

Minaret 2000 Kft.
4030 Debrecen
Kerekes Ferenc utca 32.
Tel. Fax: 52/471-211
Mobil: 30/9658-076
E-mail cím: minaret2@t-online.hu

TALAJVIZSGÁLATI JELENTÉS
a
Présház – Borászati turisztikai kiállítóhely
4242Hajdúhadház Gáborkert Hrsz:19633/1
tervéhez

Msz: 07/05/2018

Debrecen, 2018. július hó.

Készítette:


Markó András
okl.építőmérnök
Geotechnikai tervező:Gte 3-2
Magyar Mérnöki Kamara nytsz.: 09-132

TARTALOMJEGYZÉK

Talajvizsgálati jelentés:	I.	Megbízás, kiindulási adatok
	II.	Területtel kapcsolatos adatok
		Helyszíni és geológiai viszonyok
	III.	Talajfeltárás, talajfizikai paraméterek Ismertetése
	IV.	Talajvízviszonyok
	V.	Vizsgálati eredmények értékelése, talajfizikai jellemzők
	VI.	Geotechnikai szaktanácsadás

Mellékletek:	T-1	Feltárási helyszínrajz
	T-2/1-2	Fúrásszelvények

Talajvizsgálati jelentés
a
Présház – Borászati turisztikai kiállítóhely
4242Hajdúhadház Gáborkert Hrsz:19633/1
tervéhez

I. Megbízás, kiindulási adatok

Építető: Hajdúhadház Város Önkormányzata.
4242 Hajdúhadház Bocskai tér 1.

Vizsgálati jelentés elkészítéséhez szükséges alapadatok saját feltárásainkból származnak.

Felhasznált szabványok és előírások

MSZ EN 1997-1 : 2006 (Geotechnikai tervezés)
MSZ EN 1997-2 : 2008 (Geotechnikai tervezés)
MSZ EN 1998-1 : 2008 (Tartószerkezetek tervezése földrengésre)
MSZ 4798-1 : 2004 (Beton)
UT 2-1 222(Útügyi műszaki előírás)

Kiindulási magasság:
Telekhatáron kerítésoszlopnál karó teteje

M= 155,067mBf

II. Területtel kapcsolatos adatok, helyszíni és geológiai viszonyok

Létesítmény helye: Hajdúhadház (Hrsz.:19633/1).
Tengerszint feletti magasság 200,0mBf. alatt fekszik, morfológiai szempontból Alföld területének számít.

- II/1. Geológia: Vizsgált terület Nyírség tájegységen található Debrecentől északi irányba.
Felszín közelében szélhordta laza homok, iszapos homok helyezkedik el.
Ez alatt finom szemcsés rétegek találhatók, amelyek talajvíztükör zónájában ülepedtek le.

II/2. Hidrológia: Területen térszín közelében nincs összefüggő talajvíztükör.
Talajvíz terepszint alatt 8,0-9,0m-rel helyezkedik el.

II/3. Terület Szeizmicitási adatai

MSZ 1998-1 : 2008 szabvány szeizmikus zónatérképének értékelése szerint
2. zónába tartozik. Altalaj „C” osztályba sorolható.
Vizsgált településre megadott talajgyorsulási
referencia érték: $a_{gr} = 0,1 \times 9,81 = 0,981 \text{ m/s}^2$

II/4. Geotechnikai kategorizálás

Figyelembe véve a környezet beépítéseit, terület kialakítását, geodéziai viszonyokat, terhelési adatokat, hidrogeológiai adottságokat
MSZEN 1997-1 :2006 szerint az épület az 1. geotechnikai kategóriába sorolható.

III. Talajfeltárás, talajrétegződés, talajállapot ismertetése

Megbízás szerint 2018 júliusában 2db 5,0m-es
fúrást végeztünk gépi fúróberendezéssel $\phi 65$ - $\phi 80$ mm-es spirál fúróval.
Talajmintavétel EUROCODE-7 sz. előírásainak megfelelően történt.

Vizsgálatok eredményeit fúrásszelvényen részletezzük.

Feltárások helyét T-1 jelű helyszínrajzon tüntettük fel.

Feltárások magassági adatai

Fúrás jele	Magasság mBf
1F.	155,10
2 F.	155,05

Talajrétegződést az alábbiakban ismertetjük:

Feltárt talajok azonosítása és osztályozása MSZ EN ISO 14688-1 2005.
MSZ ISO 14688-2 2005 alapján történt.

Térszínen

0,6-0,7m-ig barna száraz laza **lszapos finom homok fedőréteget** tártunk fel.

Második rétegben

1,5-1,7m-ig 1,0m vtg. sötét sárga rozsdafoltos száraz laza **lszapos finom homokot** (siSa) harántoltunk.

Harmadik rétegben

3,3-3,5m-ig 1,7m vtg. sárga tömör kissé nedves **Finom homokot** (Sa) találtunk.

Negyedik rétegben

5,0m-ig a feltárás határáig világos sárga nagyon tömör **Finom homok** (Sa) települt.

Részletes talajrétegződést talajfizikai jellemzővel fúrásszelvényen tüntetjük fel.

IV. Talajvízviszonyok

Fúrás-feltárások idején 2018 júliusában talajvizet nem észleltünk.
Talajvízszint terepszint alatt 8,0-10,0m-rel helyezkedik el.

Környezeti kitéti osztály:beton és vasbeton szerkezetekre XC2

V/ Vizsgálati eredmények értékelése, talajfizikai jellemzők, (geotechnikai paraméterek).

Tervezéshez szükséges geotechnikai paraméterek:

	Iszapos finom homok	Finom homok	Finom homok
Terepszint alatt	0,7m-től -1,6 m-ig	-1,6m-től -3,4m-ig	-3,4m-től -5,0m-ig
f_k^o	24-25	27-29	30-32
c_k kN/m ²	-	-	-
E_{sk} MN/m ²	6-8	12-14	18-22

Talajfizikai jellemzők alapján kell méretezni az alaptesteket EUROCODE-7 sz. figyelembevételével.

Feltárások alapján kizárólag szemcsés talajréteget találtunk, amelyek folyósódásra hajlamosak.

VI/ Geotechnikai szaktanácsadás

Létesítmény megépítésének talajmechanikai akadálya nincsen.

1/ Alapozási javaslatok

Talaj és talajvízviszonyok alapján síkalapozás javasolt:

Javasolt alapozási sík terepszint alatt:

1,6-1,7m-rel

Alapozás méretezéséhez szükséges geotechnikai paraméterek

V. pontban lettek ismertetve.

2/ Víztelenítési javaslatok

Talajvízviszonyok alapján alapozásnál víztelenítés nem szükséges.

3/ Várható süllyedéseket terhelések és alaptestek ismeretében lehet számítani.

$$s = \sum_{i=1}^n \frac{1}{E_m} \times f_{\sigma_z} \times dz = \sum_{i=1}^n \frac{\sigma_{z-át} \times h_i}{E_{si}}$$

ahol:

E_m : rugalmassági modulus,

h : összenyomódó réteg vastagsága,

$\sigma_{z-átlag}$: az alaptest terheléséből származó átlagos feszültség a rétegben,

Süllyedések számítását a szabvány szerint terhelési adatokból kell elvégezni.

4/Feltárt talajok osztályozása U.T 2 1.222 alapján

	Iszapos finom homok fedőréteg	Iszapos finom homok	Finom homok	Finom homok
	0,0-0,7m-ig	0,7m-től 1,6m-ig	1,6m-től 3,4 m-ig	3,4m-től 5,0m-ig
Tömöríthetőség szerint	T-3 (nehezen)	T-3 (nehezen)	T-3 (nehezen)	T-3 (nehezen)
Fejthetőség szerint (MSZ)	F-I.	F-I.	F-II.	F-III.
Fagyveszélyesség szerint	X-3 (fagyveszélyes)	X-2 (fagyérzékeny)	X-2 (fagyérzékeny)	X-2 (fagyérzékeny)
Vízvezető képesség	V-2 (jó vízvezető)	V-2 (jó vízvezető)	V-2 (jó vízvezető)	V-2 (jó vízvezető)
Földműanyagként való felhasználás szerint	M-6 Földműanyagként nem hasznosítható talajnak Tekintendők	M-4 Megfelelő földműanyag	M-4 Megfelelő földműanyag	M-4 Megfelelő földműanyag

5/ Földmunkák, térburkolatok

Földkiemelés 4/4-es rézsűvel végezhető .

Humuszleszedés 0,4m vtg. legyen.

Földmű előírt tömörség $\gamma_{rel}=90\%$

Burkolatok alá javasoljuk nem fagyveszélyes zúzottkő, tört beton illetve homokos kavics ágyazat beépítését az előírt teherbírás értékének megfelelően.

- 6/ Jelenlegi talajvizsgálati jelentés csak a címben írt tervezési feladathoz használható fel, minden más irányú felhasználáshoz a készítő engedélye szükséges.

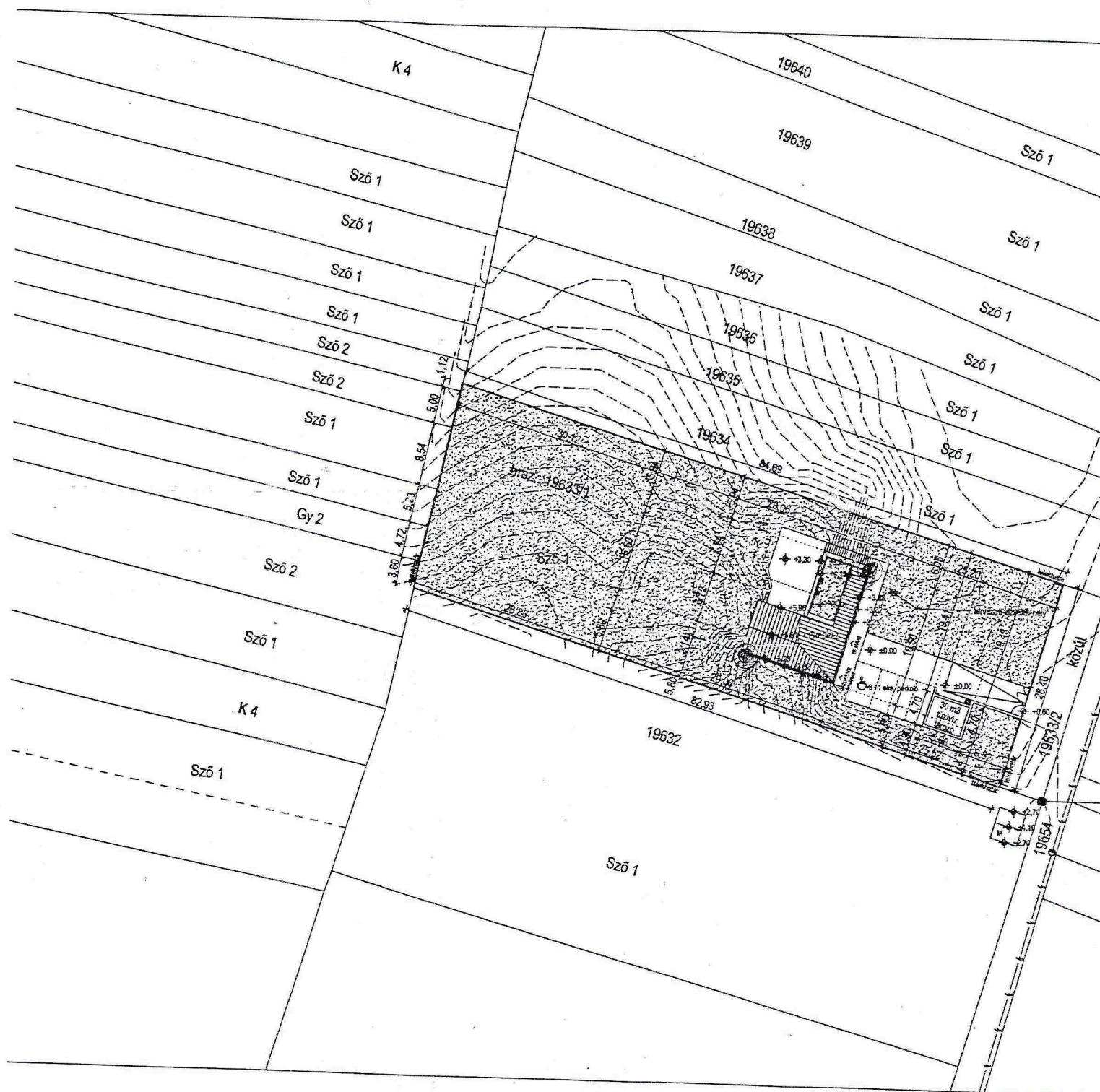
Debrecen, 2018 július hó.

Markó András

tervező

Gte 3-2

09-132



© 1/F FELIRÁSI HELYE

<p>Minaret 2000 Kft. Debrecen</p>	<p>Tervező: <i>Markó András</i> Markó András Eng.szám: Gte 3-2 09-132</p>
<p>Présház – Borászati turisztikai kiállítóhely 4242Hajdúhadház Gáborkert Hrsz:19633/1 tervéhez</p>	<p>Debrecen 2018-07hó</p>
<p>Feltérési helyszínrajz T-1</p>	<p>M=1:1000</p>

Mellékletszám:T-2/1

Sz. fűrás

Szerkesztő: Markó András

		Rétegleírás	Folyási határ, plastikus határ, plastikus index, természetes víztartalom, merevség K=F-W/F-P										Ip	hézag tényező e	tömörség %	térfogat-súly γn t/m3	száraz t.f.s. γ0 t/m3	sűrítési szög φ0	kohézió c kN/m2	rugalmassági modulus Mn/m2	határesz. alapérték σa kNm2	
			w%	10	20	30	40	50	60	70	80	90										
Talajszint		m felett	K	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	%									
0,00		155,10m Bf																				
0,60		barna száraz laza iszapos finom homok fedőréteg													1,51		20,00					
1,50		rozsdás sárga száraz laza iszapos finom homok (siSa)													1,57		24,00		6,0			
3,30		sárga tömör kissé nedves finom homok (Sa)													1,66		27,00		12,0			
5,00		világos sárga tömör nedves finom homok (Sa)													1,68		30,00		18,0			

