

Tm 1. számú ábra

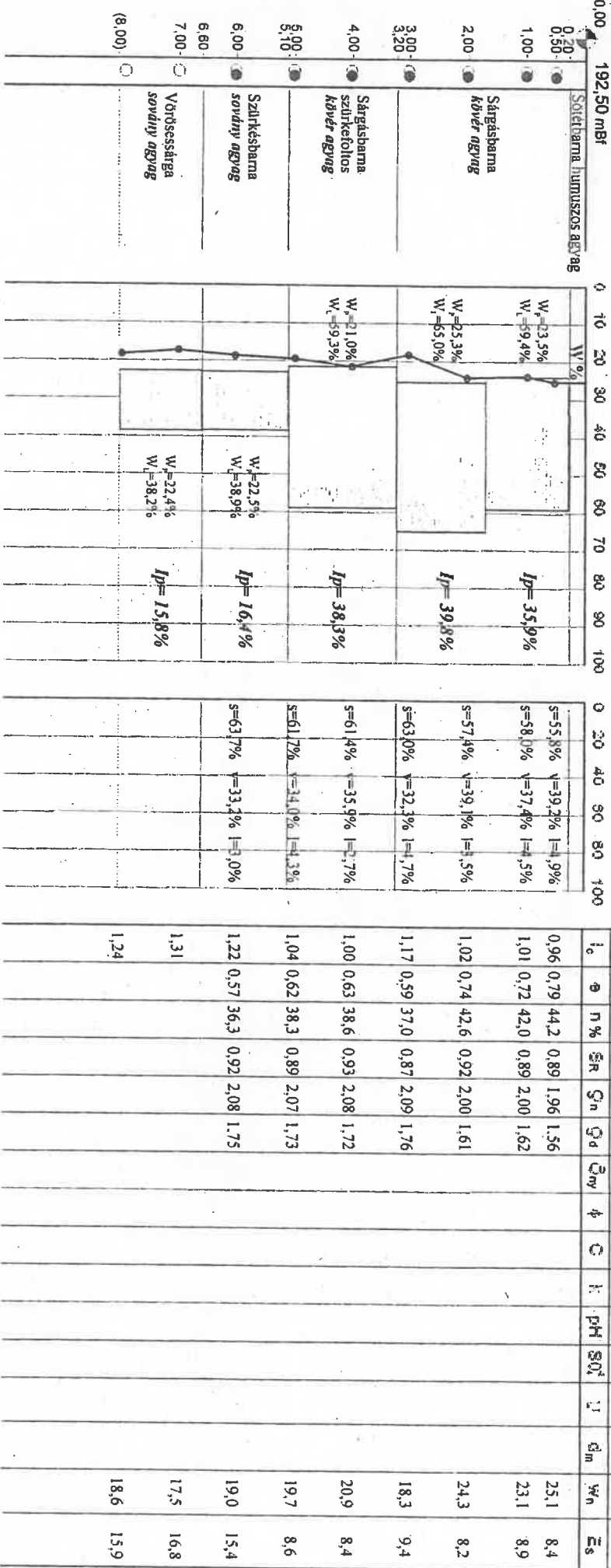
Talajfeltárási helyszínrajz M=1:3000

FÚRÁSSZELVÉNY

1. sz. F.

പയ്യന്നൂർ ക്ലാസ്സിൽ അന്നുവേണ്ട വി-
കേന്ദ്രം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പദ്ധതി.

ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ
ಪುಸ್ತಕಾಲಯಗಳು,



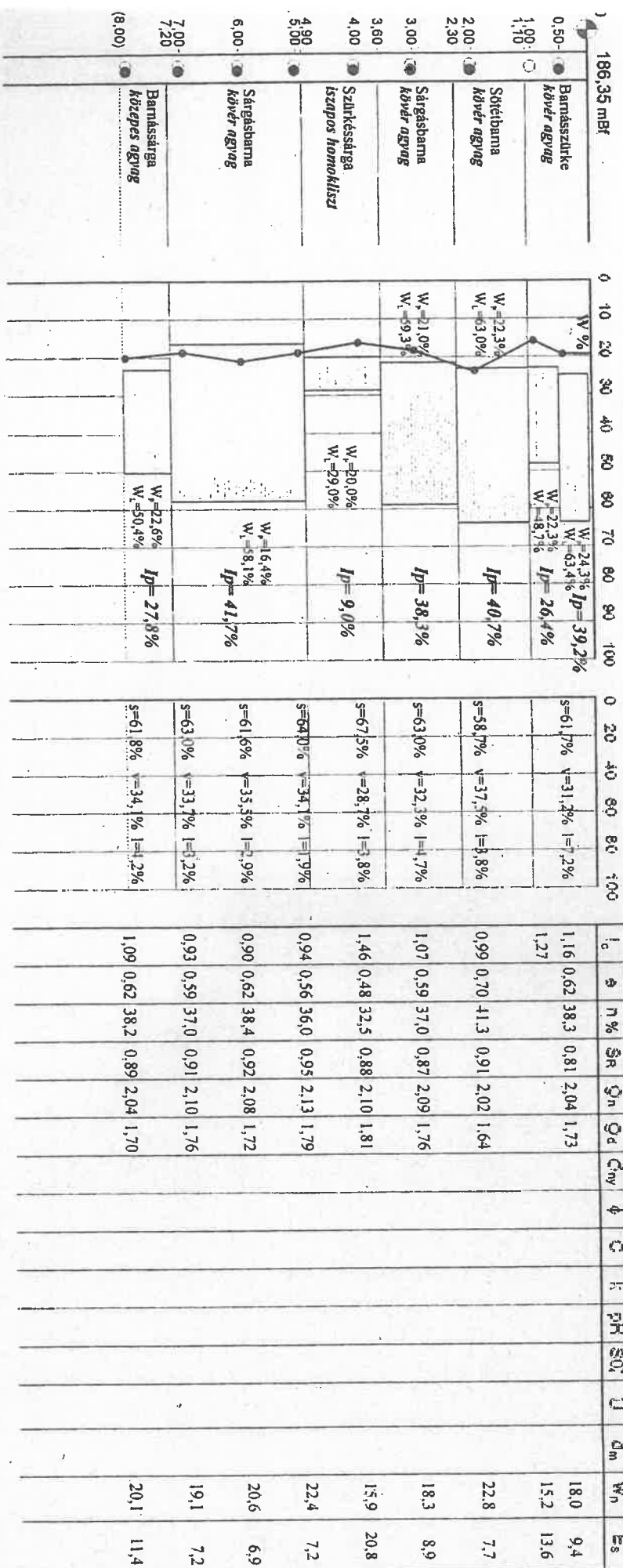
GEO. 7630 Pécs, Bulgár u. 1. Tel.: 72/234-111 MÉRNÖKI IRODA KFT.	
Murkai György: Szuhogy, Hungaropac Rt. ipari hulladék lerakó telep	
Időszót: Pécs, 2008. 03. 03.	Munka száma: GL-06/2008
Feltárás ideje: 2008. 02.	Ábra száma: Tm 2-1.
Szarvascsontok: Sóllyomvári János	Mélytartomány: M = 1 : 100

FÜRÁSSZELVÉNY

2. SZ. F.

ಪ್ರೌಢರೂಪದ ಲೇಖಕಿಯರಾದ ವಿ-
ಕ್ರಮಾಚಾರ್ಯರು ಹಾಗೂ ಸಾಹಿತ್ಯ
ಪ್ರಕಾಶನದ ಲೇಖಕಿಯರಾದ

தமிழக இலக்கிய
பெருக்கணி.



၁
 ၂
 ၃
 ၄
 ၅
 ၆
 ၇
 ၈
 ၉
 ၁၀
 ၁၁
 ၁၂
 ၁၃
 ၁၄
 ၁၅
 ၁၆
 ၁၇
 ၁၈
 ၁၉
 ၂၀
 ၂၁
 ၂၂
 ၂၃
 ၂၄
 ၂၅
 ၂၆
 ၂၇
 ၂၈
 ၂၉
 ၃၀
 ၃၁
 ၃၂
 ၃၃
 ၃၄
 ၃၅
 ၃၆
 ၃၇
 ၃၈
 ၃၉
 ၄၀
 ၄၁
 ၄၂
 ၄၃
 ၄၄
 ၄၅
 ၄၆
 ၄၇
 ၄၈
 ၄၉
 ၅၀
 ၅၁
 ၅၂
 ၅၃
 ၅၄
 ၅၅
 ၅၆
 ၅၇
 ၅၈
 ၅၉
 ၆၀
 ၆၁
 ၆၂
 ၆၃
 ၆၄
 ၆၅
 ၆၆
 ၆၇
 ၆၈
 ၆၉
 ၇၀
 ၇၁
 ၇၂
 ၇၃
 ၇၄
 ၇၅
 ၇၆
 ၇၇
 ၇၈
 ၇၉
 ၈၀
 ၈၁
 ၈၂
 ၈၃
 ၈၄
 ၈၅
 ၈၆
 ၈၇
 ၈၈
 ၈၉
 ၉၀
 ၉၁
 ၉၂
 ၉၃
 ၉၄
 ၉၅
 ၉၆
 ၉၇
 ၉၈
 ၉၉
 ၁၀၀

Zentralblatt für Bakteriologie

மேலும் பின்வருமாறு:

GEOMAX

7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111

Szunogy, Hungaropec Rt.
iparhulladék lerakó telep

2008. 03. 03.

2008.02

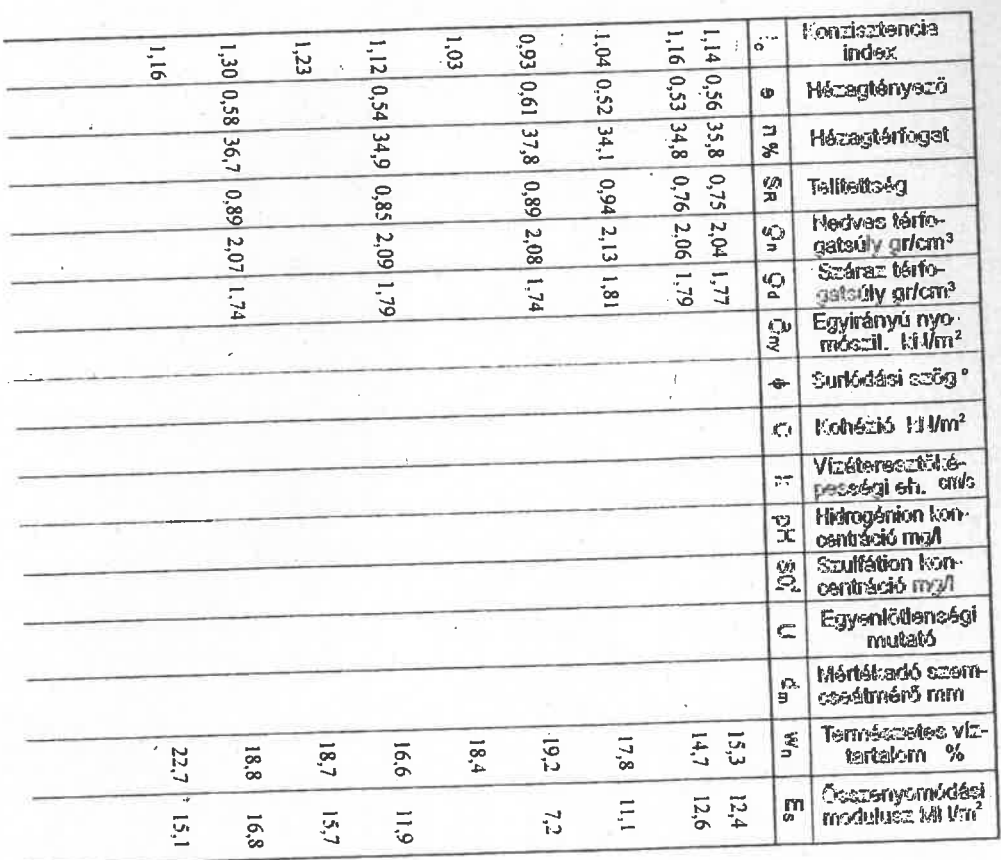
Sólyomvári János

Huntika száma: GL-06/2008

Általános: Tm 2-2.

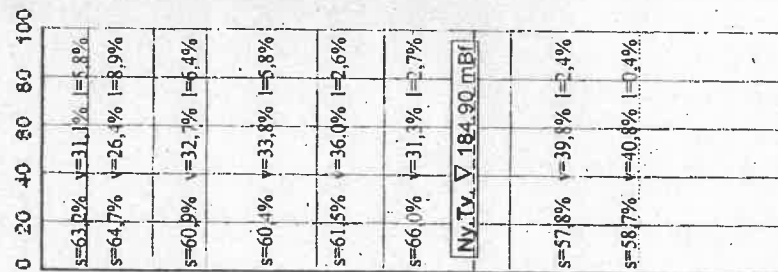
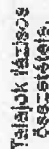
Mezrebandny: M = 1 : 100

Tajikistan
Uzbekistan.



GEO MÉRNÖKI IRODA KFT. 7630 Pécs, Bulgár u. 1. Tel.: 72/234-111	
Munkahely: Szuhogy, Hungaropac Rt. iparhulladék lerakó telep	
Készít: Pécs, 2008. 03. 03.	Munka száma: GL-06/2008
Feltérő hely: 2008. 02.	Ábra száma: Tm 2-3.
Számítások: Súlyomvári János	Méretarány: M = 1 : 100

Érdeklődni lehet a Magyar Nemzeti Bank honlapján, ahol megtalálható a bankok által nyújtott kölcsönök részletes feltételei.



szavatolt minőség	szavatolt mennyiség
szavatolt minőség	-5,80 m
szavatolt minőség	-5,80 m

GEO *magazine*
MÉRNÖKI IRODA KFT.

7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111

Munkafeltétel:

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

-5,80 m

Allyl-
nagútolt talajfelszint

Szuhogy, Hungaropec Rt.
ipari hulladék lerakó telen

<p>Készlet: Pécs, 2008. 03. 03.</p>	<p>Munkaszám: GI -06/2008</p>
--	--------------------------------------

Felárta kaja:	2008.02.
---------------	----------

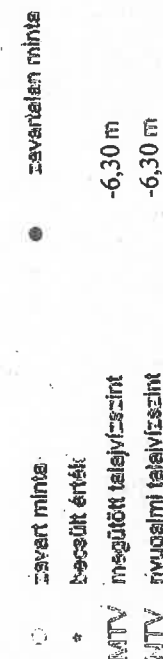
Ábra száma: Tm 2-4.

Szerkesztette:	Sólyomvári János	Méretarány:	M = 1 : 100
----------------	------------------	-------------	-------------

Szerkesztette: Sólomvári János

5. SZ. F.

ପ୍ରକାଶନ ସ୍ଥାନ: ଭୁବନେଶ୍ୱର



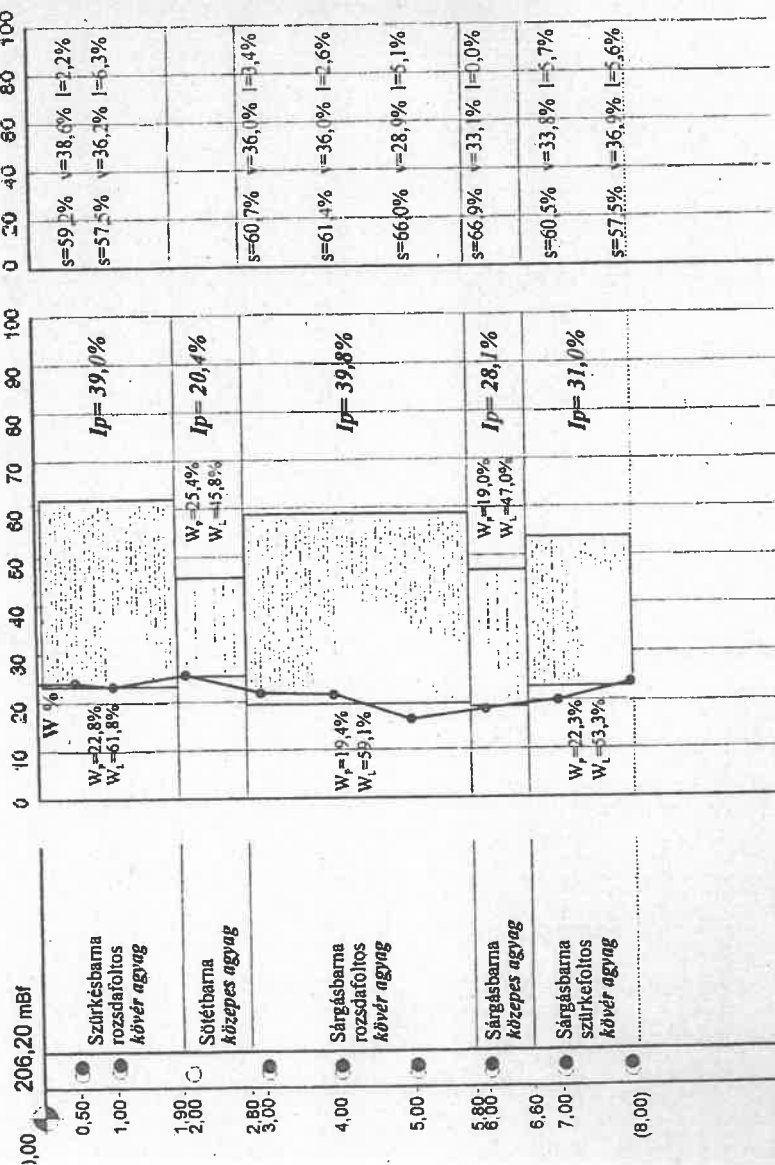
GEOMIN MÉRNÖKI IRODA KFT. Munkahely:	7630 Pécs, Bulgár u. 1. Tel.: 72/234-111
Szuhogy, Hungaropec Rt. iparihulladék lerakó telep	
Készült: Pécs, 2008. 03. 03.	Munka száma: GL -06/2008
Felkérés helye: 2008. 02.	Ábra száma: Tm 2-5.
Szerkesztette: Sólvornyári János	Méretarány: M = 1 : 100

၂၀၁၆ ခုနှစ်

FÚRÁSSZELVÉNY

6. Sz. F.

Kötött talajonál természetes víz-
tartalom és konzisztencia határak.
Szamoss talajonál szemeloszrás.

[illegible]

© 1997 **Travel Mint**

* **பெரும்புலி சுவாமி**

Allyl-methyl-talajvicszint
Allyl-methyl-talajvicszint

zavarılan mnta

2015-16

— ၁၃ —

GEO *Circle*

7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111

Munkahely: Szuhogy, Hungaropec Rt.
ipari hulladék lerakó telep

<p> Készítette: Pécs, 2008. 03. 03. Munka száma: GL -06/2008 </p>
--

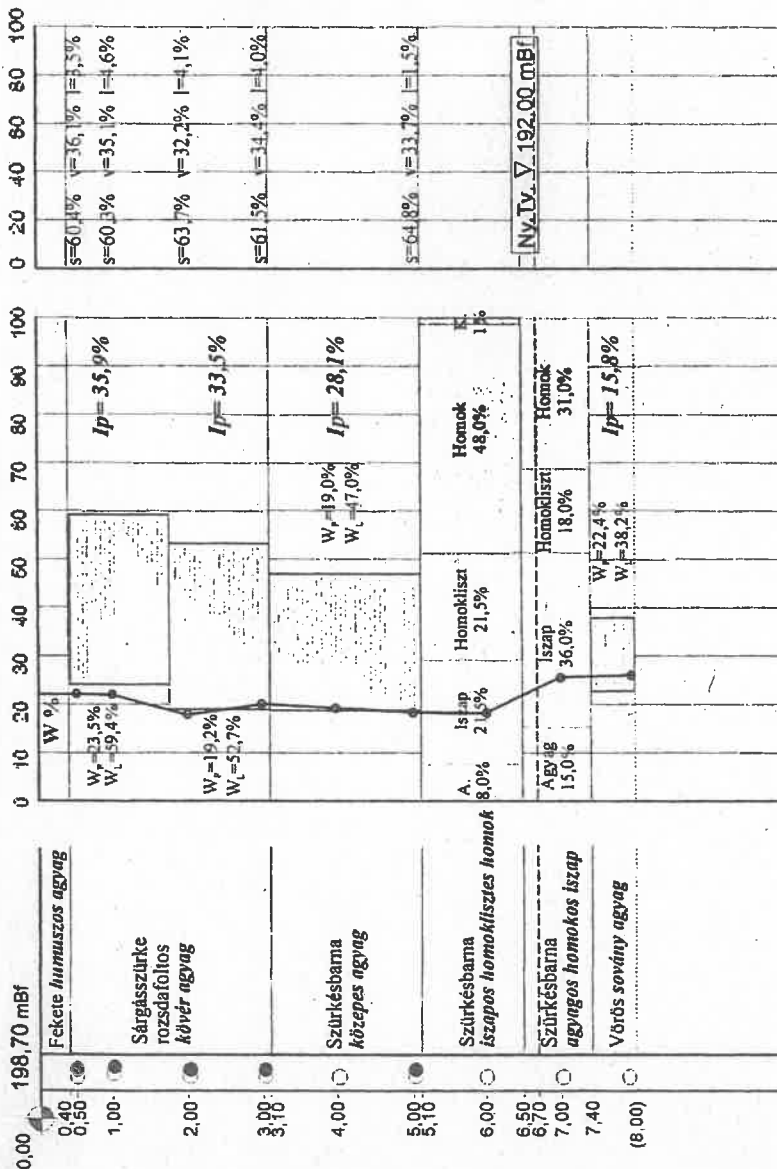
Feltárás ideje:	2008. 02.	Ábra száma:	Tm 2-6.
-----------------	-----------	-------------	---------

Szerkesztette:	Sólyomvári János	Méretarány:	M = 1 : 100
----------------	------------------	-------------	-------------

FÚRÁSSZELVÉNY

7. SZ.F.

Küti talajoknál természetesen víz-
tartalom és konzisztencia határok.
Szamcsás talajoknál szemelosztás.



○ zavart minta
* becsült érték

MTV megüti talajviszint
MTV nyugalmi talajviszint

● zavartalan mint

EDV koordináta:

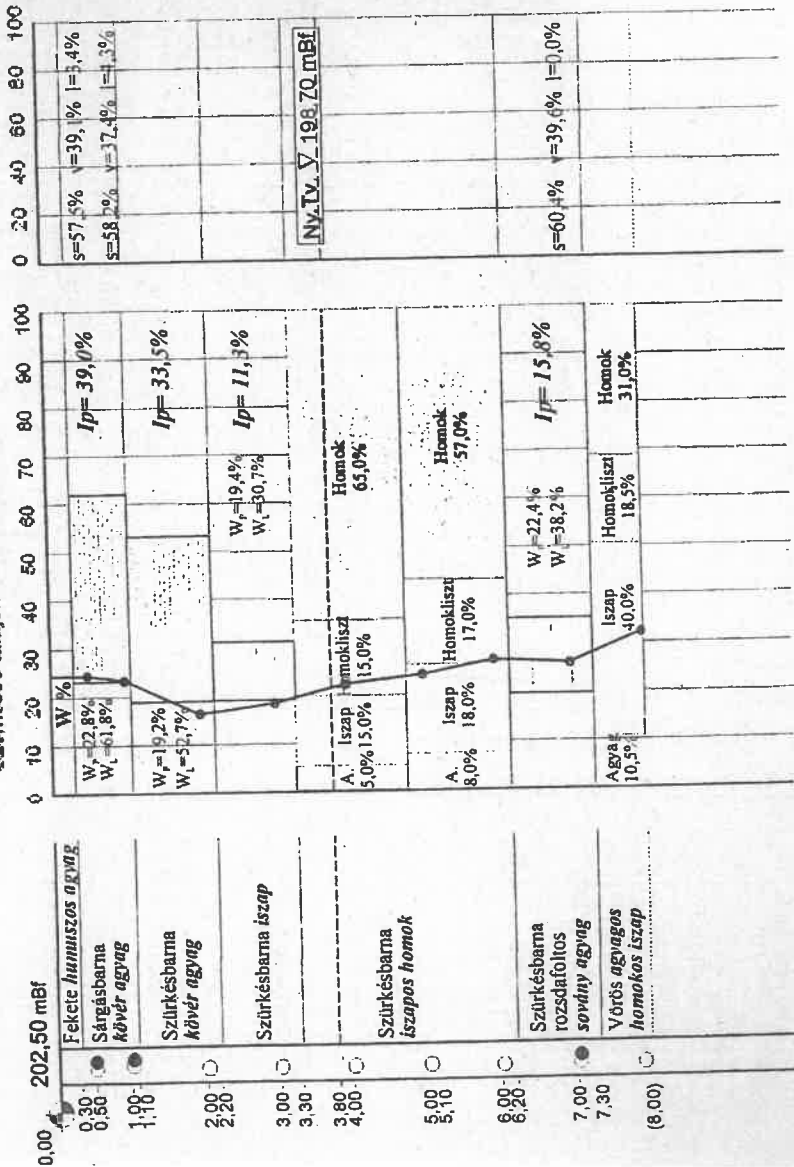
-6,70 m
-6,70 m

GEO	7630 Pécs, Bulgár u. 1.	
	Tel.: 72/234-111	
MÉRŐKÉRTŐ IRDÓ KFT.		
Munka neve:	Szuhog, Hungaropec Rt. ipari hulladék lerakó telep	
Készült:	Pécs, 2008. 03. 03.	Munka száma: GL-06/2008
Felkérés ideje:	2008. 02.	Ábra száma: Tm 2-7.
Szerkesztette:	Sólyomvári János	Méretarány: M = 1 : 100

FÚRÁSSZELVÉNY

8. SZ. F.

Köztűt talajknál természetes víz-
tartalom és konszisztencia határak.
Szemcsés talajknál szemeloszlés.



- zsvart minta
- * becsült érték
- MTV megújított talajvízcínt
- MTV nyugalmi talajvízcínt

-3,80 m
-3,80 m

szavataltan minta

EGY beosztás:

GEO 7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111
MÉRNÖKI IRODA KFT.

Munkahely: **Szuhogy, Hungaropec Rt.**
ipari hulladék lerakó telep

Készült: Pécs, 2008. 03. 03. Munka száma: GL-06/2008

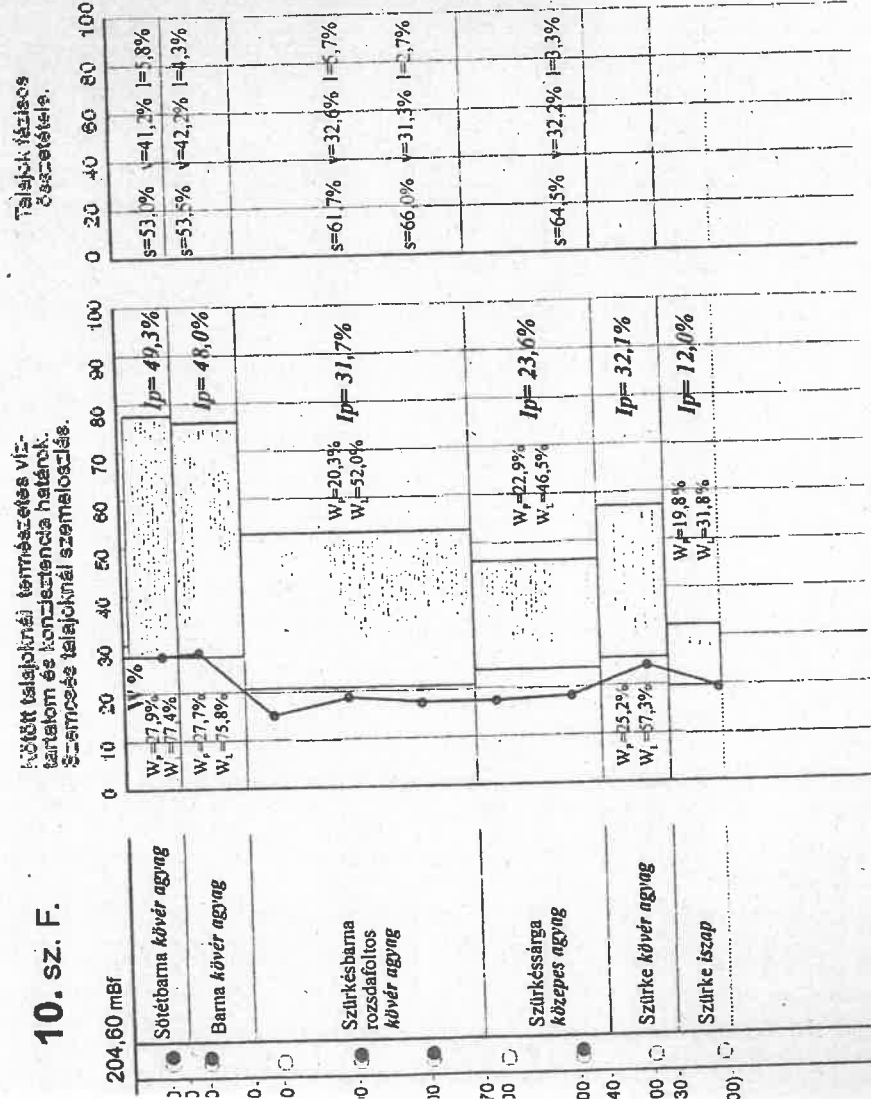
Feladatok: 2008. 02. Ábra száma: **Tm 2-8.**

Szerkesztette: Sóllyomvári János Méretarány: M = 1 : 100

Konszisztencia index	Hőszigetelő	Hővezető	Telítettség	Meleg víz gátol. g/cm ³	Száraz víz gátol. g/cm ³	Egyirányú nyomás, kN/m ²	Sűrűségi szög °	Körmű kN/m ²	Vízterhelés, cm	pH	Szulfid kN/m ³	Egyenlőség, kN/m ³	Működési szám	Természetes vízterhelés, %	Körmű kN/m ²
I _c	e	n	SR	Q _n	Q _d	Q _w	φ	C	K	pH	SO ₄	U	d _m	W _n	Es
0,96	0,74	42,5	0,92	2,00	1,61									24,3	7,9
1,00	0,72	41,8	0,90	2,01	1,63									23,0	8,1
1,17														16,6	10,4
1,08														18,5	14,9
												29,51	0,18	21,8	
												57,57	0,20	26,5	
0,61	0,66	39,7	1,00	2,05	1,63									25,7	7,9
												24,74	0,003	31,5	

FÚRÁSSZELVÉNY

10. sz. F.



Fontsičenka index	Hőigényező	Hőigényfogal	Teljesítő	Hőves hőfo- gataly g/cm ³	Száraz hőfo- gataly g/cm ³	Egytényű nyo- mószil. kN/m ²	Önköltsé szög°	Konkrét kN/m ²	Vitafeszíté- peség el. any	Hydrogenion kon- centráció mg/l	Szulfidion kon- centráció mg/l	Egyenlőtlenségi mutató	Minimális szom- osálmérté mm	Tartószerkezeti tartalom %	W _n	W _s
1,00	0,89	47,0	0,88	1,90	1,48									27,8	6,1	6,1
0,99	0,87	46,5	0,91	1,92	1,50									28,2	6,3	6,3
1,20														14,0	11,5	11,5
1,05	0,62	38,3	0,85	2,05	1,73									18,9	10,1	10,1
1,11	0,52	34,0	0,92	2,16	1,85									17,0	10,7	10,7
1,24														17,4	14,0	14,0
1,20	0,55	35,5	0,91	2,10	1,77									18,2	13,6	13,6
1,04														23,8	10,0	10,0
1,03														19,4	14,0	14,0

GEOGRAPHY

7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111

ಪ್ರತಿಭಾವಂತರನ್ನು ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ.

• **Seven min**

☆

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರ ಕವಿತೆ

ကနဦးက ချစ်သူအဖြစ်

TV

—авторская мини

- ۱۲۶ -

Szuhogy, Hungaropec Rt.
ipari hulladék lerakó telep

Код: ПЭС. 2008. 03. 03.

Munka száma: GL -06/2008

Feltárás ideje:	2008. 02.
-----------------	-----------

Ábra száma: **Tm 2-10.**

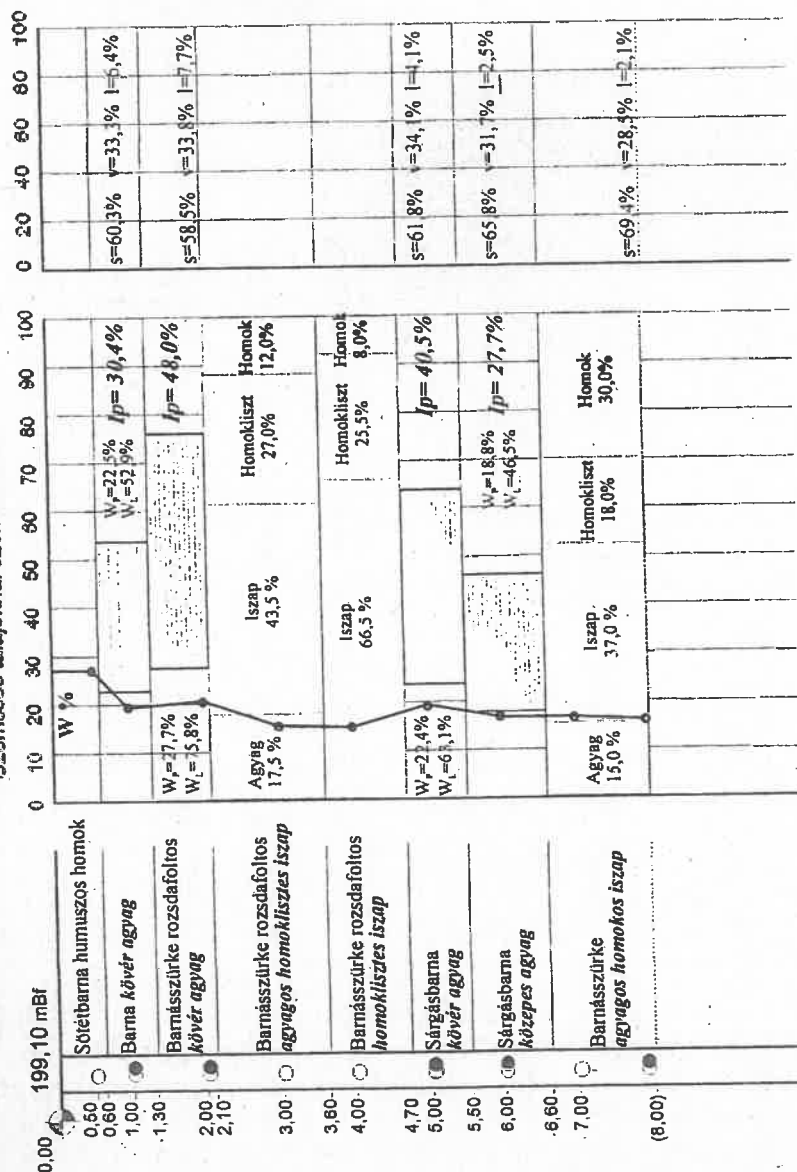
Szerkesztette:	Sólyomvári János
Méretarány:	M = 1 : 100

Mórtarány: $M = 1 : 100$

FÚRÁSSZELVÉNY

Ötött talajoknál természetesen viz-
tartalom és konzisztencia határo-
k. Szemes talajoknál szemeloszlás.

11. SZ. F.

[illegible]

GEO *magazine*
7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72/234-111

GEOGRAPHY

Munkahely: Szuhogy, Hungaropec Rt.
ipari hulladék lerakó telep

Készült: Pécs, 2008. 03. 03.
Munka száma: GL-06/2008

Feltértesítés ideje:	2008. 02.	Ábra száma:	Tm 2-11.
----------------------	-----------	-------------	----------

Szacsokszobla:	Sárvamvári-lános
Méretarány:	M = 1 : 100

சுவாமிநாதர்

every minute

అనుబంధం

UAT: **Wesentlichste Ergebnisse**

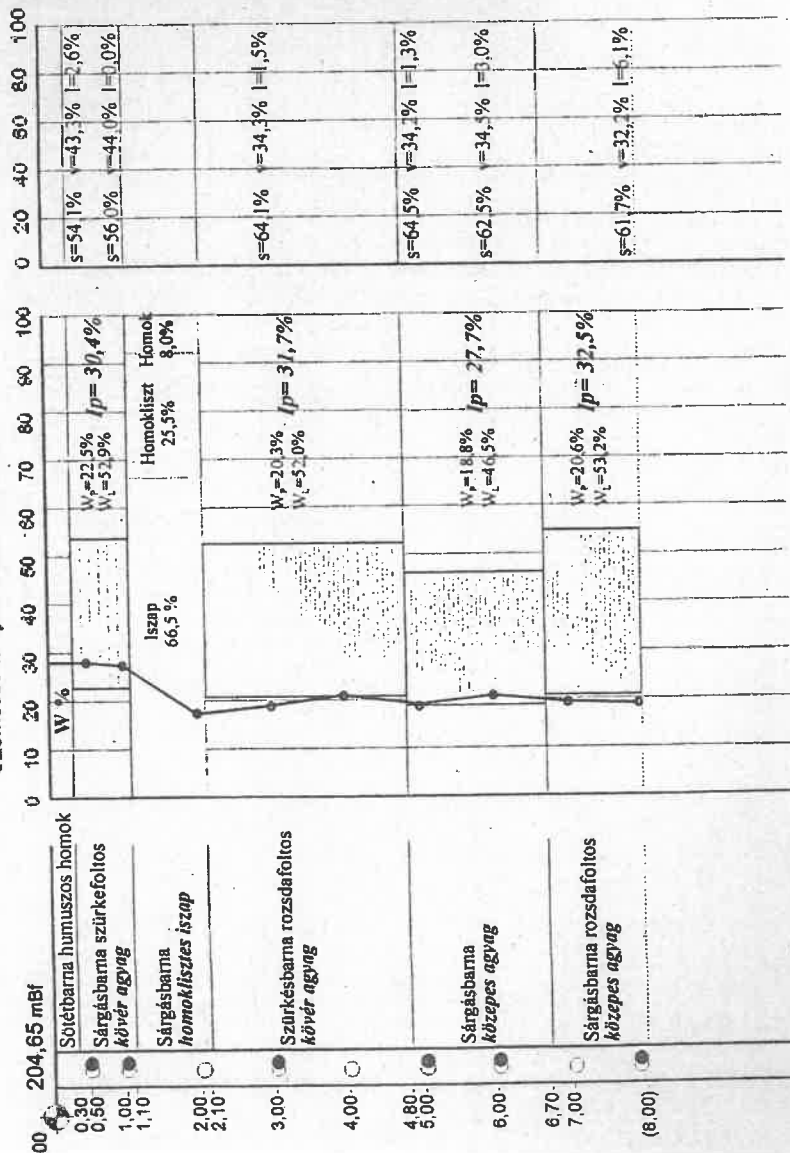
www.almtelaviv.co.il

[illegible]

FÚRÁSSZELVÉNY

12. sz. F.

szűkített listájuknál természetesen vizsgálatom és konzultáció nélkül. Személyes találkánál szívesen beszél.

[illegible]

- event mintz
- zavertelen mintz

உயிர்த்துறை

NY megüött talaj/cszint
NY nyugalni talaj/cszint

22. City of Chicago, Ill.

三

GEQ *Quinta*

Munkashoby:

Szuhogy, Hungaropec Rt.
ipari hulladék lerakó telep

Készült: Pécs 2008. 03. 03.

Atyuka száma: GL-06/2008

Fertéségi Idő:	2008. 02.
----------------	-----------

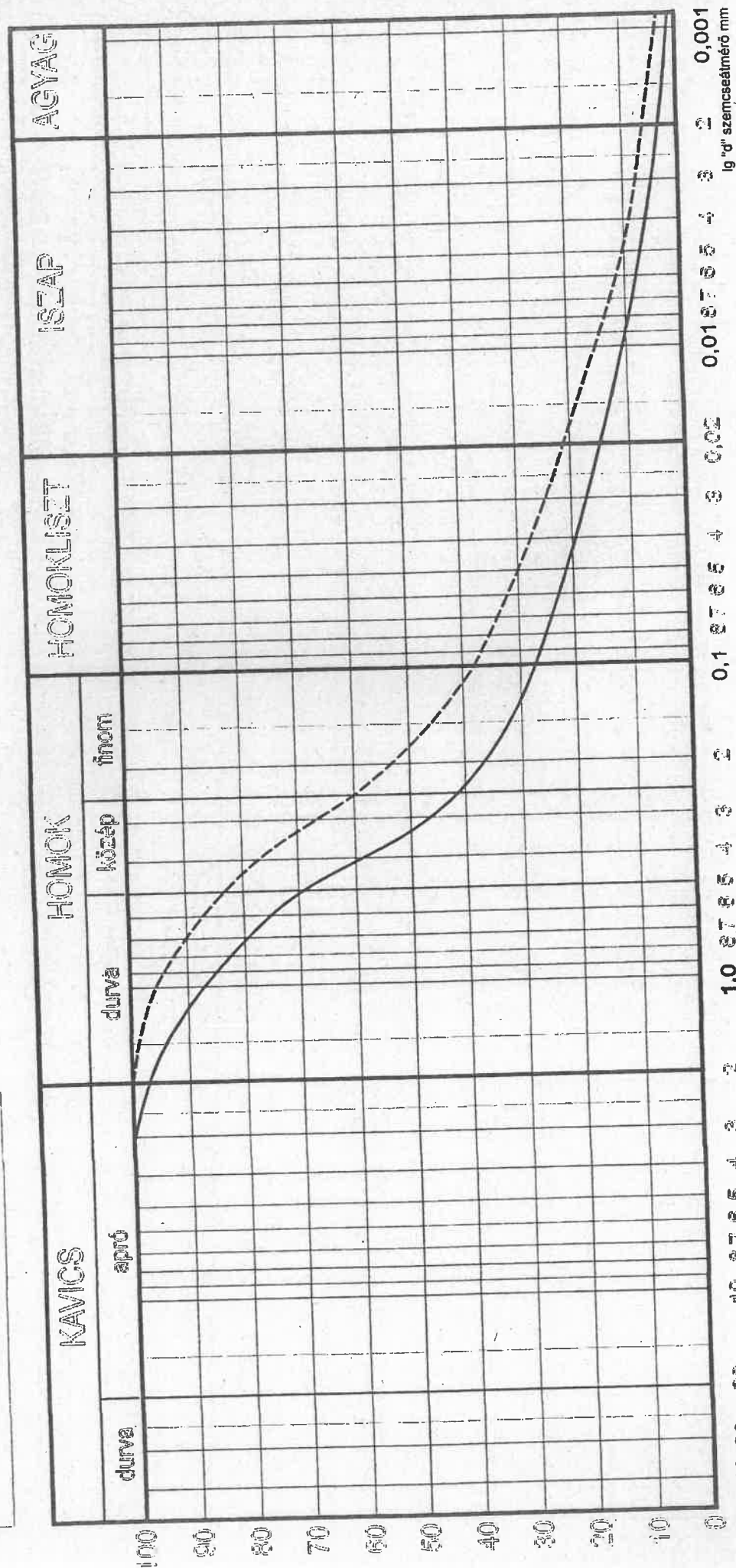
Tm 2-12.

Szerkesztette: Sólyomvári János

Mérőanyag: $M = 1 : 100$

5

4-5. Fúrás



Minta jel	Azonosítási jel	Kavics %	Homok %	Homokliszt %	Izszap %	Agyag %	d ₁₀	U	D _m (mm)
4F/6,0 m	—————	3,0	70,0	12,0	11,5	3,5	0,41	46,59	0,39
5F/6,0 m	-----	-	62,0	17,0	15,0	6,0	0,25	52,08	0,3

GEOGRAPHY

MÉRNOKI | RÓDA KFT.
Munkahely: **Szuhogy, Hungaropec Rt.**
inarihulladék lerakó telep

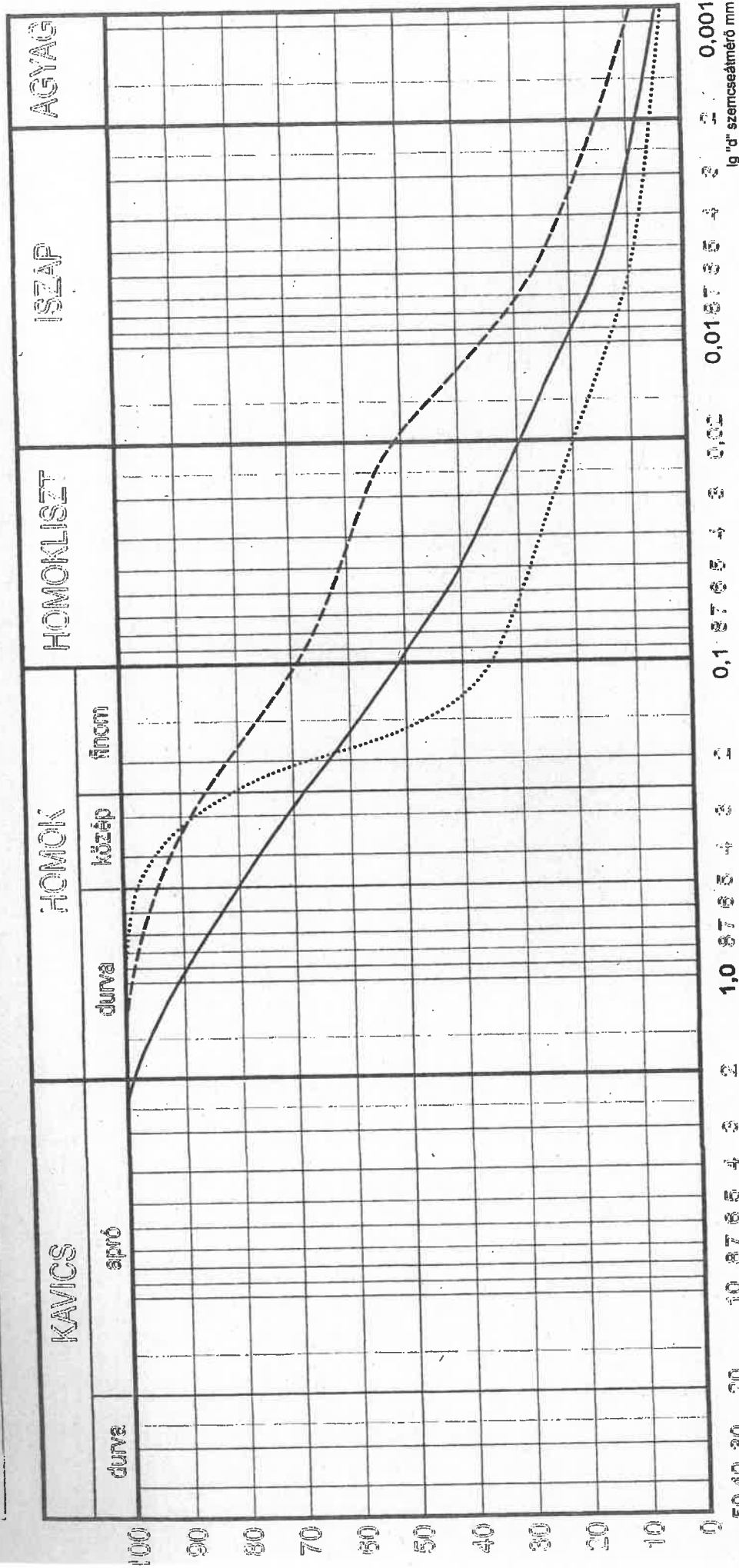
Munka száma: GL-06/2008

Ábra száma: Tm 3-1.

Heterotériy:

A mintavétel helye:

7-8. Fúrás

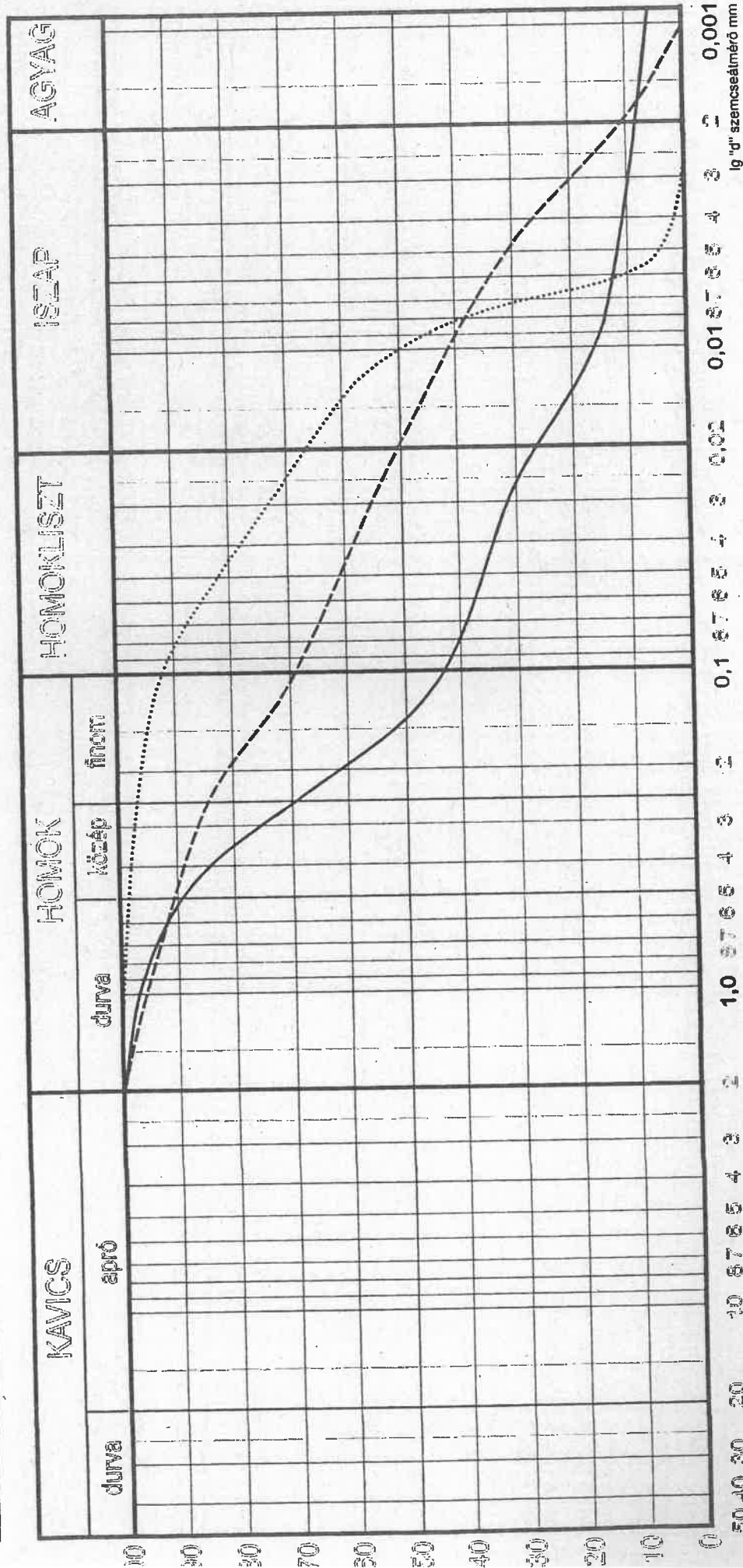


Minta jele	Azonosítási jel	Kavics %	Homok %	Homokliszt %	Iszap %	Agyag %	d ₆₀	d ₁₀	U	D _m (mm)
7F/6,0 m	—	1,0	48,0	21,5	21,5	8,0	0,16	0,0027	59,26	0,15
7F/7,0 m	----	-	31,0	18,0	36,0	15,0	0,044	0,001	44,0	0,013
8F/4,0 m	-	65,0	15,0	15,0	5,0	0,18	0,0061	29,51	0,18

GEO MÉRŐKÉPZÉS MÉRŐKÉPZÉSI IRODA KFT.		7630 Pécs, Bulgár u. 1. Tel.: 72/234-111	
Munkahely: Szuhogy, Hungaropec Rt. ipari hulladék lerakó telep			
Készült:	Pécs, 2008. 03. 03.	Minta száma:	GL-06/2008
Felvétele ideje:	2008. 02.	Ábra száma:	Tm 3-2.
Szerkesztette:	Sólyomvári János	Méretarány:	

A mintavétel helye:

8-9. Fúrás



Minta jele	Azonosítási jel	Kavics %	Homok %	Homokliszt %	Iszap %	Agyag %	d ₅₀	d ₁₀	U	D _m (mm)
8F/6.0 m	-----	-	57,0	17,0	18,0	8,0	0,19	0,0033	57,57	0,2
8F/8.0 m	-----	-	31,0	18,5	40,0	10,5	0,047	0,0019	24,74	0,003
9F/2.0 m	-----	-	8,0	25,5	66,5	-	0,014	0,006	2,33	0,007

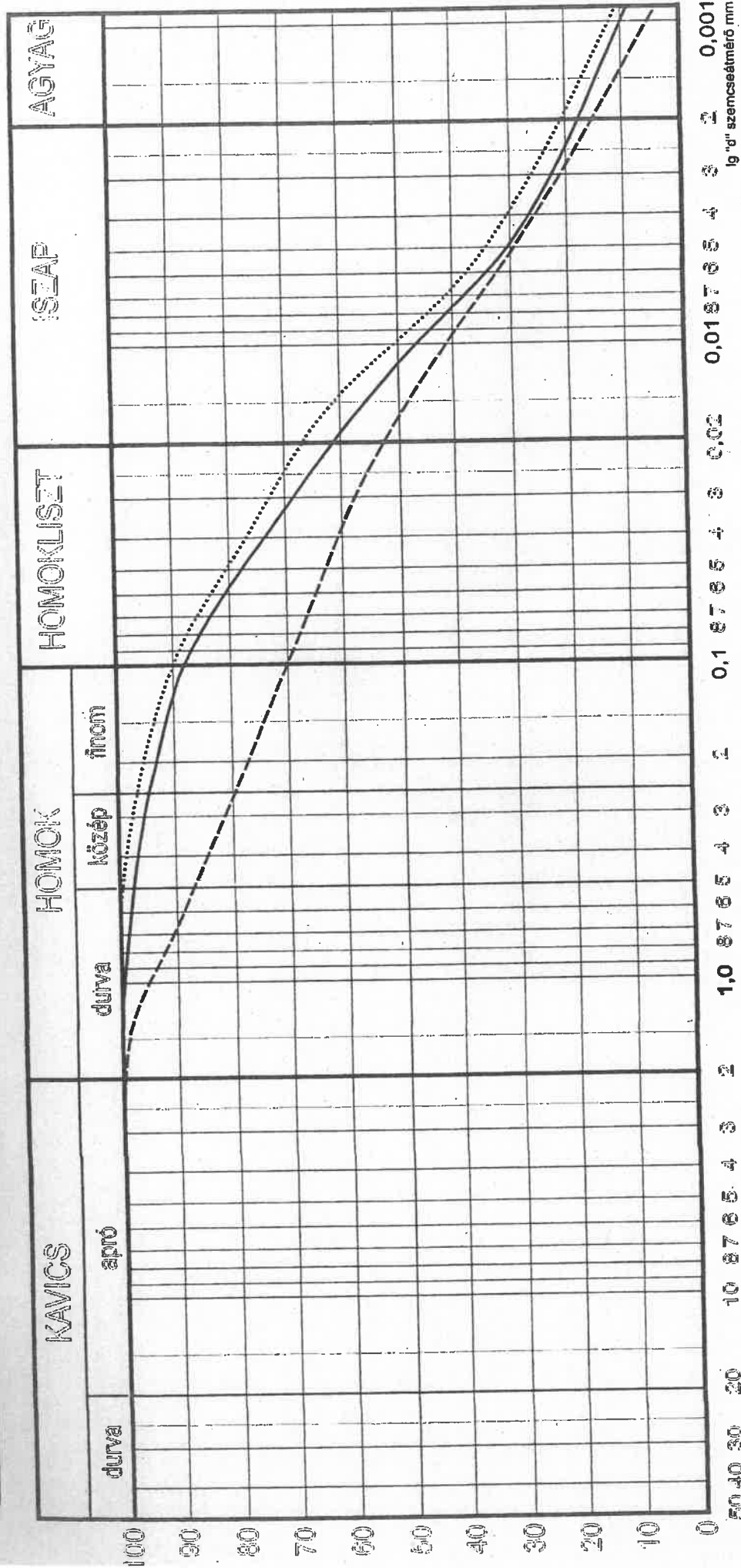
GEO 7630 Pécs, Bulgár u. 1.
Tel.: 72234-111

Művelet: **Szuhogy, Hungaropec Rt.**
ipari hulladék lerakó telep

Készít: Pécs, 2008. 03. 03. Munka száma: GL-06/2008
Feltérési hely: 2008. 02. Ábra száma: Tm 3-3.
Szakértő: Solyomvári János Méretarány:

A mintavétel helye:

11-13. Fúrás



Minta jele	Azonosítási jel	Kavics %	Homok %	Homokliszt %	Iszap %	Agzag %	d ₁₀	d ₅₀	U	D _m (mm)
11F/3,0 m	-----	-	12,0	27,0	43,5	17,5	0,019	0,001	19,0	0,008
11F/8,0 m	-----	-	30,0	18,0	37,0	15,0	0,038	0,0014	27,14	0,009
13F/2,0 m	-	10,0	23,5	45,5	21,0	0,014	0,001	14,0	0,009

GEO Mérnök Iroda Kft. Munkahely: Szuhogy, Hungaroparc Rt. ipari hulladék lerakó telep	7630 Pécs, Bulgár u. 1. Tel.: 72/234-111	
	Munka száma: GL-06/2008	Ábra száma: Tm 3-4.
Névszám: Pécs, 2008. 03. 03.	Munka száma: GL-06/2008	
Feltérési idő: 2008. 02.	Ábra száma: Tm 3-4.	
Szerkesztette: Sólyomvári János	Méretarány:	



GEOKOMPLEX KFT

3527.Miskolc, József A. u. 59.

Tel./Fax : 06-(46)-345-000

E-mail : info@geokomplex.hu



SZUHOGY HULLADÉKLERAKÓ HELYÉN

LÉTESÍTETT FÚRÁS

RÉTEGLEÍRÁSA ÉS TALAJMECHANIKAI

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEI

Összeállította :

Tóth Gyula

Földtani laboratórium vezető

okl. geológusmérnök

MGSZ- 10.001/2026/2007

MGSZ- 10.003/2025/2007

MGSZ- 10.005/20275/2007

GTe3-2/05-0490

"GEOKOMPLEX" KFT
3527 Miskolc
József A. út 59.

Miskolc, 2011. július

SZUHOGY magfúrás
részletes fúrási rétegsora

Sor-szám	A réteg felső - alsó határa m-től m-ig	Vastagság m	A réteg megnevezése
1.	0,0-0,4	0,40	<u>TERMŐTALAJ:</u> Sötétbarna, rozsdabarna. Kötött, egyenetlen darabos törésű, felül (10-15 cm-en) talajmorzsásan széteső. Csak a tetején humuszos, itt sűrűn gyökérjáratos is. Gyökerek lejjebb is vannak, de ritkábban. Kőzetlisztes agyag jellegű, nyirkos, többnyire alig sodorható, nyomásra széteső. Sovány. Mészmentes.
2.	0,4-9,3	8,90	<u>KŐZETLISZTES AGYAG:</u> Rozsdabarna, lefelé egyre inkább sárgásbarna-barnásszürke, szürke foltokkal, sávokkal tarkított (lefelé sűrűsödve és vastagodva). Nagyon sok fekete mangános folt-pötty és sötétebb barna erősen limonitos átítatású folt látható. Kötött, egyenetlen-apró breccsás törésű, törési felülete földes-szemcsés. Kb. 6,9 m-ből 1-3 dm-es hosszokon sávos-lemezes elválásúvá is válhat. Ezeken a szakaszokon mm-es, cm-es világosszürke homoklisztes és barnás agyagosabb lemezek-lencsék váltakoznak vízszintesen. Nedves-nyirkos általában sodorható. Felül közepes kővér, de lefelé kissé soványodik. 6,9 m-ben néhány nagyobb korhadt növénymaradvány, (szár és hancs töredék) látható. Környezetében közel vízszintes, fényes elválási felületek. A mangános kiválások 9,0 m-től gyakorlatilag megszűnnek, legalsó 30,0 cm-en homokliszt hintéses az anyag. Mészmentes. Réteghatár vízszintesen éles. Legalsó 10,0 cm-en breccsás-gumós elválású sötétebb barna agyag.
3.	9,3-9,6	0,30	<u>KŐZETLISZT:</u> Sárgásbarna, sárga, világosszürke, sávosan-foltosan tarka. Kötött, kagylós törésű, törési felülete földes-szemcsés. Kissé lemezes elválású. Mészmentes, hintetten homoklisztes. Nedves, sodorható, sovány. Réteghatár vízszintesen éles.
4.	9,6-9,7	0,10	<u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK:</u> Világosszürke, összeálló-kötött, de nyomásra széteső. Gyengén osztályozott, nagyon finomszemű (homokliszt jellegű). Ritkán tartalmaz 1-2 mm-es durvaszemcséket is. Mészmentes. Réteghatár vízszintesen éles.
5.	9,7-9,9	0,20	<u>KŐZETLISZT:</u> Hasonló a 9,60 m-ig tartó réteghez. Talpa egy vékony világosszürke, osztályozatlan aprókavicsos (egy-két nagyobb kavics is) durvahomok (alaphegységi anyagú) csík. Felette 5 cm-rel egy a 9,7 m-ig tartó réteghez hasonló anyagú kb. 2-3 cm vastag homoklencse. A kettő között erősen limonitos rozsdabarna, breccsás agyag.
6.	9,9-10,5	0,60	<u>KŐZETLISZTES AGYAG:</u> Barnásszürke, rozsdabarna, kötött. Breccsás törésű, törési felülete földes. A középső harmadon lemezes elválású. Nedves, jól sodorható közepes-kővér. Mészmentes.

7.	10,5-10,8	0,30	<p>KÖZETLISZT: Sárga, de gyakran vékony világosszürke sávokkal rétegzett. Kötött, kagylós törésű, törési felülete földes. Nedves-nyirkos, többnyire alig sodorható (nyomásra széteső), sovány. Lemezes szerkezetű a réteg középső 15-20 cm-én. 10,70 m-ben egy 3 cm vastag, a rétegtalpon pedig egy 1 cm vastag közetlisztes finomhomok pad (homokliszt). Mészmentes.</p>
8.	10,8-12,6	1,80	<p>KÖZETLISZTES AGYAG: Rozsdabarna, 11,5-11,65m között világosabb, okkersárga, 11,65-11,70 m között szürke. Vékony szürke lencsék, lejjebb is előfordulnak. Kötött, nagyrészt leveles-lemezes elválású 2-3 dm-es hosszokon ez eltűnik (pl. az okkerszínű szakaszon). A lemezes szerkezetre merőlegesen breccsás-földes törésű. A szürke színű szakasz környezetében, fényes vízszintes elválások (valószínű fűrés közben megfordult az anyag). Mészmentes. 11,4 m-ben egy sötétszürke (mangános) durvahomok csík (max. 1 cm). Anyaga osztályozatlan közetlisztes. Alatta 5,0 cm-en közetliszt jellegű anyag. Nedves, sodorható, közepes-kövér.</p>
9.	12,6-13,0	0,40	<p>KÖZETLISZTES HOMOK: a felső 10,0 cm-en okkersárga, majd a szín oszcillálva vált, az alsó 25,0 cm-en már szürke. Összeálló, de nyomásra széteső, illetve helyenként kissé sodorható. A felső 10 cm-en erősen meszes, ez azonban gyorsan lecsökken és alul már mészmentes. Osztályozatlan. Kb. 12,75 m-ig finomszemű (homokliszt) és nagyon erősen közetlisztes. 12,75 m-től kissé feldurvul (finom és aprószemcsés) továbbra is erősen közetlisztes és valamennyire agyagos is. Kevés durvább szemcsét is tartalmaz, de ezek ritkák. Dúsan muszkovitos. 12,65 -12,75 m között vízszintesen rétegzett (1-2 cm-es rétegtagokban váltakozik a durvább és finomabb frakció). Réteghatár vízszintesen éles.</p>
10.	13,0-14,2	1,20	<p>AGYAGOS KÖZETLISZT: Szürke 13,7-14,1 m között világosszürke-foltos. Kötött, az előbb említett mélységközben cementált. Egyenetlen darabos törésű, törési felülete földes, helyenként gumós. Meszes és gyakran tartalmaz különböző karbonátos kiválásokat. A réteghatár alatt 10,0 cm-en nagy sárgás sziderites feldúsulások lencseszerűek. 13,7-14,1 m között egy nagy foltban meszes átítatás. Itt világosabb az anyag. Az átítatás vékony erek mentén jelentkezik, de nagyon sűrűn. Az anyag itt cementált, de törésre szögletes darabokra széteső. A meszes zóna alsó és felső határa is fokozatos, felül vékony repedések-erek mentén hal el, míg alul lehúzódnó foltok láthatók. Nedves, de nem sodorható, csillámos. Réteghatár vízszintesen éles, legalul vékony finomhomok-sávok (kb. 1-2 cm-en mikrorétegzés mentén).</p>
11.	14,2-14,3	0,10	<p>MESZES-ANHIDRITES FELDÚSULÁS: Sárgás, piszkosfehér földes anyag. Kissé cementált, de könnyen törhető. Törési felülete földes. Gyakran konkréciószerű gumók és breccsás darabok esnek ki, törésnél. Vékony közetliszt lencsék és apró foltokat is tartalmaz. Meszes, de nem annyira, hogy tisztán mészkarbonátból álljon (dolomit, anhidrit). Réteghatár éles.</p>

12.	14,3-14,6	0,30	<p>KÖZETLISZT: Szürke, kötött, kagylós törésű, törési felülete kissé érdes, szemcsés. Vízszintes lemezes elválása is van. Vékony finomhomok sávokkal mikrorétegzett (a felső 10,0 cm-en). Mészmentes, dúsan aprócsillámos. 14,55 m-ben egy vastagabb finomhomok lencse. Nedves, de többnyire nem sodorható. Réteghatár vízszintesen éles.</p>
13.	14,6-14,7	0,10	<p>KÖZETLISZTES DURVAHOMOK: Sárga, lefelé fokozatos átmenettel szürke. Kötött, de nem egyenletesen, felül csaknem laza, míg alul kissé már sodorható. Rosszul osztályozott, sok a durvaszemcse, kevés aprókavics is előfordul. Anyagára a kvarc mellett az alaphegységi szemcsék (mállott palák) jellemzők. A réteg alsó fele vékony szürke agyag lencsékkel tagolt. Réteghatár éles.</p>
14.	14,7-14,8	0,10	<p>AGYAGOS KÖZETLISZT: Szürke, kötött, egyenetlen darabos törésű, törési felülete földes. Nagy, sárgás, piszkosszürke színű, kissé cementált, foltokat tartalmaz, melyek elég gyéren reagálnak a sósavra (dolomit, anhidrit). Ezek miatt nem sodorható.</p>
15.	14,8-15,3	0,50	<p>KÖZETLISZTES DURVAHOMOK: Zöldes, szürke, többnyire összeálló, rövid szakaszokon csaknem laza. Osztályozatlan és változatos szemcseméretű. Nagyon sok durvaszemcsét tartalmaz, de a szemcsék mérete a 2,0 mm-t ritkán haladja meg. A nagyobb szemcsék között sok a kvarc, általában kissé gömbölyítettek és nagyon piszkosak (agyag, iszap). Ritkán néhány nagy muszkovit is. A szemeloszláshoz tartozó agyag-iszap tartalom mellett gyakoriak a nagy közetlisztes agyag foltok, foszlányok is. Ezek egy része okkersárga színű. Ezek puhák, könnyen sodorhatók és eléggé egybe dolgozottak az alapanyaggal. Alaphegységi szemcsék is elég gyakoriak 15,30 m-től a magfúrás véget ér, jó darabig csak erősen zavart minták vannak.</p>
16.	15,3-16,1	0,80	<p>KÖZETLISZTES AGYAG: Erősen zavart, kevert mintavétel. Puha, felázott, szürke közetlisztes iszapos agyag az előző rétegben leírt durvahomokkal keverve. Az agyagos darabok belső része már homokmentes, valószínű ez alkotja a réteget. Jól sodorhatók. Nedves, kissé felázott, kövér.</p>
17.	16,1-17,4	1,30	<p>DURVAHOMOK: Továbbra is zavart mintavétel. Zöldesszürke, laza, vagy kissé összeálló. Nagyon nedves, átázott. Osztályozatlan kissé agyagos, de általában nem sodorható. Sok durvaszemcsét tartalmaz, hasonló jelleggel, mint a 15,30 m-ig tartó réteg.</p>
18.	17,4-18,7	1,30	<p>KÖTÖTT HOMOK-HOMOKOS KÖZETLISZT: Szürke, összeálló, általában sodorható, ritkán széteső. Vegyes, kevert, zavart mintavételű anyag. Az előző rétegnél finomabb szemű durvaszemcsét már nem nagyon tartalmazó. Finom és aprószemcsés homokkal kevert összeálló finomhomokos közetliszt darabokból áll. Mészmentes, nagycsillámos. Nedves, kissé átázott.</p>
19.	18,7-19,1	0,40	<p>KÖZETLISZTES AGYAG: Szürke, kötött, sima, lencsés törésű, törési felülete földes. Nedves, sodorható, kövér. Gyakran fényes, zsíros elválások is</p>

			megfigyelhetők, de a mintavétel továbbra is zavart. Helyenként mikrorétegzett szerkezet is. Enyhén meszes.
20.	19,1-19,4	0,30	<u>AGYAG:</u> Szürke, foltosan barna, kötött, egyenletes, sima törési felületű. Rengeteg, fényes csúszási lap tagolja. Aprócsillámos, enyhén meszes, helyenként huminites elszíneződésű. Nedves, nyirkos, de nem átázott. Sodorható, kövér.
21.	19,4-19,8	0,40	<u>KÖZETLISZT:</u> (ismét magfúrás) Világosszürke, kötött, apróbreccsás törésű. Törési felülete földes. Nagycsillámos. Mozaikosan kisebb-nagyobb zöldes anyagos rögöket tartalmaz. Kevés finomhomok (homokliszt) hintett eloszlásban. Erősen meszes és rengeteg apró mészfoltokat, mészzsinórt tartalmaz. 19,75 m-ben kb.3 cm vastag barnászöld hullámos agyaglencse 5-10 mm-es lignitdarabokkal (szögletes, beágyazott töredékek). Nedves-nyirkos, sehol nem sodorható, nyomásra széteső. Réteghatár 5,0 cm en fokozatos.
22.	19,8-20,1	0,30	<u>KÖZETLISZTES FINOMHOMOK:</u> Szürke, összeálló, de nyomásra széteső. Nagyon finomszemű (homokliszt) közepesen osztályozott. Meszes és lefelé egyre inkább mészfoltos, mészkiválásos és apró mészkonkréciókat is tartalmaz. Réteghatár fokozatos.
23.	20,1-20,3	0,20	<u>FINOMHOMOKOS KÖZETLISZT (meszes).</u> Világosszürke, kötött, egyenetlen darabos törésű, törési felülete földes. Kötése lefelé erősödik. Nedves-nyirkos, sehol nem sodorható, nyomásra széteső. Végig erősen mészáttitatos (piszkosfehér, földes, meszes halmazok tömegesen, lefelé sűrűsödve). Elszórtan egy-két vékony sötétzöld agyagos csík (mm-es). Dúsan aprócsillámos.
24.	20,3-20,5	0,20	<u>KÖZETLISZTES FINOMHOMOK:</u> Hasonló a 20,10 m-ig tartó réteghez. Réteghatár egy horizontális vékony agyagos sáv mentén éles.
25.	20,5-21,0	0,50	<u>FINOMHOMOKOS KÖZETLISZT:</u> Világosszürke, kötött, nagyrészt apró breccsás - gumós törésű, törési felülete érdes, szemcsés. Erősen meszes és rengeteg apró mészfoltot tartalmaz. Ezek mérete nagyrészt egy-két mm. Ritkán néhány zöldes agyagos sáv (mm-es). Ilyen települ a réteg tetején is. 20,70-20,75 m között nagy sárgás cementált sziderites konkréciók (3-4 cm-es cementált rögök, gumók, földes sárgás áttitással körülvéve). Nedves-nyirkos, sehol nem sodorható, nyomásra széteső.
26.	21,0-21,5	0,5	<u>KÖZETLISZT (sziderites sávokkal):</u> Szürke, zöldesszürke. Kötött, viszonylag sima, kagylós törésű, törési felülete földes, lemezes szerkezete is van. Kb. 3-4 cm-es gyenge szabálytalan lemezes törés. Nedves, nyirkos, sodorható, nagyon sovány. Vékony, sötétzöld agyagos sávok tagolják (mm-esek, 1-2 cm-enként települnek és lefelé egyre sűrűbben). Meszes és 1-3 cm-es horizontális sávokban települő sárgás sziderites szakaszokkal tagolt. Ezek néha szabálytalan foltokban is megjelennek. A sziderites anyag földes, áttitátás jellegű, néha apró foltokban, ritkán cementált nagy konkréciókban is jelentkezik. Az utolsó 30,0 cm-en újra zavart minta.

27.	21,5-22,9	1,4	HOMOKOS KÖZETLISZT: Szürke, kötött, elég sima, kagylós törésű, de törési felülete nagyon érdes, szemcsés. Homoktartalma hintett, finom és aprószemcsés, jelentős mennyiségű. Dúsan csillámos (vegyes méret). Meszes. Nedves, jól sodorható, de nagyon sovány (homoktartalom).
-----	-----------	-----	---

0,0-0,4 m-ig: Holocén

0,4-9,3 m-ig: Pleisztocén

9,3-22,9 m-ig: Felső pannon

A réteget leírta és korolta:



Tóth Gyula
okl. geológusmérnök

Mintavétel helye: Szuhoggy

Vizsgálat időpontja: 2011.07

Minta mélységköze: 14,8-15,3m

szemcseintervallum		súlyszázalék	
G	K	G	K
128,0	128,0		
64,0	64,0		
32,0	32,0		
16,0	16,0		
8,0	8,0		
4,0	4,0	0,22	100,00
2,0	2,0	0,87	99,78
1,0	1,0	17,37	98,91
0,5	0,5	32,43	81,54
0,25	0,25	18,97	49,11
0,125	0,125	11,96	30,14
0,063	0,063	8,94	18,18
0,032	0,032	3,56	9,24
0,016	0,016	2,42	5,68
0,008	0,008	1,70	3,26
0,004	0,004	1,56	1,56
0,002	0,002		0,00
0,001	0,001		
0,0005	0,0005		
>	>		

Egyenlőtlenségi együttható (U) 9,12

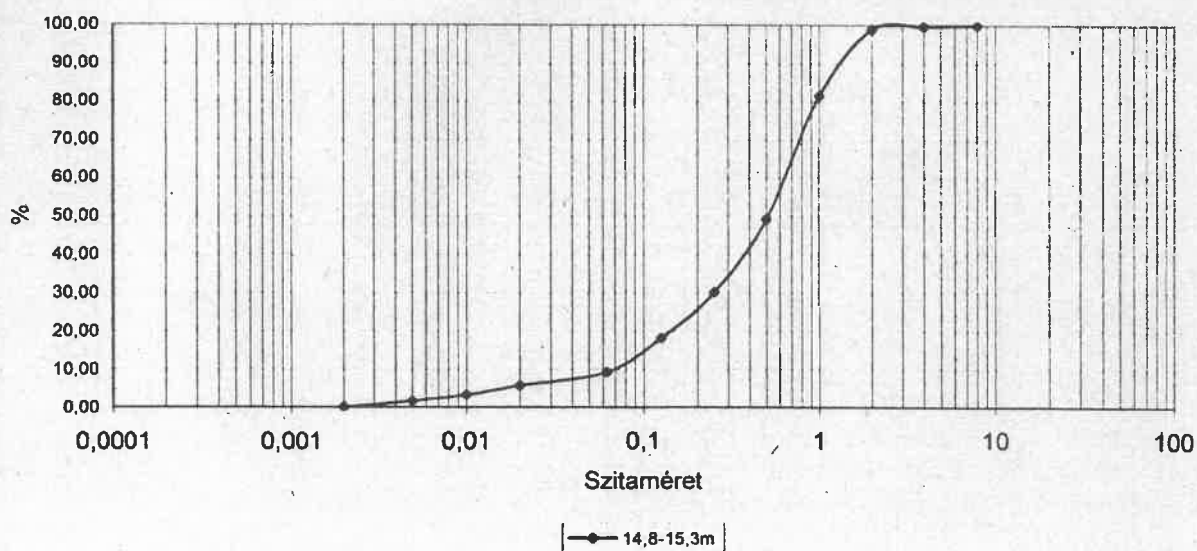
10%-hoz tartozó szemmagyság (d₁₀) 0,068 mm

60%-hoz tartozó szemmagyság (d₆₀) 0,62 mm

Nedvességtartalom (W) 15,44 %

Szivárgási tényező (Z_{am})(k) 1,31338x10⁻⁴m/s

Tájékoztató szemeloszlási görbe


[Handwritten signature]

Tóth Gyula laboratórium vezető

Mintavétel helye: Szuhog

Vizsgálat időpontja: 2011.07

Minta mélységköze:

12,7-12,8m

szemcseintervallum		súlyszázalék	
G	K	G	K
128,0	128,0		
64,0	64,0		
32,0	32,0		
16,0	16,0		
8,0	8,0		
4,0	4,0		
2,0	2,0		
1,0	1,0		
0,5	0,5		
0,25	0,25		
0,125	0,125		
0,063	0,063		
0,032	0,032		
0,016	0,016		
0,008	0,008		
0,004	0,004		
0,002	0,002		
0,001	0,001		
0,0005	0,0005		
>			

Egyenlőtlenségi együttható (U) 12

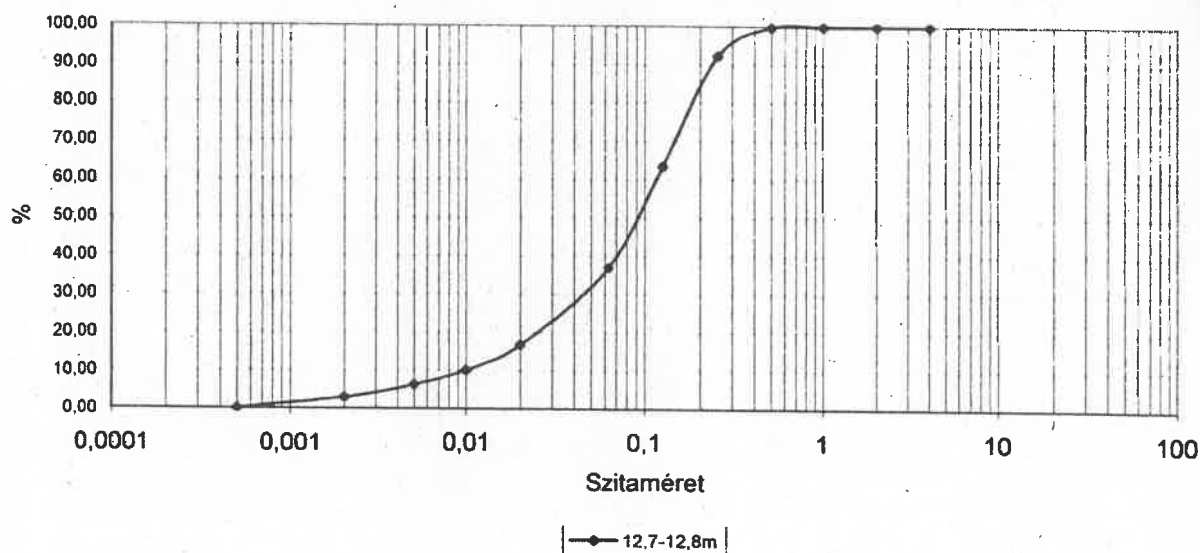
10%-hoz tartozó szemnagyság (d₁₀) 0,01 mm

60%-hoz tartozó szemnagyság (d₆₀) 0,12 mm

Nedvességtartalom (W) 15 %

Szivárgási tényező (Z_{am})(k) 5,95381x10⁻⁶ m/s

Tájékoztató szemeloszlási görbe



[Handwritten signature]

Tóth Gyula laboratórium vezető

Mintavétel helye: Szuhogy

Vizsgálat időpontja: 2011.07

Minta mélységköze: 16,10-17,4m

szemcseintervallum		súlyszázalék	
G	K	G	K
128,0	128,0		
64,0	64,0		
32,0	32,0		
16,0	16,0		
8,0	8,0	0,20	100,00
4,0	4,0	2,13	99,80
2,0	2,0	23,14	97,67
1,0	1,0	30,45	74,53
0,5	0,5	17,19	44,08
0,25	0,25	10,22	26,89
0,125	0,125	5,88	16,67
0,063	0,063	4,58	10,79
0,02	0,02	2,61	6,21
0,01	0,01	1,71	3,60
0,005	0,005	1,89	1,89
0,002	0,002		0,00
0,0005	0,0005		

Egyenlőtlenégi együttható (U) 14

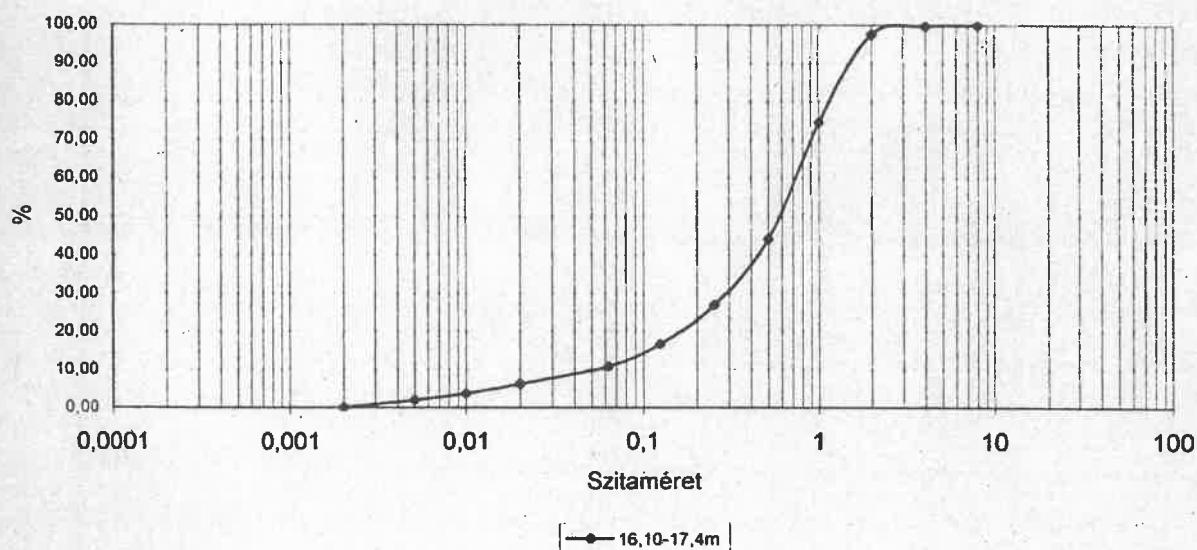
10%-hoz tartozó szemmagyság (d₁₀) 0,05 mm

60%-hoz tartozó szemmagyság (d₆₀) 0,7 mm

Nedvességtartalom (W) 17,37 %

Szivárgási tényező (Z_{am})(k) 1,0,7225x10⁻¹m/s

Tájékoztató szemeloszlási görbe



[Handwritten signature]

Tóth Gyula laboratórium vezető

ALAJMECHANIKAI ALAPADATOK TÁBLAZATA

Fúrás: Szuhogy

Réteg	Minta	Anyag neve	Nedvesség tartalom	Folyási határ	Sodrési határ	Plasztikus index	Relatív konzisztencia index	Nedves térfogat sűrűség	Száraz térfogat sűrűség	Szemcsék anyag- sűrűsége	Hézag- tényező	d ₆₀	d ₁₀	Egyenlőt- lenségi modulus
m-m	m		w %	w _L %	w _P %	I _P %	I _c	ρ g/cm ³	ρ ₀ g/cm ³	ρ _s g/cm ³	e	mm	mm	u
0.4-12.6	1.50	Kőzetlisztes agyag 3-5dm-es kőzetliszt padokkal	22.88	63.8	22.6	41.2	0.99	2.114	1.720	2.695	0.57			
	2.50		16.26					2.172	1.868	2.695	0.44			
	3.50		16.77	46.4	16.9	29.5	1.00	2.269	1.943	2.715	0.39			
	4.70		20.56											
	5.70		19.08	53.3	16.6	34.7	0.98	2.172	1.824	2.695	0.47			
	6.90		19.94					2.142	1.786	2.695	0.51			
	8.00		19.08					2.138	1.795	2.695	0.50			
	9.00		20.94	52.8	19.2	33.7	0.95	2.163	1.788	2.695	0.51			
	10.00		20.30											
	11.00		17.95	50.2	15.8	34.4	0.94	2.139	1.813	2.695	0.49			
	12.00		19.56	59.2	18.5	40.7	0.97	2.144	1.794	2.695	0.50			

Tóth Gyula
Tóth Gyula laboratórium vezető

Réteg	Minta	Anyag neve	Nedvesség tartalom		Folyási határ		Sodrési határ		Plasztikus index		Relatív konzisztencia index	Nedves térfogat sűrűség		Száras térfogat sűrűség		Szemcsék anyag- sűrűsége	Hézag- tényező	d ₆₀	d ₁₀	Egyenlő- lenségi modulus
			w	%	w _L	%	w _P	%	I _P	%		ρ	g/cm ³	ρ ₀	g/cm ³	ρ _s	e			u
12,60-13,0	12,75	Kőzetlisztes homok	15,00									2,092		1,823		2,650	0,45	0,12	0,01	12,00
13,0-14,20	13,30	Agyagos homokliszt	14,83	36,3			16,3		20,0		1,07	2,319		2,010		2,702	0,34			
	14,20		16,57									2,387		2,047		2,702	0,32			
14,2-14,6	14,40	Kőzetliszt	16,76	36,0			21,5		14,5		1,33	2,183		1,870		2,650	0,42			
14,6-15,3	átl.	Kőzetlisztes durvahomok	15,44															0,62	0,068	9,12
15,3-16,1	zavart	Kőzetlisztes agyag	20,81	38,9			20,8		18,1		0,90									
16,1-17,4	átl.	Dúrra homok	17,37															0,7	0,05	14,00
17,4-18,7		Homokos kőzetliszt	17,69	24,2			14,4		9,8		0,66									
18,7-19,1		Kőzetlisztes agyag	24,57	60,6			24,4		36,2		0,99	2,085		1,674		2,542	0,52			
19,1-19,4		Agyag	34,99	76,5			26,2		50,3		0,84	1,898		1,412		2,500	0,78			
19,4-21,0	20,00	Finomhomokos kőzetliszt és kőzetlisztes finomhomok váltakozás	16,74	32,2			21,4		10,8		1,43	2,290		1,962		2,703	0,38			
	21,00		17,86	39,4			22,7		16,7		1,29	2,393		2,030		2,703	0,33			
21,0-21,5	21,40	Kőzetliszt	21,57	42,1			21,0		21,1		0,97									
21,5-22,9		Finomhomokos kőzetliszt	16,48	29,6			15,7		13,9		0,94									

SORSZ:

Színház Szemléletéről

12 13 14

Munkahelyi szám:

I. műszak	II. műszak	III. műszak
-----------	------------	-------------

Bevándorlás hűsöbbitőre 12 óra napfény árnyból. Napfény:
 φ 116 magassággal ill. φ 110 P.V.C. oszlop magasságával tényleg
 φ 180 magassággal történő bevetés 7,20 pm. 13,50 pm. 15,0
 φ 180 vedőcs bevetés 15,30 pm. folyamatos oszlopvetés 1
 magassággal 21,50 pm. 21,50 pm.-ben újabb kórusok nagy tömeg
 hűsöbbitőre 23,00 pm.-ig Bevándorlás hűsöbbitőre
 beállított mellett lett 2 db fényvisszaverő a napfényből.

fűrómester

fűrómester

fűrómester

SZÜCHONY

SZÉMETLERAKO 20010711

METER

MAG

1.	0,00 - 0,90	0,56 cm	
2.	0,90 - 1,80	0,70 cm	
3.	1,80 - 2,70	0,90 cm	
4.	2,70 - 3,60	0,72 cm	
5.	3,60 - 4,50	0,90 cm	
6.	4,50 - 5,40	0,90 cm	
7.	5,40 - 6,30	0,90 cm	
8.	6,30 - 7,20	0,90 cm	
9.	7,20 - 8,10	0,90 cm	Bővítés
10.	8,10 - 9,00	0,90 cm	
11.	9,00 - 9,90	0,90 cm	
12.	9,90 - 10,80	0,90 cm	
13.	10,80 - 11,70	0,90 cm	
14.	11,70 - 12,60	0,90 cm	Bővítés
15.	12,60 - 13,50	0,90 cm	Víz-elöntés
16.	13,50 - 14,40	0,90 cm	
17.	14,40 - 15,30	0,80 cm	180 / 15 méterig
18.	15,30 - 16,10	Szűke agyagos homok	2001. 07.13
19.	16,10 - 17,40	Szűke homok	
20.	17,40 - 18,70	Szűke agyagos homok	
21.	18,70 - 19,10	Vályos szűke agyag	
22.	19,10 - 19,40	Sötét szűke agyag	180 / 19,50
23.	19,40 - 20,30	0,90 cm	
24.	20,30 - 21,20	0,80 cm	

25. 21.20 - 21.50

26. } 21.50 - 2. forduló amagcsó utas

27. }

28. 21.50 - 22.30 3. forduló homok

~~29. 22.30 -~~

SZUHOGY

Veszélyes hulladék-lerakó geoelektromos mérések

