024	1. oldal

QM HU 1 34

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2.
Tel./Fax.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 1 34 24111 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **Kostmann Románia**
Kivitelező (vállalkozó): **.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Zimándújfalu, Románia (depó)**

Minta száma: **0012**
Ikt.szám: T01/2014/05/**2054**.0240
Munkaszám: **0272**

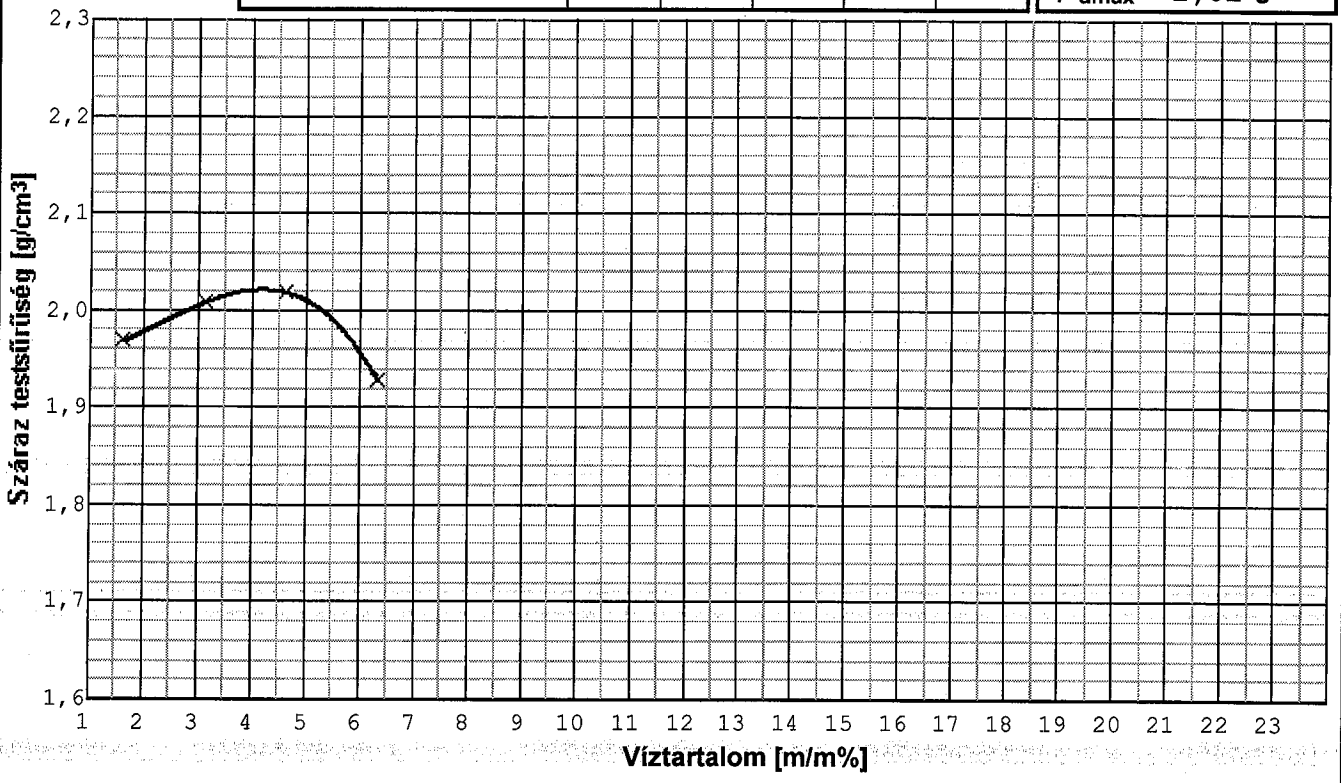
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **14/05/2054.9990**
Mérési lapok: **14/05/2054.0240**

Mintavétel időpontja: **2014.07.23**
Mintavétel módja: **megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2014.07.24**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2014.07.25**

Réteg megnevezése: **Homokos kavics**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	1,6	3,1	4,6	6,3	
Száraz testsűrűség	(g/cm³)	1,97	2,01	2,02	1,93	

ρ_{max}	—	g/cm³
W_{opt}	4,2	m/m%
ρ_{dmax}	2,02	g/cm³



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölő TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegző

Erdősiné Nyalka Erika
mérést / vizsgálatot végezte

Gyurákiné D.Gyöngyi lab.vez.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2014.07.30**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

019	1. oldal

QM HU 1 34

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2.
Tel./Fax.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 1 34 24111 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása (vegyes eljárás)

MSZ 14043-3:1979

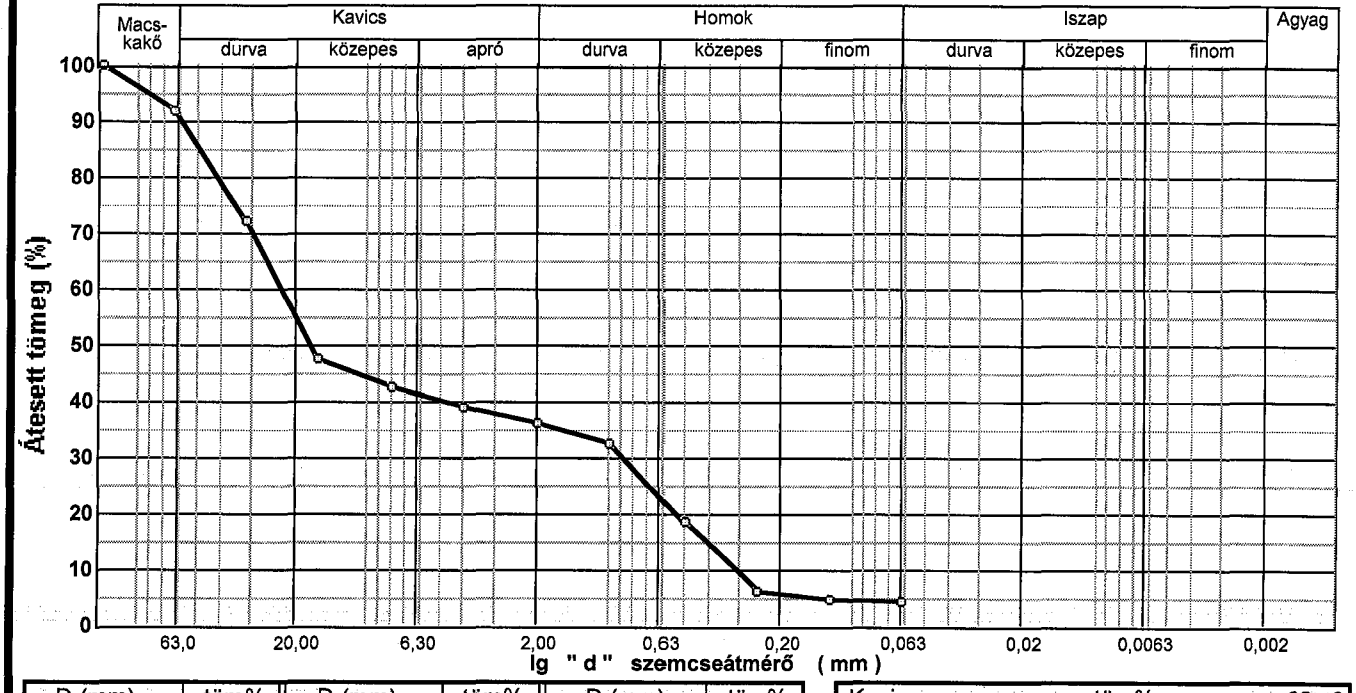
Megrendelő (ügyfél): **Kostmann Románia**
Kivitelező (vállalkozó): .
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Zimándújfalu, Románia (depó)**

Minta száma: **0012**
Ikt.szám: T01/2014/05/**2054**.0190
Munkaszám: **0272**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **14/05/2054.9990**
Mérési lapok: **14/05/2054.0190**

Mintavétel időpontja: **2014.07.23**
Mintavétel módja: **megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2014.07.24**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2014.07.28**

Réteg/anyag megnevezése: **Homokos kavics**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
125,0000	100,0	0,1250	4,6		
63,0000	91,9	0,0630	4,2		
32,0000	72,1				
16,0000	47,4				
8,0000	42,6				
4,0000	38,8				
2,0000	36,1				
1,0000	32,4				
0,5000	18,7				
0,2500	6,0				

Kavics:	töm%	63,9
Homok:	töm%	31,9
Iszap:	töm%	4,2
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	22,787
d10	mm	0,311
d30	mm	0,886
C_u		73,27
C_c		0,11
homokos kavics (saGr)		

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés: **Földműanyag: M1 Fagyálló: X1**

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147	Szitasor B TLI Du/149	Hőmérő TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154	Areométer TLI Du/258	Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegző

Kelt: **Dunaújváros,, 2014.07.31**

Erdősiné Nyalka Erika
mérést / vizsgálatot végezte

Gyurákiné D.Gyöngyi lab.vez.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

QM HU 1 34

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2.
Tel./Fax.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 1 34 24111 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Iszap- és agyagtartalom térfogatos ülepítő vizsgálata

MSZ 18288-2:1984. 9. pont alapján

Megrendelő (ügyfél): **Kostmann Románia**
Kivitelező (vállalkozó): **.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Zimándújfalu, Románia (depó)**

Minta száma: **0012**
Ikt.szám: T01/2014/05/**2054**.3040
Munkaszám: **0272**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **14/05/2054.9990**
Mérési lapok: **14/05/2054.3040**

Mintavétel időpontja: **2014.07.23**
Mintavétel módja: **megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2014.07.24**
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2014.07.30**

Ásványi anyag **Homokos kavics**

Iszap- és agyagtartalom (i)	**8 , 5** térfogat%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérőhenger TLI Du/182 4,0 mm szita 027249.16
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros

Bélyegző

Kelt: **Dunaújváros,, 2014.07.30**

Erdősiné Nyalka Erika
mérést / vizsgálatot végezte

Gyurákiné D.Gyöngyi lab.vez.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

025	1. oldal

QM HU 1 34

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Polgári laboregység
4090 Polgár,, Hajdú út 36. sz.
Tel:52/573-179, Fax:52/573-180, e-mail: polgar-labor@tli.hu

ISO 9001 minőségirányítási rendszerben QM HU 1 34 24111 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szervesanyag-tartalom meghatározása
Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982

Megrendelő (ügyfél): **Kostmann Románia**
Kivitelező (vállalkozó): .
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Zimándújfalu, Románia (depó)**

Minta száma: **0005**
Ikt.szám: T04/2014/05/**0310**.0250
Munkaszám: **0544**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **14/05/0310.9990**
Mérési lapok: **14/05/0310.0250**

Mintavétel időpontja: **2014.07.23**
Mintavétel módja: **megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2014.07.29**
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2014.08.04**

Réteg: **Homokos kavics**

Szervesanyag tartalom (Iom):	**0 , 4** tömeg%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Po 106 Szárítószekrény TLI Po 190
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Polgár

Bélyegző

Czékus Éva
mérést / vizsgálatot végezte

Gyurákiné D. Gyöngyi lab.vez.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Polgár,, 2014.08.04**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!