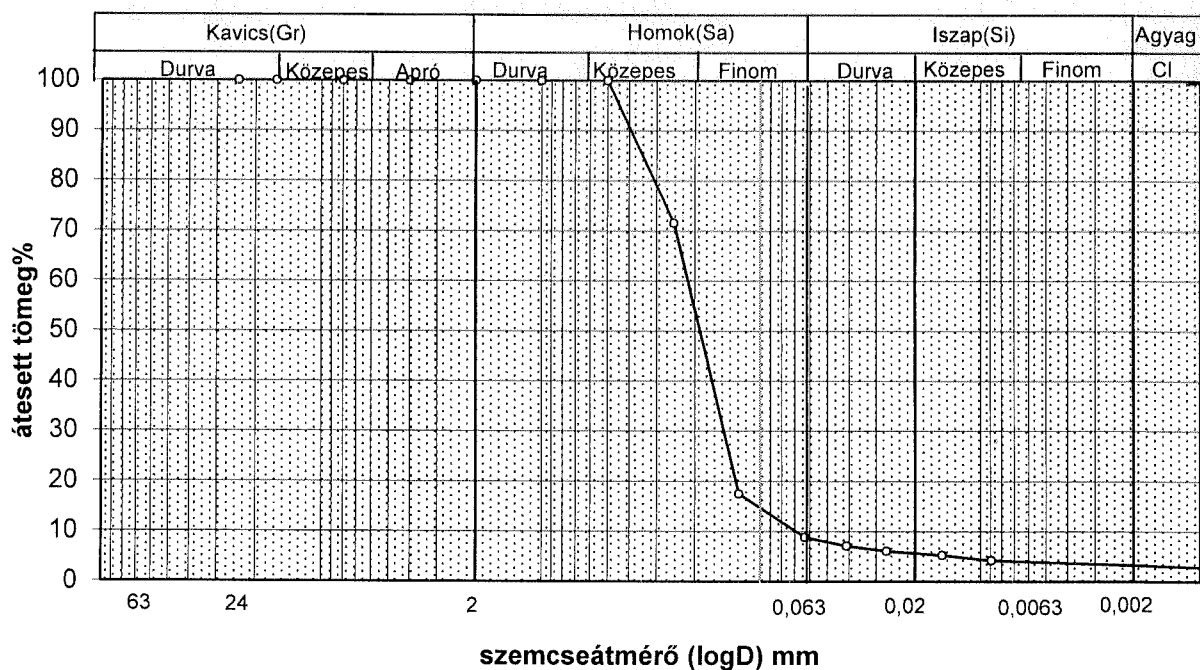
Megrendelő: NYÍRFORRÁS Kft.

Megrendelés v. szerződésszám: 301-138

Mintavétel helye: Demecser 1.F. 0,9-2,0 m

Munkaszám: 300-138

Jegyzőkönyvszám: 138-1/2017



D (mm)	m%	D (mm)	m%	Súlyszázalék	
32,0	100,0	0,0410	7,1	kavics (Gr)	m%
24,0	100,0	0,0270	6,1	homok (Sa)	m%
16,0	100,0	0,0150	5,3	iszap-agyag (Si+Cl)	m%
8,0	100,0	0,0089	4,2		
4,0	100,0	0,0000			
2,0	100,0	0,0000		D60	mm
1,0	100,0	0,0000		D10	mm
0,5	100,0	0,0000		egyenlőtlenségi mutató U	
0,25	71,6			Talaj megnevezése:	
0,125	17,5			<i>finom homok</i>	
0,063	8,8				

A vizsgálat kezdő és befejező időpontja: 2017.09.05. - 09.07.

A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika

Műszaki tartalomért felelős: Németh Gyula

Dátum: 2017.09.11

P. H.

A vizsgált eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.

VIZITERV Environ Kft.

Talajmechanikai Laboratórium

Nyíregyháza Széchenyi út 15.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979

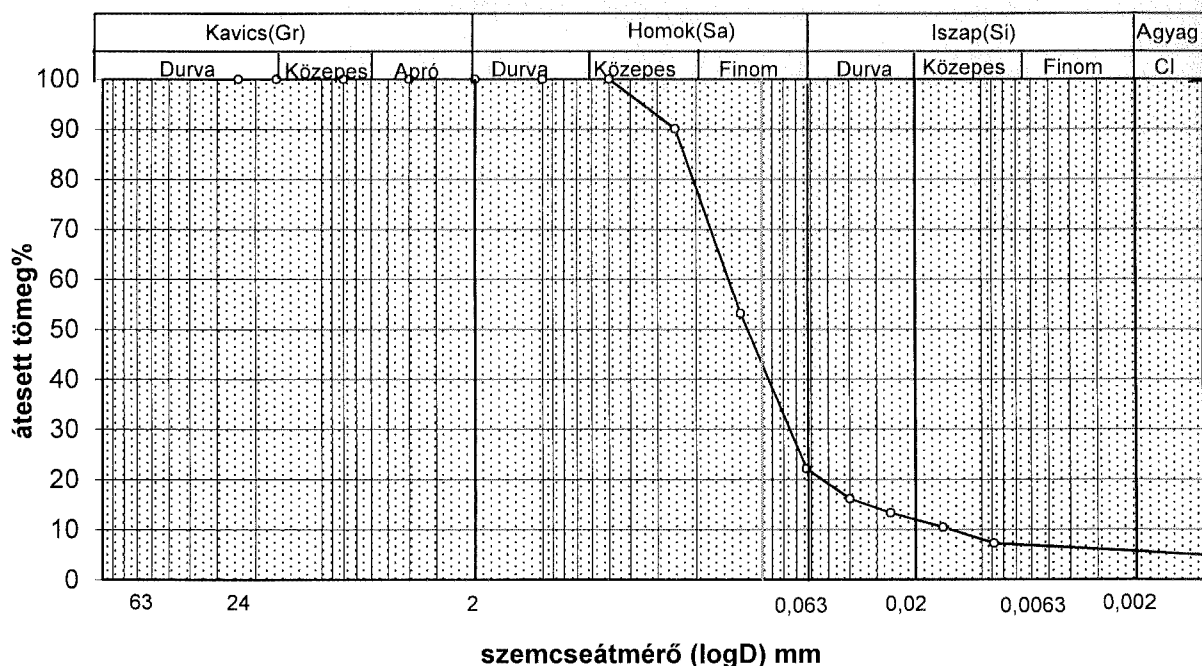
Megrendelő: NYÍRFORRÁS Kft.

Megrendelés v. szerződésszám: 301-138

Mintavétel helye: Demecser 1.F. 2,0-4,0 m

Munkaszám: 300-138

Jegyzőkönyvszám: 138-2/2017



D (mm)	m%	D (mm)	m%	Súlyszázalék	
32,0	100,0	0,0400	16,1	kavics (Gr)	m%
24,0	100,0	0,0260	13,3	homok (Sa)	m%
16,0	100,0	0,0150	10,4	iszap-agyag (Si+Cl)	m%
8,0	100,0	0,0088	7,2		
4,0	100,0	0,0000			
2,0	100,0	0,0000		D60	mm
1,0	100,0	0,0000		D10	mm
0,5	100,0	0,0000		egyenlőtlenségi mutató U	
0,25	90,2			Talaj megnevezése:	
0,125	53,2			<i>iszapos finom homok</i>	
0,063	22,2				

A vizsgálat kezdő és befejező időpontja: 2017.09.05. - 09.07.

A vizsgálatot végezte: Bakatiné Csányi Mónika

Műszaki tartalomért felelős: Németh Gyula

Dátum: 2017.09.11

P. H.

A vizsgált eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben lehet másolni.