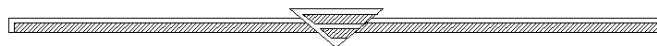


TALAJVIZSGÁLATI JELENTÉS ÉS TANÁCSADÁS

Kunfehértó, Rákóczi u. 13. sz.-ú telken épülő
piactér tervezéséhez



2017.



Hopka János ev.

30/218-7602

okl. építőmérnök, geotechnikai tervező, tervellenőr
eng. sz.: GT-T GTE/06/0018, Adósz: 72847071126
6723 Szeged, Felső Tisza-part 31-34. F. V.

I. Tervezési, kiindulási adatok

A talajvizsgálati jelentés a Fehértó Non-profit Kft. megbízásából készült.

Tervező: Papp Gyula

Terv szerint az épületek könnyű szerkezettel és típuserv alapján épülnek.

A meglévő információk és az EUROCODE 7 MSZ EN 1997-1_2006 szabványa alapján az épületek a GC1 (kis) kockázatú geotechnikai kategóriába sorolható.

$\pm 0,00 = 50,00$ mR.m.

Tervezett alapozási mód: pontalapok

Magassági alappont: A Coop Áruház járda szintje a helyszínrajzon jelölt helyen

50,00 mR.m. (Relatív magasság)

II. Helyszín leírása

A tervezett piactér Kunfehértó, Rákóczi u. 13. sz.-ú telken épül, ahol a térszín a 2F-3F jelű fúrások felé lejt.

A baloldali telken egy fszt.-es áruház épület áll, melyen repedéskárosodás nem látható.

A jobboldali telken egy fszt.-es irodaépület áll, melyen repedéskárosodás nem látható.

III. Talajfeltárás, talajrétegződés, talajfizikai jellemzők

Terepmunkálatok időpontja: 2017. VII.03.

Laborvizsgálatok időpontja: 2017. VII.04.

A helyszínrajzon bejelölt 3 helyen végeztünk feltáró fúrást -4,0 m mélységig 65 mm átmérőjű Borró típusú gépi fúróval. Az így szerzett mintákat az MSZ EN 1997-2:2008 alapján az „A” és „B” kategóriákba sorolhatjuk. A talajok osztályozását az érvényben lévő MSZ EN ISO 1468-2:2005 és MSZ 14053:2 figyelembevételével végeztük. A talaj rétegződését rétegszelvényen ábrázoltam, míg a talajfizikai jellemzőket a mellékelt táblázat tartalmazza.

A rétegszelvény a fúrások helyén vizsgált talajok figyelembevételével készült. Amennyiben az alapgödör, alapárok kiemelése során a rétegszelvényhez képest jelentős változást észlelnek, úgy művezetést kell igénybe venni, melyet külön díjazás mellett vállalunk.

Részletesen:

A 2F-3F jelű fúrásoknál talaj felső 0,7-1,0 m vastag rétege barna humuszos homok feltöltés, ill. barna sovány agyag, mely merev, közepesen tömör állapotú.

A 3F jelű fúrásnál – 0,7-1,0 m között sárga finom homok réteget tártunk fel, mely

mértékadó szemnagysága $D_m=0,18$ mm,

egyenlőtlenségi tényezője $C_u=2,43$.

-0,0 – 1,0 m-től -4,0 m-ig sárga iszap réteget tártunk fel, melybe a 2F jelű fúrásnál

– 2,9-4,0 m közé sárga agyagos iszap ékelődött.

A sárga iszap

mértékadó szemnagysága $D_m=0,02$ mm,

egyenlőtlenségi tényezője $C_u=9,56-10,88$ mm,

A sárga agyagos iszap

mértékadó szemnagysága $D_m=0,02$ mm,

egyenlőtlenségi tényezője $C_u=11,50$.

IV. Talajvíz helyzete

Fúrásainkban -4,0 m-ig talajvíz nem jelentkezett 2017. VII.03-án.

A jelenlegi talajvízszint átlagosnak tekinthető.

Vizsgálataim és a rendelkezésre álló korábbi vizsgálatok hidrológiai adatai alapján az építési talajvízszint értékét f. évi építést figyelembe véve

45,60 mR.m.

míg a mértékadó talajvízszint értékét

46,60 mR.m.

adom meg.

V. Összefoglalás, tanácsadás

A vizsgált helyen a tervezett épületek felépíthető, a javasolt alapozási mód: pilléralap, tömbalap

Az alapozás síkja felvehető a sárga iszap, barna sovány agyag és sárga finom homok rétegen

48,80 mR.m.,

ahol a talaj és a talajfizikai jellemzők alapján valószínűsíthető talpellenállás tájékoztató jelleggel

$$\sigma_A = 190 \text{ kN/m}^2.$$

A talaj törési ellenállása meghatározható az EUROCODE7 geotechnikai tervezés 1. rész általános szabályok MSZEN 1997-1 D mellékletének figyelembevételével.

A karakterisztikus, ill. parciális tényezőket az EC7 előírásának megfelelően kell figyelembe venni.

A talaj az alapgyökörből dúcolás nélkül szárazon, függőleges fallal kiemelhető a javasolt alapozási síkig. A kiemelésre kerülő talaj fejtés szempontjából FII. o.-ba, tömöríthetőség szempontjából közepesen tömöríthető „K” talajosztályba sorolható.

Talajvíz agresszivitás ellen védekezni nem szükséges, mivel a mértékadó talajvízszint két méterrel mélyebb, mint a javasolt alapozási sík.

Talajba kerülő vasbeton szerkezeteknél a vastakarás min. 45 mm legyen.

Legkisebb cementadagolás 300 kg/m^3 .

Felhasználható cementfajták: 350 ppc10(CEM II/A –32,5) kívül bármelyik cementfajta

Szulfátálló cement nem szükséges.

Mellékletek:

- 3 db szemeloszlási görbe
- 1 db táblázat a talajfizikai jellemzőkről
- 1 db fúrási helyszínrajz
- 1 db rétegszelvény

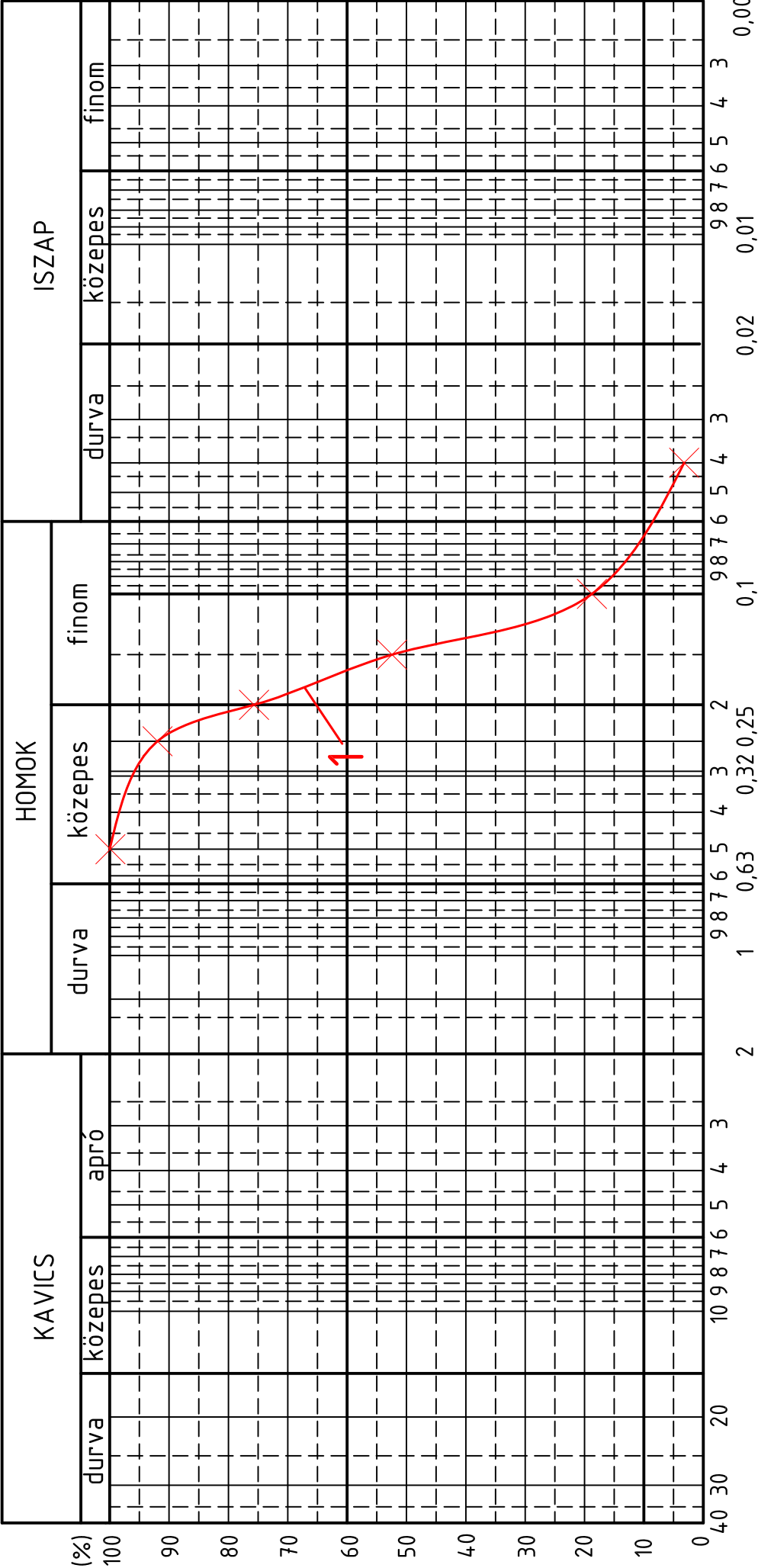
Szeged, 2017.július 04.



Hopka János
okl. építőmérnök
geotechnikai tervező, tervellenőr
eng. sz.: GT-T GTE/06/0018

HOPKA JÁNOS
okl. építőmérnök
geotechnikai tervező
6723 Szeged, Felső Tisza-part 31-34.
Adószám: 72847071-1-26
Telefon: 06-30/218-7602

SZEMELOSZLÁSI GÖRBE

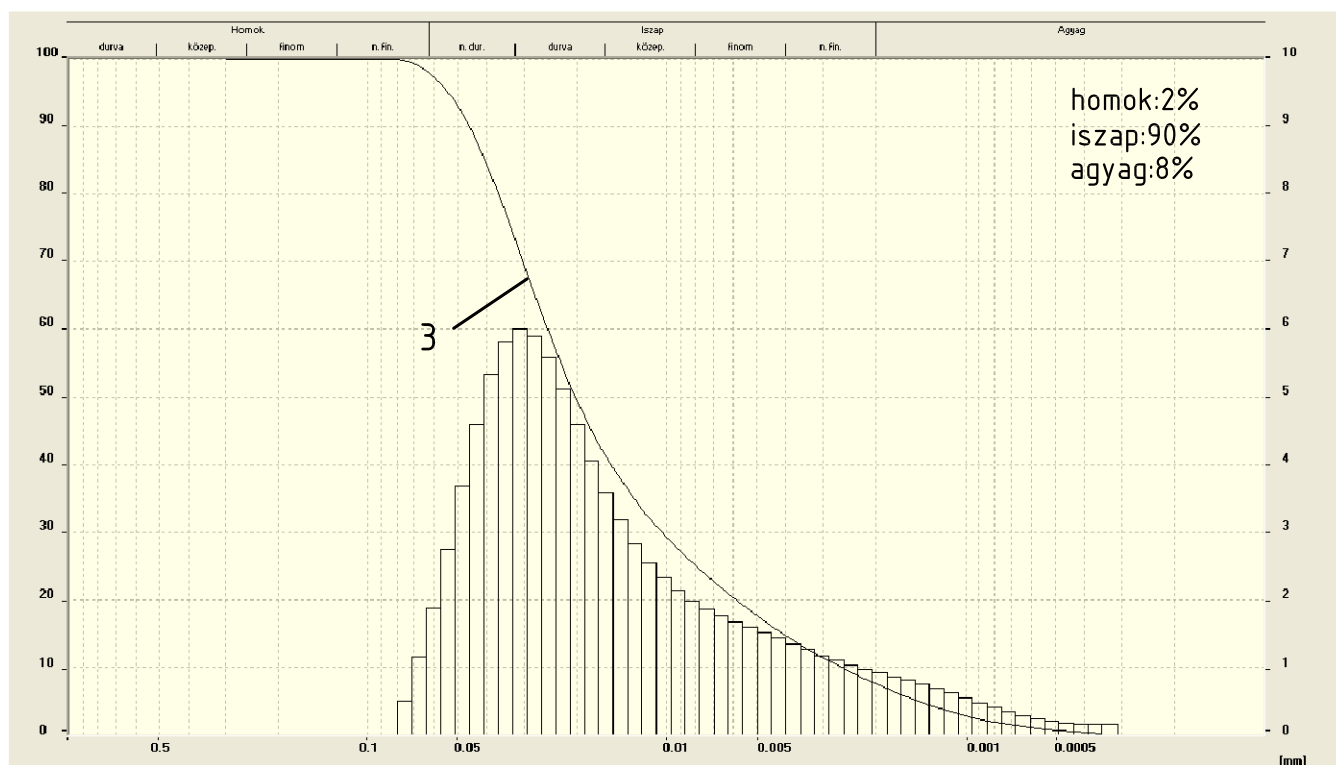
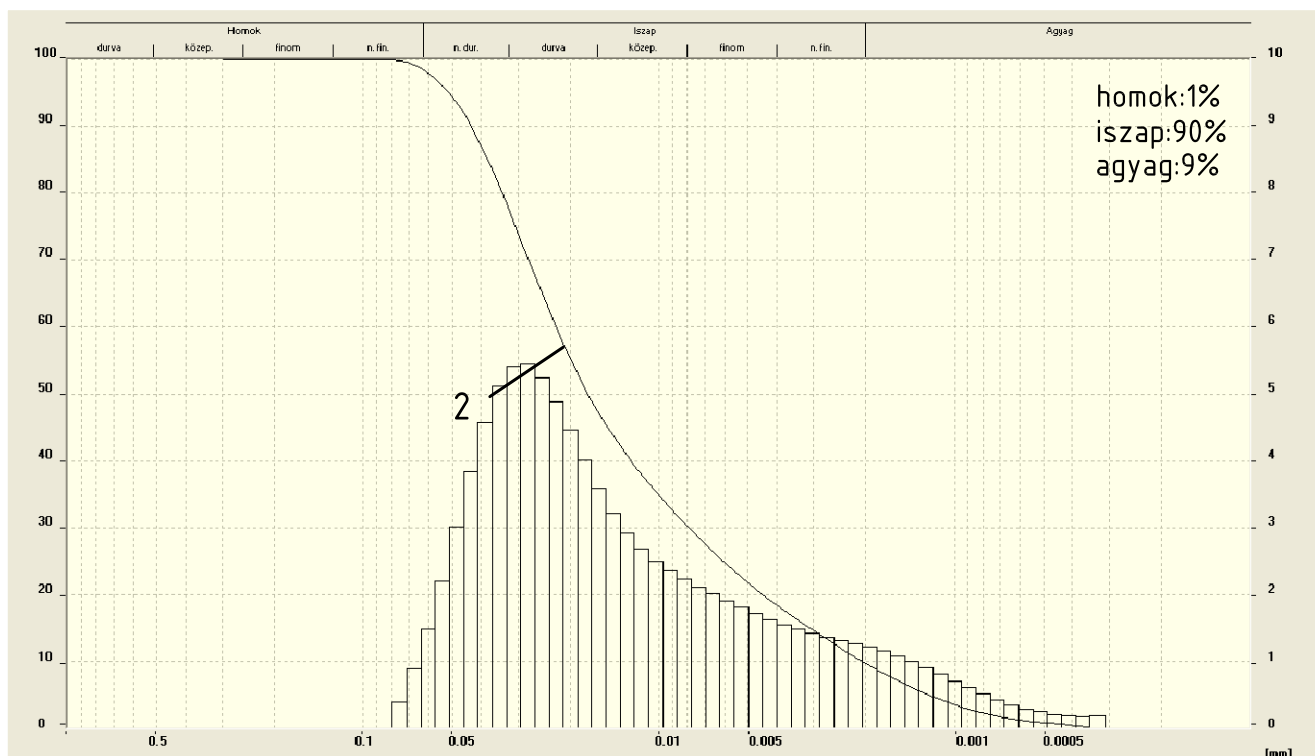


Görbe jele	Fúrás	Mélység (m)	Mértékadó szemmagyság Dm (mm)	Egyenőltleneségi tényező C _U
1	3	1,0	0,18	2,43

Kunfehértó
Rákóczi u. 13.
Szeged, 2017. július 4.

SZEMELOSZLÁSI GÖRBE

FRITSCH Analysette 22 Compact géppel

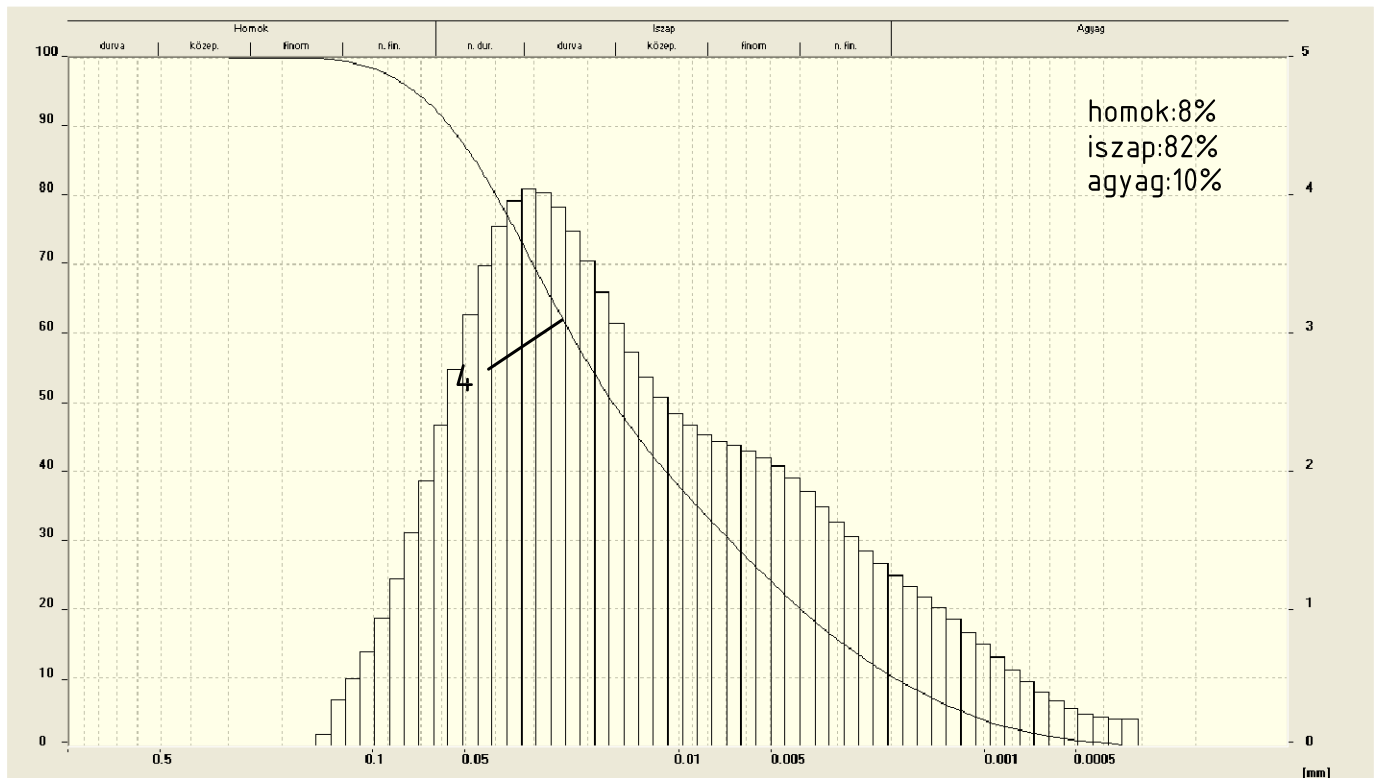


Görbe jele	Fúrás	Mélység (m)	Mértékadó szem nagyság D_m (mm)	Egyenőtlenségi tényező C_u
2	1	1,8	0,02	10,88
3	2	2,9	0,02	9,56

Kunfehértó
Rákóczi u. 13.
Szeged, 2017. július 4.

SZEMELOSZLÁSI GÖRBE

FRITSCH Analysette 22 Compact géppel



Görbe jele	Fúrás	Mélység (m)	Mértékadó szem nagyság D_m (mm)	Egyenőtlenségi tényező C_u
4	2	3,8	0,02	11,50

Kunfehértó
Rákóczi u. 13.
Szeged, 2017. július 4.

TALAJFIZIKAI JELLEMZŐK

Kunfehértó, Rákóczi u. 13.

	Barna sovány agyag	Sárga iszap	Sárga finom homok	Sárga agyagos iszap
Természetes víztartalom W %	7,21	11,07		
Folyási határ W_L %	28,00			
Sodrési határ W_p %	7,04			
Plasztikus index I_p %	20,96			
Konzisztencia index I_c	0,99			
Hézagtényező e				
Térfogatsűrűség ρ_n kN/m ³	18,00	18,00	18,50	
Térfogatsűrűség ρ_0 száraz kN/m ³				
Mértékadó szemnagyság D_m mm		0,02	0,18	0,02
Egyenlőtlenségi tényező C_u		9,56-10,88	2,43	11,50
Surlódási szög ϕ°	12	19	30	16
Kohézió C kN/m ²	70	70	-	70
Összenyomódási modulus E_s MN/m ²	7,5	7,5	10	7,5

[illegible]

JELMAGYARÁZAT:

☉ 1F $\frac{50,00}{-}$ $\frac{\text{fúrás helye}}{\text{terepszint nyug. tv.szint}}$

⊕ AP 50,00 mR.m. alappont

Kunfehértó

Rákóczi u. 13.

Piactér

Szeged, 2017. július 4.

RÉTEGSZELVÉNY $M_v = 1:50$

1F

2F

3F

mR.m.

50,00

$\pm 0.00 = 50.00$ mR.m.

49,69

49,65

49

48

47

46

45

JAS. 48.80 mR.m.

Barna sovány agyag

Barna humuszos homok feltöltés

Sárga finom homok

0,7

1,0

1,0

Sárga iszap

2,9

Sárga agyagos iszap

-(4,0)

(4,0)

(4,0)

Kunfehértó

Rákóczi u. 13.

Piactér

Szeged, 2017. július 4.