

**TALAJVIZSGÁLATI, GEOTECHNIKAI JELENTÉS  
NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓ, IGRICE CSAPADÉKVÍZ CSATORNA  
TERVÉHEZ**

**1. Alapadatok:**

Tervező: Aqua Tervező Kft., 4400 Nyíregyháza, Kótaji u.1.

Építmény rendeltetése: csapadékvíz csatorna

Építmény szerkezeti rendszere: gravitációs csapadékvíz csatorna, áteresszel

Szerkezeti mélység: ~3-6 m

Magassági fixpont: A magasságokat helyszínrajzról vettük át. A híd közepén az aszfalt burkolat szintje 103,30 mBf abszolút magasságú.

**2. Helyszín leírása:**

Felszíni viszonyok: sík terület

Hidrológiai jellemzők: közepesen mély talajvízállás

Beépítettség: külterületi, erdő jellegű

Altalaj eredetű épületkárosodások: nincs tudomásunk róla

**3. Előtanulmányok: nem készültek**

**4. Építésföldtani viszonyok:** Nyíregyháza területe geológiai szempontból teljesen egységes. A város egész területén óholocén és felsőpleisztocén futóhomok található. Ezen rétegre jellemző, hogy szélhordta üledékként alakult ki. A futóhomok mezőből kiválik az Ér patak és Bujtos városrészen található felszinközeli holocén és óholocén, lápos üledék, mely a futóhomoktól eltérően folyóvízi lerakódás. A futóhomokot talajmechanikai szempontból szemmagyság és iszaptartalom szerint finomhomokra, homokra illetve iszapra oszthatjuk.

**5. Talajfeltárás, talajvizsgálat:**

Feltárások adatai a következők:

Feltárás jele	Mélysége (m)	EOV koordináták	Terep absz. mag. (mBf.)	
Fúrások (Borró)				
1F	7	849803	299737	103,18

A fúrások helyét a helyszínrajz a magassági adatokat a réteg és fúrásszelvény tartalmazza.

**6. Talajrétegződés talajállapot:**

A feltárt talajrétegződés enyhén változatos. Fúrásainkban a felső 4,9 m-es barna homok és iszapos homok rétegek alatt 7,0 m mélységig barna-szürke iszap talajokat tártunk fel. A talajrétegződést a mellékelt rétegszelvény a talajfizikai jellemzőket a fúrásszelvények tartalmazzák.

Alapozási szempontból kedvezőtlen rétegek és jellemzőik: az iszapos homok és homok rétegek meredek szemeloszlásúak, folyásra hajlamosak.

## 7. Talajvízviszonyok:

Feltáráskor észlelt talajvízállás:

Fúrás jele	Nyugalmi víz: (m)	Vízszint: (mBf)
1	3,60	99,58

Irodai adatgyűjtés (legközelebbi talajvízfigyelő kút - 2006-os adatok):

Törzsdáma	4165
Helység	Kótaj területén
Terepszint (mBf.)	100,99
Peremmagasság (mBf.)	101,17
KV. (cm)	386
NV. (cm)	312
Létesítés éve	1998

Építési vízszint: a jelenlegi szinten

Maximális vízszint becsült értéke: jelenlegi fölött ~1,5 m

**8. Vizsgálati eredmények értékelése a talaj tulajdonságai és várható viselkedése:** a felszín közelében nagyrészt folyásra hajlamos szemcsés talajrétegek találhatók.

## 9. Javaslat:

Méretezés során figyelembe vehető talajfizikai jellemzők:

	Iszapos homok	Iszap	Homok
súrlódási szög: $\varphi = (^\circ)$	26	21-22	29
kohézió: $c = (\text{kN/m}^2)$	0	10-15	0
térfogatsűrűség: $\gamma = (\text{kN/m}^3)$	18-18,5 (9 víza.)	18-19	19 (9 víza.)

Talajok minősítése az ÚT 2.-1: 222 műszaki előírás szerint:

Minta	Talaj megnevezése	Fejtési osztály	Tömörít-hetőség	Erózió érzékenység	Vízvezető képesség	Fagy veszélyesség
1/1,6	Barna Sa	F-II	T-4	E-2	V-3	X-1
1/3,6	Szürkésbarna siSa	F-II	T-3	E-2	V-3	X-2
1/4,6	Barna siSa	F-II	T-3	E-1	V-3	X-3
1/5,4	Szürkésbarna Si	F-III	T-2	E-2	V-3	X-3
1/6,6	Kékesszürke Si	F-III	T-2	E-2	V-3	X-3

Visszatöltés készítése: A csőzónában és a burkolat alatti 0,5 m rétegben csak jól tömöríthető anyag használható. Nehezen tömöríthető puha agyag csak útburkolat nélküli szakaszon, az említett zónákon kívül használható.

Megkívánt talajtömörségek (MSZ 15105)

Csőzóna	85%
Burkolat alatti zóna	90%
Közbenső zónában	85%
Egyéb közterület alatt	80%

Munkagödör kiemelése 2:1 rézsűvel vagy zárt sorú dúcolással készülhet. Nem szükséges dúcolni 1 m-nél kisebb árokmélységnél.

Ágyazati réteg –szemcsés rétegben- nem szükséges, de iszapnál és agyagnál igen.

Víztelenítés: Általában vákuumkutas talajvízszint-süllyesztés alkalmazandó. Nyíltvíztartás ~50 cm leszívásig alkalmazható, erősen iszapos területeken ~1 m leszívásig.

Alternatívaként az átemelők építése süllyesztéssel, vízalatti kotrással lehetséges.

Melléépítés: A munkagödör és közeli épület alapja közötti hajlás meredeksége ne legyen 30°-nál meredekebb.

Épület állagfelvétel: Károsodott épületek állagát a munkák megkezdése előtt rögzíteni kell.

Szakvéleményünk a feltárások adataira alapozva készült. A feltárások között a talajrétegződés eltérhet a feltételezettől. Lényeges eltérés esetén a talajmechanikus értesítendő.

Nyíregyháza 2014. szeptember hó



Jávor Csaba  
okl. hidrogeológus  
Gte-2 367/2005

4400 Nyíregyháza, Kert út 18. 3/15.

**NyírGeo Kft.**  
4400 Nyíregyháza  
Ószőlő u. 135.  
Adószám: 13891768-2-15

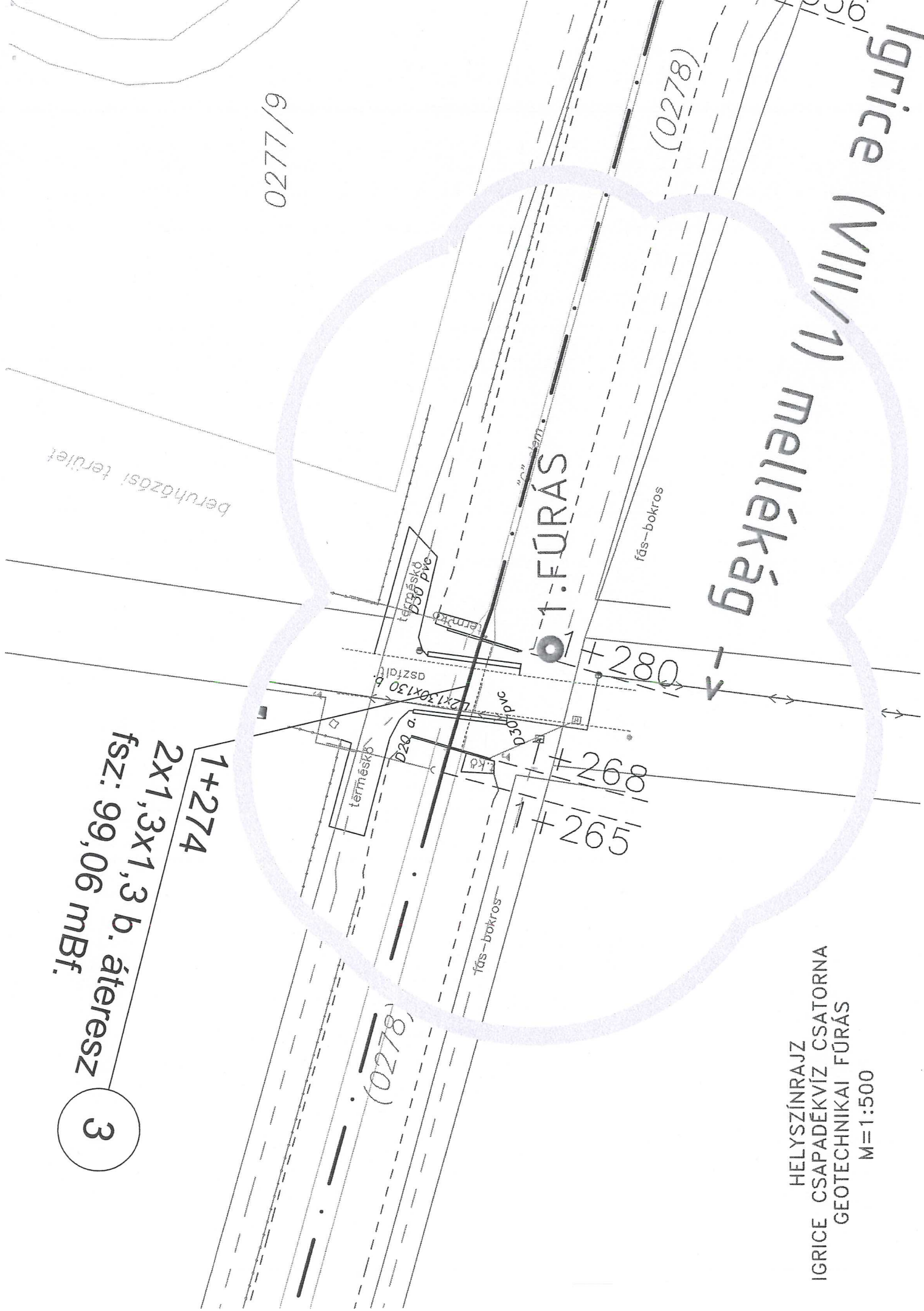
Ungvári Albert  
okl. építőmérnök  
ügyvezető

Mellékletek:

- 1 db helyszínrajz M=1:500
- 1 db rétegsor
- 1 db fúrásszelvény

HELYSZÍNRAJZ  
IGRICE CSAPADÉKVÍZ CSATORNA  
GEOTECHNIKAI FÚRÁS  
M=1:500

# Igrice (VIII/1) mellékág



1+274  
2x1,3x1,3 b. átereszt  
fsz: 99,06 mBf.

3

RÉTEGSOR  
M=1:100  
NYÍREGYHÁZA – SÓSTÓ, IGRICE CSAPADÉKVÍZ CSATORNA

1. FŰRÁS  
103,18

0.7	Sötétbarna Sa
	Barna Sa
3.0	Szürkésbarna siSa
	99,58
4.2	Barna siSa
4.9	
5.6	Szürkésbarna Si
	Kékeszürke Si
7.0	

~ 99,26 Igrice vízszint (2014.09.30)  
~ 99,02 átérés vízszint

Jelmagyarázat:  
Gr=kavics gr=kavicsos  
Sa=homok sa=homokos  
Si=iszap si=iszapos  
Cl=agyag cl=agyagos

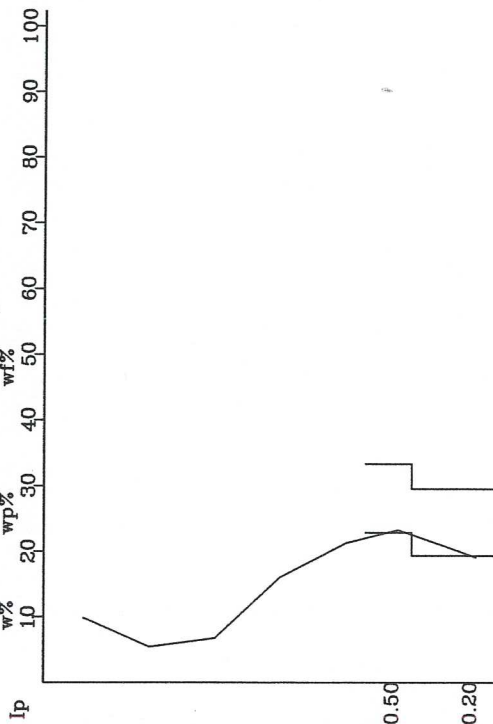
# FURASSZELVENY

Munka neve: Nyíregyháza-Sóstó, csepadvíz csatorna

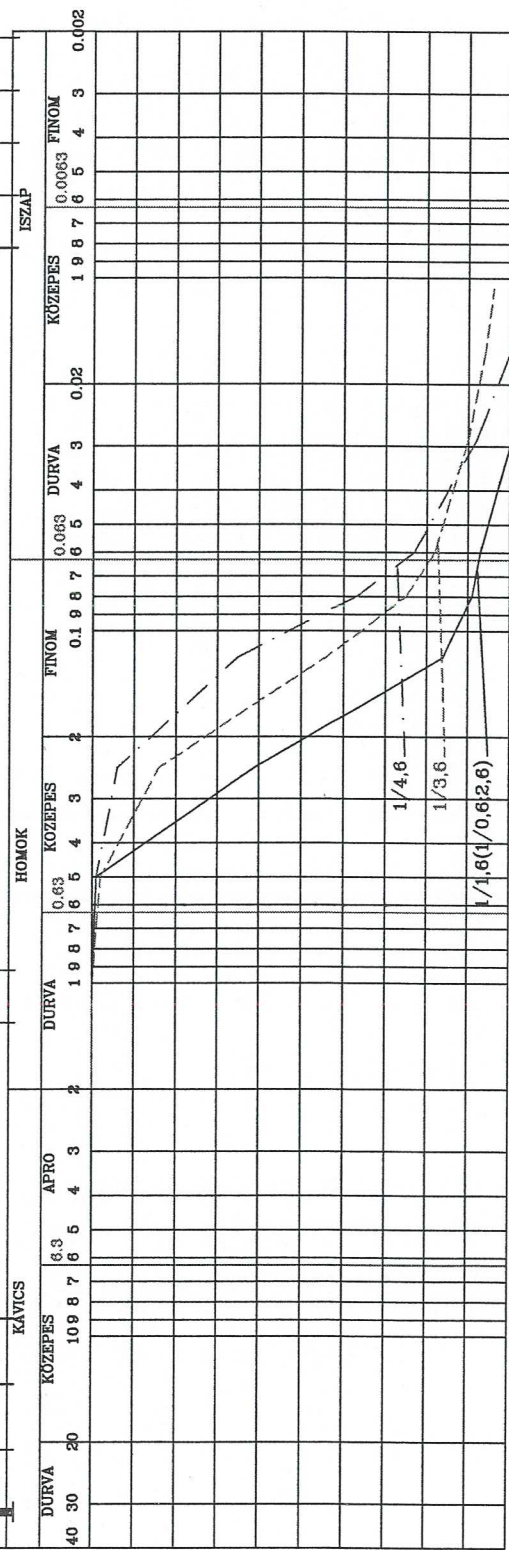
1. sz. furas

Ic	qn kPa	γ kN/m <sup>3</sup>	e	Sr	Cu	So <sub>2</sub>	Es	k	φ	c
					MPa	cm/s	fok	kPa		
					2.83					
		19.0			2.83			29.0	0	
					2.83					
		18.5			5.86			26.0	0	
		18.0			3.75			26.0	0	
0.96		18.0						21.0	11	
1.03		19.0						22.0	14	

viztartalom, plastikus határ, folyas határ  
wf% wp% wf%



SZEMELOSZLÁSI GORBE



Megutott vízszint: 4.60 m  
 Nyugalmi vízszint: 3.60 m  
 O Zavart minta  
 ● Magminta  
 ( ) becsült érték

Jelmegnyarázat: MSZ 14043-2  
 Gr=kavics gr=kavicsos  
 Sa=homok sa=homokos  
 Si=iszap si=iszapos  
 Cl=agyag cl=agyagos