



TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Székhely: H-1221 Budapest, Leányka u. 5.

Központi ügyintézés:

H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.

+36 23 748 883



www.tli.hu

tli@tli.hu

Fővárosi Cégbíróság: Cg. 01-10-045206

Építőipari Vizsgáló Laboratórium:

- A NAH által NAH 1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Tanúsító Iroda:

- A NAH által NAH-6-0061/2021/K számon akkreditált terméktanúsító szervezet.

- EU bejelentett tanúsító szervezet (NB2095).

- Kijelölt tanúsító szervezet (MFO-118, MFO-123, MFO-134, MFO-143).

Tárgy: Besorolás

Dunaújváros, 2023. augusztus 30.

Ikt.sz.: DU/2023/059

Megrendelő: S.R.K. Logistic Kft.

Mintavétel helye: Bátaszék, 61/24 és 61/20 hrsz. ingatlanok területe, depónia

Mintavétel ideje: 2023.08.16.

Újrahasznosított építési anyag

(bontott építési anyag)

Darált beton (0/90) RC₁₀₀

A T05/2023/05/1551.0190-0240-5990 számú vizsgálati jegyzőkönyvek szerint, a vizsgált anyag: 100% beton **Kavics (Gr) Kiváló földműanyag M-1-es**: Durva szemcséjű anyag: **S_{0,063} ≤ 10% (2,9%), Cu ≥ 6 (Cu=43,83)** és szemeloszlása folytonos

Száraz testsűrűség: **ρ_{dmax} = 1,97 g/cm³** és optimális víztartalom: **W_{opt} = 8,5 m/m%**

Jól tömöríthető: **T-1** Durva szemcséjű anyag, **Cu ≥ 6 (Cu=43,83)** és szemeloszlása folytonos

Vízszállító: **V-1 S_{2,0} ≥ 80% (83,6%)**

Nem fagyérzékeny: **X-1 S_{0,02} < 7% és S_{0,125} < 20% (4,6%)**

Nem térfogatváltozó: **D-1 S_{0,063} < 40% (2,9%)**

Durva szemcséjű anyag D kisebb 150 mm

e-UT 06.02.11 sz.(Utak általános geotechnikai szabályai) Útügyi műszaki előírás szerint az anyag **besorolható**.

Az anyag építési célra szolgáló felhasználására vagy a környezetre nem káros, szerves vagy egyéb szennyeződést szemrevételezéssel nem tartalmaz.

Az anyag elkülönülten van tárolva.

A vizsgálat és az értékelés a hatályos szabványok alapján készült.

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

Törökné Szomszéd Renáta

laborvezető-helyettes

Építőipari Vizsgálólaboratórium

H-2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2.
+36 20 559 5740
dunaujvaros-labor@tli.hu

H-8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
+36 20 409 5424
papa-labor@tli.hu

H-4090 Polgár, Hajdú u. 36.
+36 20 296 7308
polgar-labor@tli.hu

Tanúsító iroda

H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.
+36 23 748 883
tli@tli.hu, tanusitas@tli.hu



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/559-5740, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **S.R.K. Logistic Kft.**

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Bátaszék, 61/24 és 61/20 hrsz. ingatlanok ter. (Újrahaszn. ép. anyag)**

Minta száma: **0062**

Ikt.szám: T05/2023/05/1551.0190

Munkaszám: **0689**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **23/05/1551.0130**

Mérési lapok: **23/05/1551.0190**

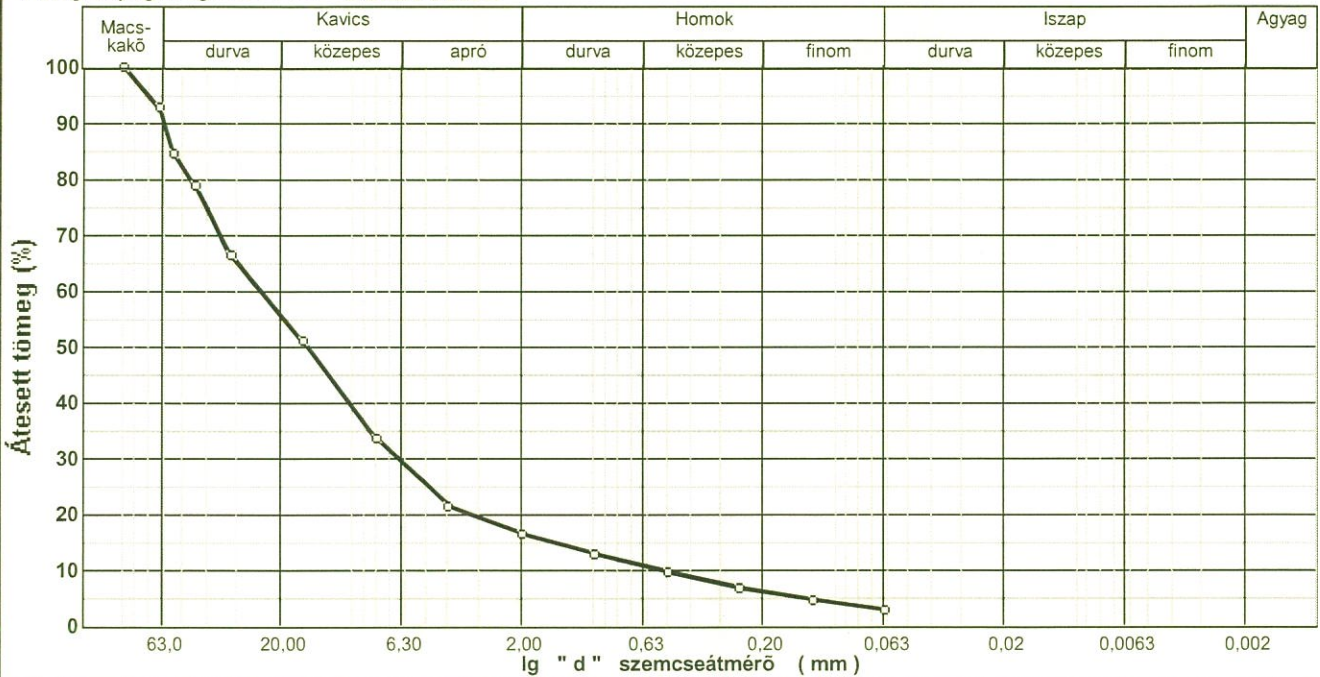
Mintavétel időpontja: **2023.08.16**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2023.08.16**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2023.08.18**

Réteg/anyag megnevezése: **Darált beton**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
90,0000	100,0	0,5000	9,6		
63,0000	93,0	0,2500	6,8		
56,0000	84,7	0,1250	4,6		
45,0000	78,8	0,0630	2,9		
32,0000	66,5				
16,0000	50,9				
8,0000	33,4				
4,0000	21,6				
2,0000	16,4				
1,0000	12,7				

Kavics:	töm%	83,6
Homok:	töm%	13,5
Iszap és agyag:	töm%	2,9
	töm%	0,0
d ₆₀	mm	23,973
d ₁₀	mm	0,547
d ₃₀	mm	6,552
C _u		43,83
C _c		3,27
kavics (Gr)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/376

Szítaszor B TLI Du/149

Hömmérő TLI Du/158

Eszköz neve (száma): Szárítószelekrény TLI Du/154 és TLI Du/326

Areométer TLI Du/258

Stopper óra TLI Du/144, tolmérő TLI Du/143

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

TLI

J. Sz. Renáta

Kelt: Dunaújváros, 2023.08.22

Ványi Katalin laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
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!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

Tel.: +36 20/559-5740, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **S.R.K. Logistic Kft.**

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Bátaszék, 61/24 és 61/20 hrsz. ingatlanok ter. (Újrahaszn. ép. anyag)**

Minta száma: **0062**

Ikt.szám: T05/2023/05/1551.0240

Munkaszám: **0689**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **23/05/1551.0130**

Mérési lapok: **23/05/1551.0240**

Mintavétel időpontja: **2023.08.16**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

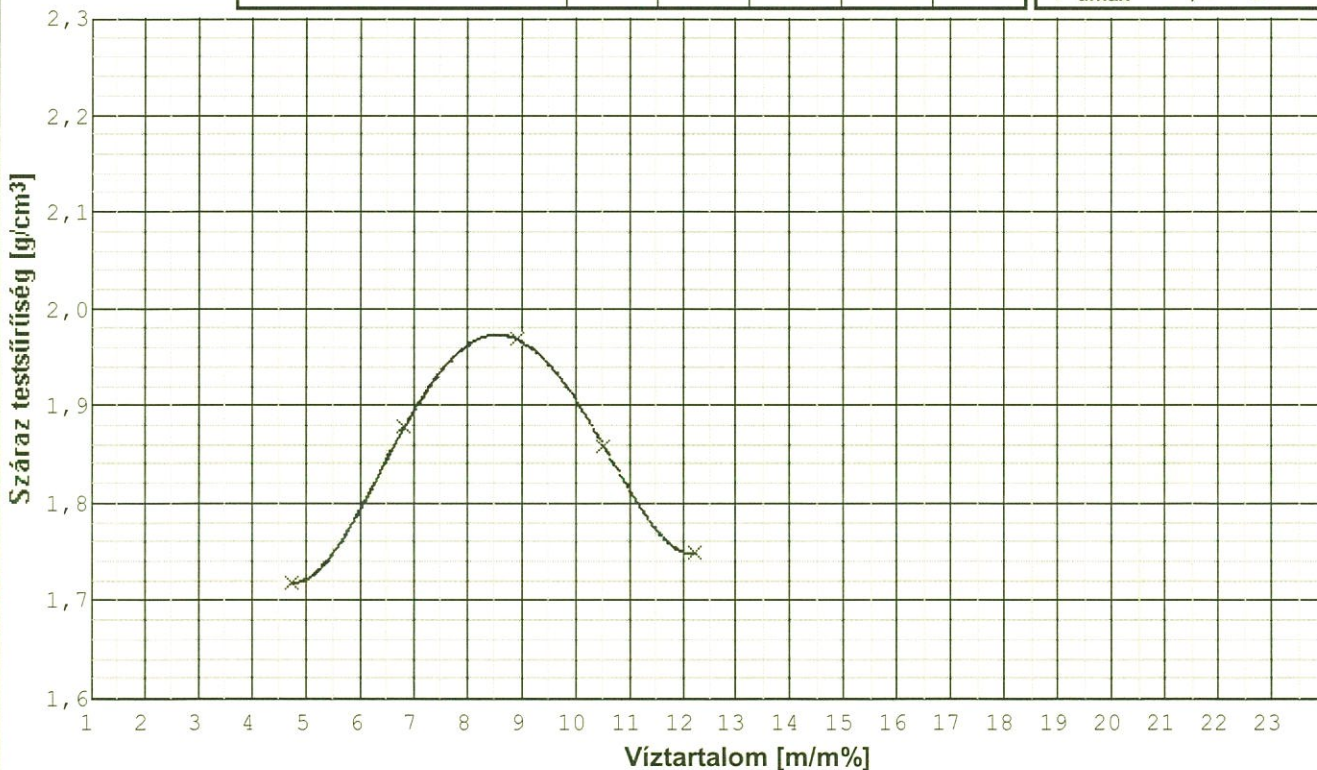
Beérkezés időpontja: **2023.08.16**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2023.08.18**

Réteg megnevezése: **Darált beton**

Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma	1	2	3	4	5	ρ_{max} — g/cm ³
Átlagos víztartalom (m/m%)	4,7	6,8	8,9	10,5	12,2	W_{opt} 8,5 m/m%
Száraz testsűrűség (g/cm ³)	1,72	1,88	1,97	1,86	1,75	ρ_{dmax} 1,97 g/cm ³



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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/331

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/326

Eszköz neve (száma): Proctor döngő TLI Du/156

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154

Eszköz neve (száma): Szita 20 mm TLI Po/213

Eszköz neve (száma):

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

Alh.




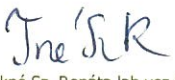
Ványi Katalin laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Török Sz. Renáta

Török Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros, 2023.08.22**

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

1. Oldal		VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV	
		TLI Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2.A. ép. Tel.: +36 20/559-5740, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu	
			
		<small>A NAH által NAH-1-1077/2023 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0290 23 számon tanúsított laboratórium.</small>	
<small>A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz</small>			
Kőanyag-halmazok geometriai tulajdonságainak vizsgálata			
11. rész: Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak			
MSZ EN 933-11:2009			
Megrendelő:	S.R.K. Logistic Kft.	Minta száma:	0062
Kivitelező:		Ikt. szám:	T05/2023/05/1551.5990
Azonosító:			
Beépítés vagy származás helye:	Bátaszék, 61/24 és 61/20 hrsz. ingatlanok ter. (Újrahaszn. ép. anyag)		
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:		Mintavétel időpontja:	2023.08.16
Mintavételi jegyzőkönyv:	T05/2023/05/1551.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok:	T05/2023/05/1551.5990	Beérkezés időpontja:	2023.08.16
		Vizsgálat időpontja:	2023.08.18
Anyag megnevezése:		Darált beton	
Kiszáritott minta tömege: $M_0 =$		75032,8	g
Szárítási hőmérséklet: $T =$		110	°C
63 mm-es szitán fennmaradt anyagok mennyisége: $M_{63} =$		5402,4	g
4 mm-es szitán átesett anyagok mennyisége: $M_4 =$		16072,0	g
Vizsgálati adag: $M_1 =$		53557,9	g
Alkotórészek részarányai			
Lebegő részecskék		FL:	0,00 cm ³ /kg
Kombinált részecsketömeg (agyag+talaj+egyéb (fém, fa, műanyag, gumi, gipsz vakolat))		X:	0 %
Beton, betontermék, vakolat, beton falazóelemek részei		R _c :	100 %
Nem kötött adalékanyag, természetes kő, hidraulikus kötésű adalékanyag		R _u :	0 %
Agyag falazat egység (tégla, cserép), kalcium-szilikát falazati egység, szénsavas nem lebegő beton		R _b :	0 %
Bitumenes anyagok		R _a :	0,0 %
Üveg		R _g :	0,0 %
A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.			
Megjegyzés:			
Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/331	Eszköz neve (száma):	Mérőhenger TLI Du/182
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/326	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Szítasor E TLI Du/267	Eszköz neve (száma):	
 TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros		 Ványi Katalin laboráns mérés / vizsgálatot végezte	 Törökné Sz. Renáta lab.vez.h. műszaki tartalomért felelős
Kelt: Dunaújváros, 2023.08.22.			
<small>A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak. E vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható</small>			