

Parallel Software (1) 459-90-30

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0002

Ikt szám: T06/2021/01/1702 0170

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1702.0130

Mérési lapok: 21/01/1702.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 0,20-0,80 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00020	16,9

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

Megjegyzés

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010

Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLIP007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab vez h
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0003

Ikt. szám: T06/2021/01/1703.0250

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1703.0130

Mérési lapok: 21/01/1703.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 0,80-1,70 m

Szervesanyag tartalom (lom):

2,0 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló szita:

Szárítószeletrény TLIPa007

Szárítószeletrény TLIPa006

Vizsgáló szita (0 250)

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0003

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1703.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1703.0130

Mérési lapok: 21/01/1703.0200

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/19

Réteg megnevezése: 0,80-1,70 m

Folyási határ WL= 38 m/m%

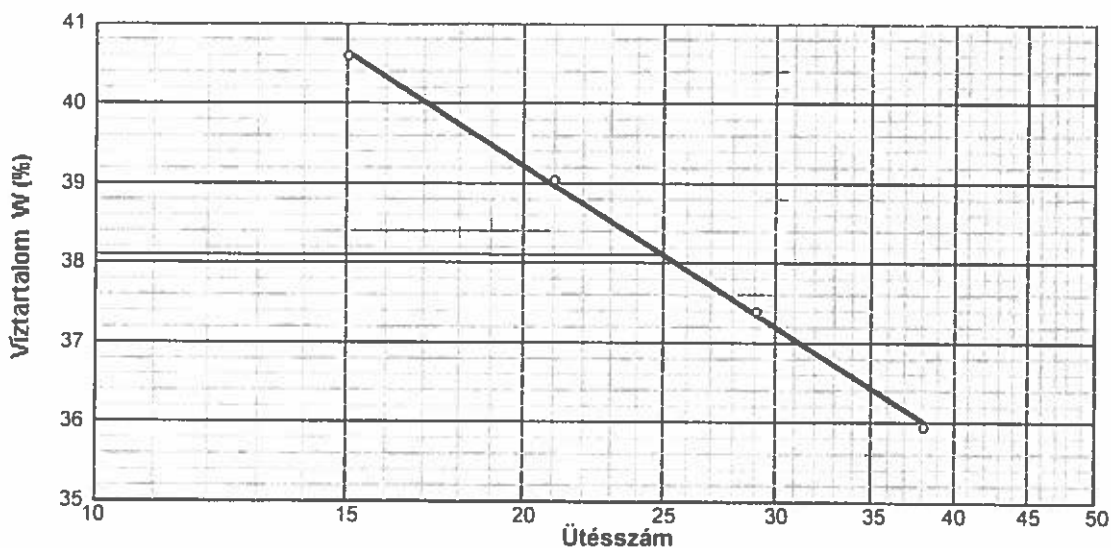
Sodrasi határ Wp= 23 m/m%

Plasztikus index Ip= 14,9 m/m%

Konzisztencia index Ic= 0,8 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Iszap



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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma): Cassagrande-készülék TLIPa033

Eszköz neve (száma): Vizsgáló szita 0,4 mm gy. sz. 02347/410

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPa007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/23

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



MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0001

Ikt.szám: T05/2021/01/1165.0170

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1165.0130

Mérési lapok: 21/01/1165.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 1,70-2,10 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00010	33,4

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalát tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0001

Ikt.szám: T06/2021/01/1724.0250

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1724.0130

Mérési lapok: 21/01/1724.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 1,70-2,10 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,6 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szűrítőszekrény TLIPá007

Szűrítőszekrény TLIPá006

Vizsgáló szita (0,250)

TLI Technológiai Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Pápai
BélyegzőAntalné Sárfközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0001

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T05/2021/01/1165.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1165.0130

Mérési lapok: 21/01/1165.0200

Mintavétel időpontja:

2021.11.04

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 1,70-2,10 m

Folyási határ WL= 40 m/m%

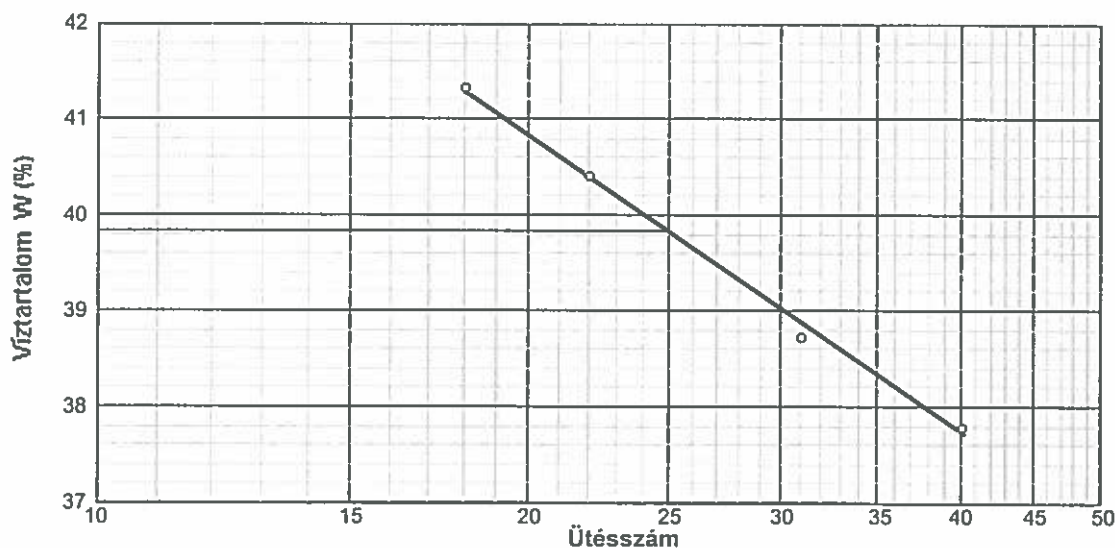
Sodrási határ Wp= 27 m/m%

Plasztikus index Ip= 12,7 m/m%

Konzisztencia index Ic= 0,5 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Iszap



Ip % A talaj megnevezése

Homokliszt

5

Iszapos

10

homokliszt

15

Iszap

20

Savány

25

agyag

30

Közepes

35

agyag

40

Kövr agyag

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Casagrande TLI Du/135
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma): Szita 0,4 mm-es TLI Du/149
Eszköz neve (száma): Slopper TLI Du/144
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft.	Minta száma:	0002
	Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1166.0170
Kivitelező (vállalkozó):	.	Munkaszám:	0633
Azonosítója:			

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1166.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok: 21/01/1166.0170	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
	Vizsgálat befejezésének időpontja:	2021.11.12

Réteg megnevezése: **2,10-3,20 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00020	9,87

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):	Szárlószekevény TLI Du/154	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Szárlószekevény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18


Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd 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!



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0002**

Ikt.szám: T06/2021/01/1725.0250

Munkaszám: **0277**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1725.0130**

Mérési lapok: **21/01/1725.0250**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **2,10-3,20 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,5 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPÁ003

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták


Szárítószekrény TLIPÁ007

Szárítószekrény TLIPÁ006

Vizsgáló szita (0,250)

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző


Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0002

Ikt.szám: T05/2021/01/1166.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1166.0130

Mérési lapok: 21/01/1166.0190

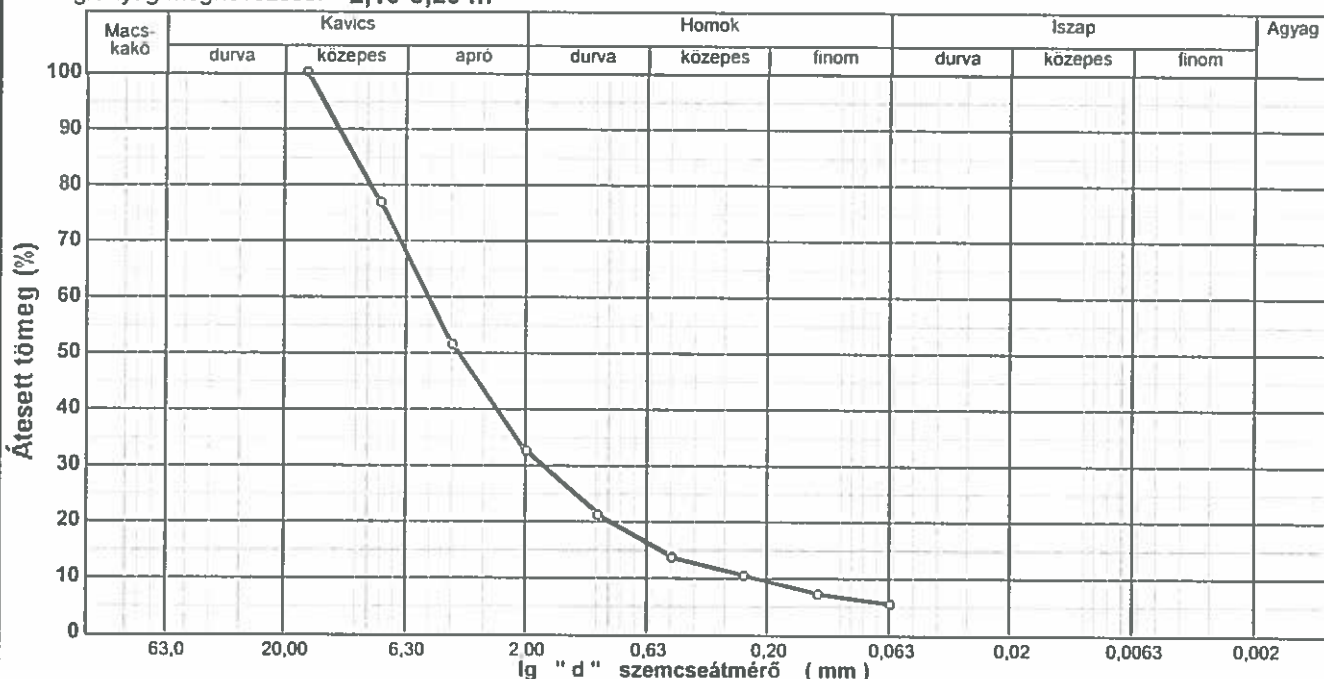
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.16

Réteg/anyag megnevezése: 2,10-3,20 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
16,0000	100,0				
8,0000	76,8				
4,0000	51,6				
2,0000	32,4				
1,0000	21,2				
0,5000	13,6				
0,2500	10,3				
0,1250	7,2				
0,0630	5,2				

Kavics:	töm%	67,6
Homok:	töm%	27,2
Iszap és agyag:	töm%	5,2
	töm%	0,0
d60	mm	5,040
d10	mm	0,234
d30	mm	1,724
C _u		21,54
C _c		2,52
homokos kavics (saGr)		

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): Száritószekevény TLI Du/152

Szitasor B TLI Du/149

Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158

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





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


Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

304	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.		
A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.				
Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Iszap- és agyagtartalom térfogatos ülepítő vizsgálata MSZ 18288-2:1984 9. fejezet				
Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.		Minta száma: 0002 Ikt.szám: T05/2021/01/1166.3040 Munkaszám: 0633		
Kivitelező (vállalkozó): Azonosítója: Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás				
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1166.0130 Mérési lapok: 21/01/1166.3040		Mintavétel időpontja: 2021.11.04 Mintavétel módja: Megrendelő által Beérkezés időpontja: 2021.11.11 Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.11.16		
Ásványi anyag 2,10-3,20 m				
Iszap- és agyagtartalom (i)			19,1 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 Dunaújvárosi laboregység		 Erdősiné Ny. Erika laboráns mérést / vizsgálatot végezte		
Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18		 Szomszéd Renáta Szomszéd 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!				

	<p align="center">SZIKKTI Labor Szilikátkémiai Anyagvizsgáló-Kutató Kft.</p> <p align="center">Vizsgálólaboratórium</p> <p>Cím: 1034 Budapest, Bécsi út 122-124. "D" épület fszt. (1301 Pf.: 81)</p> <p>Telefon: +36(1)388-8752 Fax: +36(1)430-1460 Mobil: +36(30)922-3368</p> <p>e-mail: szikktilaborkft@t-online.hu web: www.szikktilaborkft.hu</p>
<p align="center">A NAH által NAH-1-1259/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>	

Megbízó:	TLI Zrt.
	2030 Érd, Bikszádi u. 6.
Minta megnevezése:	SG-1 (2,1 – 3,2 m)
Minta származási helye:	Sajóalgóc (kavics, homok és agyag) fűrt mintaanyag
Mintavétel ideje:	2021. november 04.
Mintavétel módja:	n.a.
Mintavételt végezte:	GEO NORD BAU Kft.
Laboratóriumba érkezés ideje:	2021. november 15.
A vizsgálat ideje:	2021. november 15.
A vizsgálatokat végezte:	Sajó István, Gyutai Zsolt

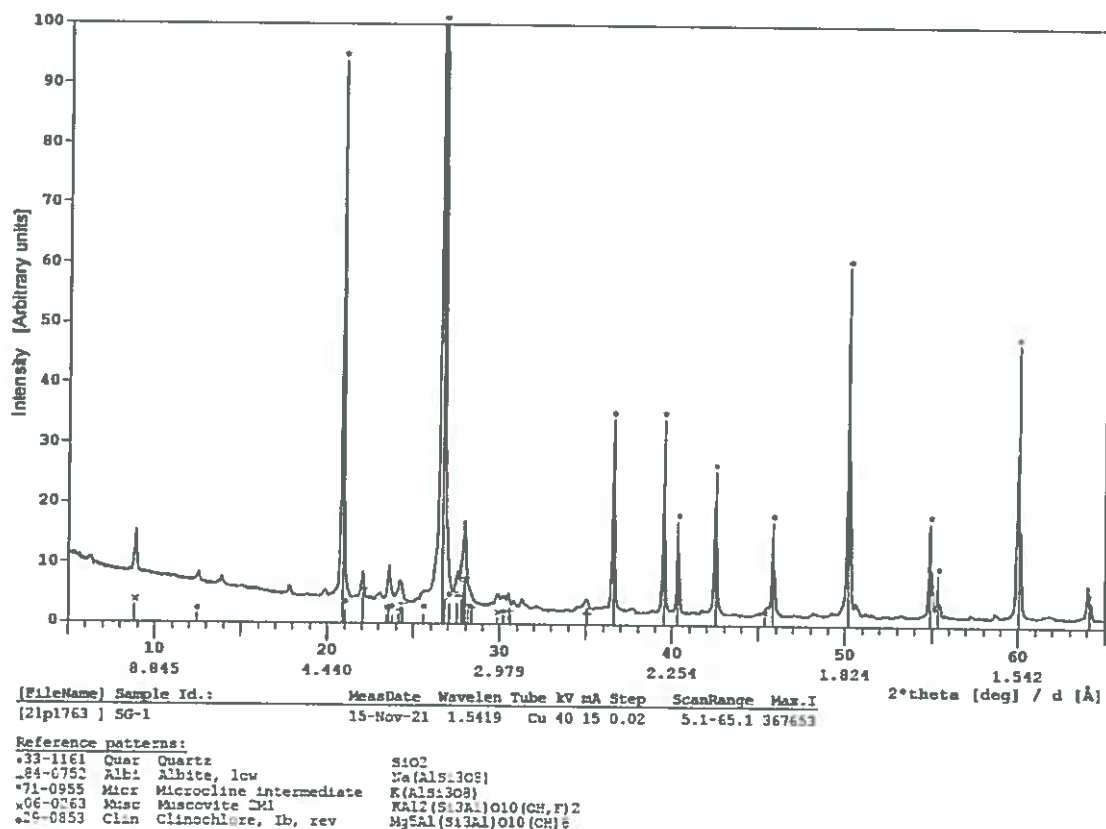
VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

SG-1 (2,1 – 3,2 m) jelű mintaanyag fáziselemzéséről

Ásványi összetétel¹⁾ (SZIKKTI HSZ 2)

SG-1 (2,1 – 3,2 m) jelű minta ásványi összetétele			m/m %
kvarc	SiO ₂		86
muszkovit	KAl ₂ [Si ₃ Al(OH) ₄]	csillám	1
klinoklor / klorit	Mg ₃ Al(Si ₃ Al)O ₁₀ (OH) ₈	agyagásvány	1
albit	NaAlSi ₃ O ₈	földpátok	8
mikroklin	KAlSi ₃ O ₈		4

A vizsgált SG-1 (2,1 – 3,2 m) jelű minta kvarc tartalma: 86 m/m %.




1.ábra: SG-1 (2,1 – 3,2 m) jelű minta röntgendiffrakciós (XRD) felvétele

- Záradék:** A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium írásos jóváhagyása nélkül csak teljes terjedelmében másolható!
- Megjegyzés:** ¹⁾ Az ásványi összetételt Rigaku MiniFlex 600 típusú röntgendiffraktométerrel, 40kV / 15 mA energiájú Cu K α sugárzás alkalmazásával határoztuk meg.

Budapest, 2021. november 16.

SZIKKTI Labor Kft.
1034 Bp., Bécsi u. 122-124.
Főv. Bíróság Cégbírósága
Cégjegyzékszám: 0109369567
Adószám: 12037018-2-41
Űsz.: 10400054-00505811


Dr. Wojnárovits Lászlóné
ügyvezető igazgató

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980**

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft.	Minta száma:	0003
	Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1167.0170
Kivitelező (vállalkozó):	.	Munkaszám:	0633

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1167.0130**

Mérési lapok: **21/01/1167.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.12**

Réteg megnevezése: **3,20-5,50 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00030	8,00

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérték TLI Du/147
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Gal
Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!



Teljesítményértékelési táblázat

Szárítószekrény TLIPa006

100 %

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részlet értékményét

bocsátja

Szárítószekrény TLIPa006
Vizsgáló szita (0,250)

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Metallurgiai Vizsgáló Laboratórium
Pécs


Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0003

Ikt.szám: T05/2021/01/1167.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1167.0130

Mérési lapok: 21/01/1167.0190

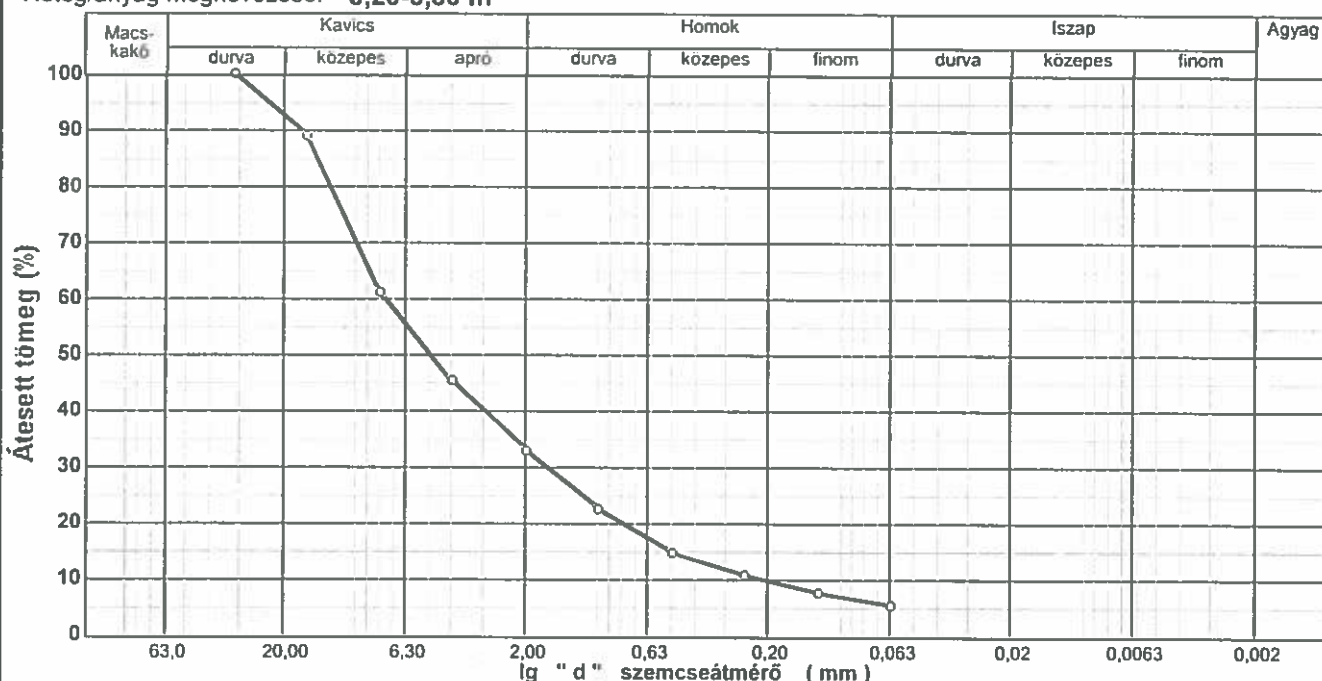
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.16

Réteg/anyag megnevezése: 3,20-5,50 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	88,9				
8,0000	61,0				
4,0000	45,5				
2,0000	33,0				
1,0000	22,4				
0,5000	14,7				
0,2500	10,6				
0,1250	7,6				
0,0630	5,3				

Kavics:	töm%	67,0
Homok:	töm%	27,7
Iszap és agyag:	töm%	5,3
	töm%	0,0
d ₆₀	mm	7,650
d ₁₀	mm	0,218
d ₃₀	mm	1,644
C _u		35,09
C _c		1,62
homokos kavics (saGr)		

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): Szűrőszekrény TLI Du/152Szitászor B TLI Du/149
Areométer TLI Du/258Hőmérő TLI Du/158
Stopper óra TLI Du/144, tolmérő TLI Du/143TLI Technológiai, Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezteSzomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelősA vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

304	1. oldal	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;"> TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium. </p>	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Izszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0003 Ikt.szám: T05/2021/01/1167.3040 Munkaszám: 0633
---	---

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1167.0130**

Mérési lapok: **21/01/1167.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.16**

Ásványi anyag **3,20-5,50 m**


Izszap- és agyagtartalom (i)	16,7 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


Pintér Attila laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd Renáta lab.vez.h.
 műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma:	0004
Kivitelező (vállalkozó):	.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1168.0170
Azonosítója:		Munkaszám:	0633

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1168.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok: 21/01/1168.0170	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
	Vizsgálat befejezésének időpontja:	2021.11.17

Réteg megnevezése: **5,50-8,00 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00040	19,0

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


Megjegyzés:


Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Szárlószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárlószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző


Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982/4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0004

Ikt. szám: T06/2021/01/1727 0250

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1727.0130

Mérési lapok: 21/01/1727.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 5,50-8,00 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1, 3 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma) Autómata buretta

Eszköz neve (száma)

Vizsgáló sziták

Szűrítőszekrény TLIPa007

Szűrítőszekrény TLIPa006

Vizsgáló szita (0.250)

TLI Technológiai Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/19

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelősA 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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.
Konzisztenciahatárok
MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0004

Kivitelező (vállalkozó): .

Ikt.szám: T05/2021/01/1168.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1168.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1168.0200

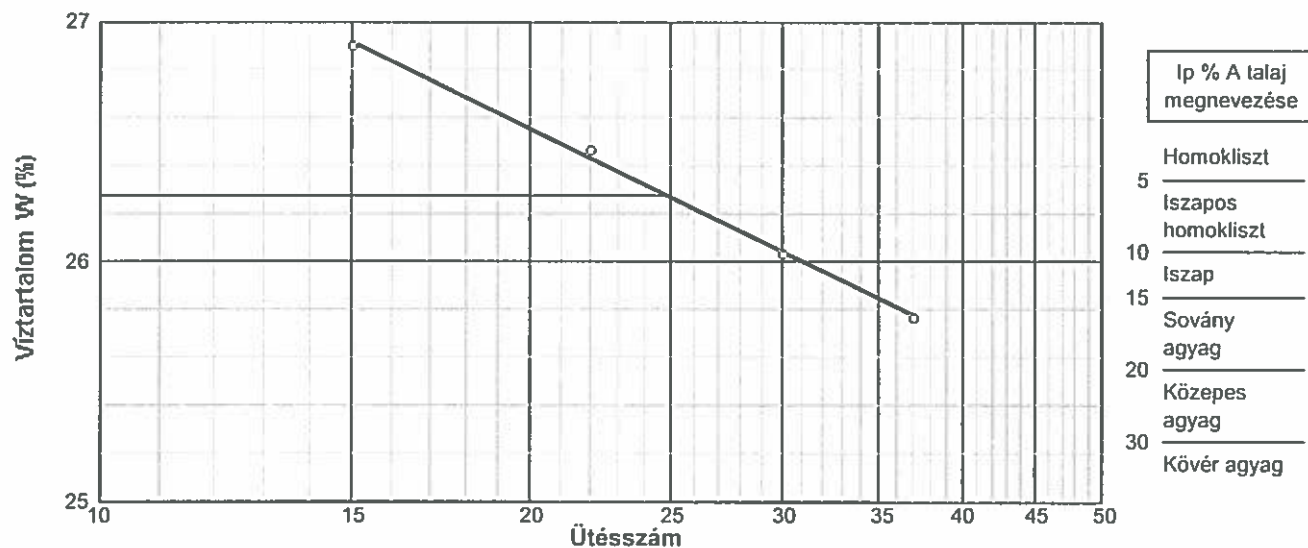
Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 5,50-8,00 m

Folyási határ	WL=	26 m/m%	Talaj leírása, megnevezése:
Sodrési határ	Wp=	21 m/m%	
Plasztikus index	Ip=	5,1 m/m%	
Konzisztencia index	Ic=	1,4 m/m%	

Iszapos homokliszt



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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Casagrande TLI Du/135
Eszköz neve (száma): Szárlítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma): Szita 0,4 mm-es TLI Du/149
Eszköz neve (száma): Stopper TLI Du/144
Eszköz neve (száma):

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

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0005

Ikt.szám: T05/2021/01/1169.0170

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1169.0130

Mérési lapok: 21/01/1169.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 8,00-11,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00050	19,0

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982/4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0005

Ikt. szám: T06/2021/01/1728.0250

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1728.0130

Mérési lapok: 21/01/1728.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 8,00-11,00 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1, 3 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIPa007

Szárítószekrény TLIPa006

Vizsgáló szita (0,250)

Bélyegző

Antalné. Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.
Konzisztenciahatárok
MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0005

Ikt.szám: T05/2021/01/1169.0200

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1169.0130

Mérési lapok: 21/01/1169.0200

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

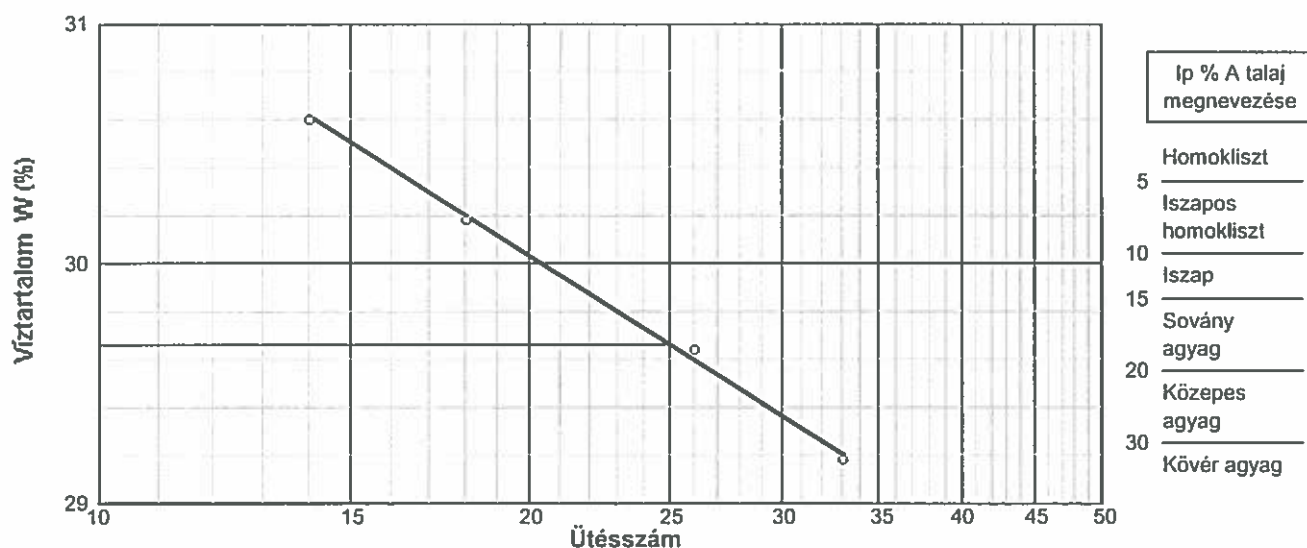
Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 8,00-11,00 m

Folyási határ	WL=	30 m/m%	Talaj leírása, megnevezése:
Sodrasi határ	Wp=	22 m/m%	
Plasztikus index	Ip=	7,9 m/m%	
Konzisztencia index	Ic=	1,3 m/m%	

Iszapos homokliszt



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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Casagrande TLI Du/135
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma): Szita 0,4 mm-es TLI Du/149
Eszköz neve (száma): Stopper TLI Du/144
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0006

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Ikt.szám: T05/2021/01/1170.0170

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-1 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1170.0130

Mérési lapok: 21/01/1170.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg megnevezése: 11,00-14,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00060	19,9

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/266
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0004

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1704.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1704.0130

Mérési lapok: 21/01/1704.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 0,00-0,20 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00040	18,8

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratórium mérleg TLIPa010

Eszköz neve (száma): Szárlószelekrény TLIPa007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0005

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1705.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajóalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1705.0130

Mérési lapok: 21/01/1705.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 0,20-0,60 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00050	15,9

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPa007
Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok: Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0005**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1705 0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1705.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1705.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **0,20-0,60 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,9 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP003

Vizsgáló sziták

Száritószekevény TLIP006

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Száritószekevény TLIP007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0005

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1705.0190

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1705.0130

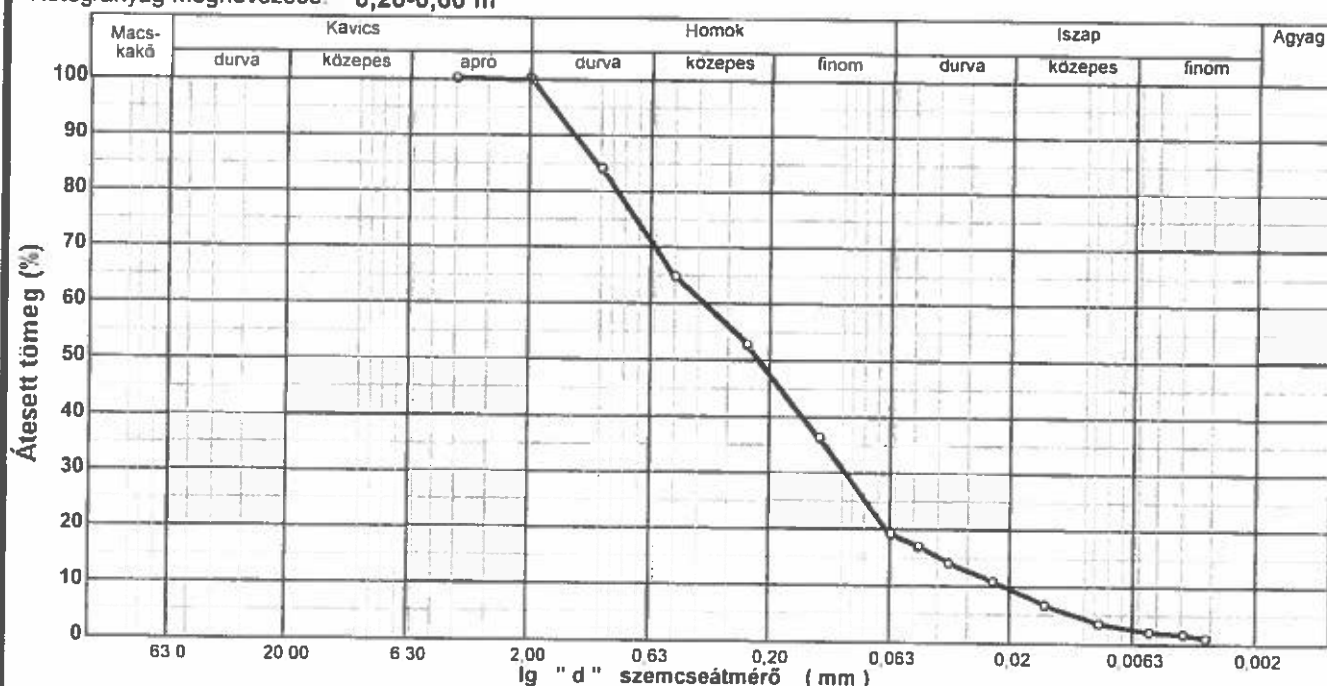
Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1705.0190

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/17

Réteg/anyag megnevezése: 0,20-0,60 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0145	6,3		
2,0000	99,9	0,0087	3,1		
1,0000	83,8	0,0054	1,9		
0,5000	64,5	0,0039	1,3		
0,2500	52,6	0,0032	0,6		
0,1250	36,2				
0,0630	18,8				
0,0483	16,9				
0,0360	14,1				
0,0240	10,7				
				0,02 (számított)	9,1

Kavics:	töm%	0,1
Homok:	töm%	81,1
Iszap:	töm%	18,8
Agyag	töm%	0,0
d ₆₀	mm	0,385
d ₁₀	mm	0,022
d ₃₀	mm	0,098
C _u		17,50
C _c		1,13
iszapos homok (siSa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010

Szítasor-saválló TLIP044

Higanyos uvegghémérő TLIP036

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIP007

Hidrométer TLIP043

Mérőhenger 1000 ml TLIP053

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Kelt: Pápa, 2021/11/19

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt-alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0006

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.száma: T06/2021/01/1706.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1706.0130

Mérési lapok: 21/01/1706.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 0,60-1,10 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00060	9,46

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIPa010
Eszköz neve (száma) Szárítószekrény TLIPa007
Eszköz neve (száma)Eszköz neve (száma)
Eszköz neve (száma)
Eszköz neve (száma)

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0006**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1706.0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1706.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1706.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **0,60-1,10 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

2,0 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIPa006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Szárítószekrény TLIPa007

Vizsgáló szita (0.250)

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

AI

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Ph

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok: Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0006

Ikt.szám: T06/2021/01/1706.0190

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1706.0130

Mérési lapok: 21/01/1706.0190

Mintavétel időpontja:

2021/11/04

Mintavétel módja:

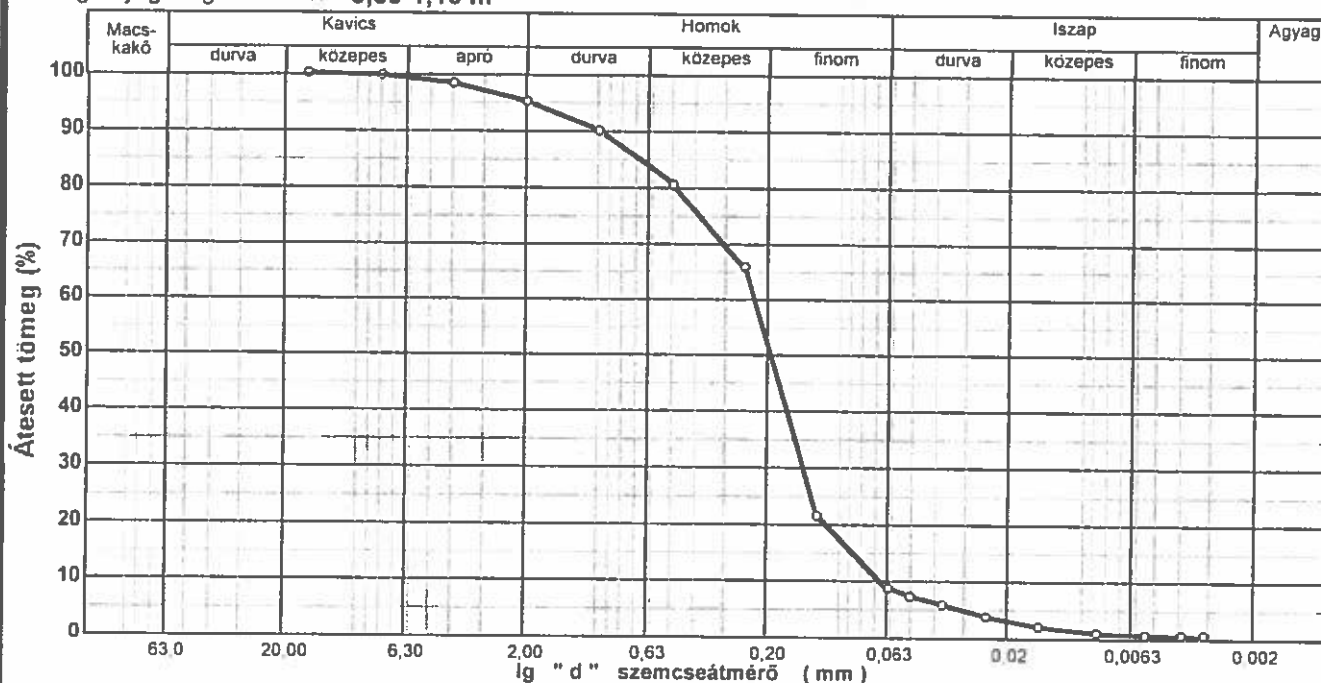
Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/16

Réteg/anyag megnevezése: 0,60-1,10 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
16,0000	100,0	0,0375	5,6		
8,0000	99,5	0,0250	3,5		
4,0000	98,3	0,0150	1,7		
2,0000	95,1	0,0088	0,7		
1,0000	90,1	0,0055	0,5		
0,5000	80,2	0,0039	0,3		
0,2500	65,8	0,0032	0,2		
0,1250	21,3				
0,0630	8,4				
0,0510	7,3			0,02 (számított)	2,7

Kavics:	töm%	4,9
Homok:	töm%	86,7
Iszap:	töm%	8,4
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	0,228
d10	mm	0,069
d30	mm	0,143
C _u		3,30
C _c		1,31
homok (Sa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010

Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLIPa007

Szitasor-saválló TLIPa044

Hidrométer TLIPa043

Higanyos uveg hőmérő TLIPa036

Mérőhenger 1000 ml TLIPa053

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Kelt: Pápa, 2021/11/17

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra 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!

017	1. oldal	<h1>VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p>TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.</p>	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980**

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0007 Ikt.szám: T05/2021/01/1171.0170 Munkaszám: 0633
---	---

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1171.0130 Mérés lapok: 21/01/1171.0170	Mintavétel időpontja: 2021.11.04 Mintavétel módja: Megrendelő által Beérkezés időpontja: 2021.11.11 Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12
--	--

Réteg megnevezése: **1,10-2,00 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00070	6,59


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): Szárítószekrény TLI Du/154 Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma): Eszköz neve (száma): Eszköz neve (száma):
--	--


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

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18


Pintér Attila laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok: Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0006

Ikt.szám: T06/2021/01/1729.0250

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1729.0130

Mérési lapok: 21/01/1729.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 1,10-2,00 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,4 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szárítószekevény TLIPa007

Szárítószekevény TLIPa006

Vizsgáló szita (0,250)

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;">TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.</p>	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0007 Ikt.szám: T05/2021/01/1171.0190 Munkaszám: 0633
---	---

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1171.0130**

Mérési lapok: **21/01/1171.0190**

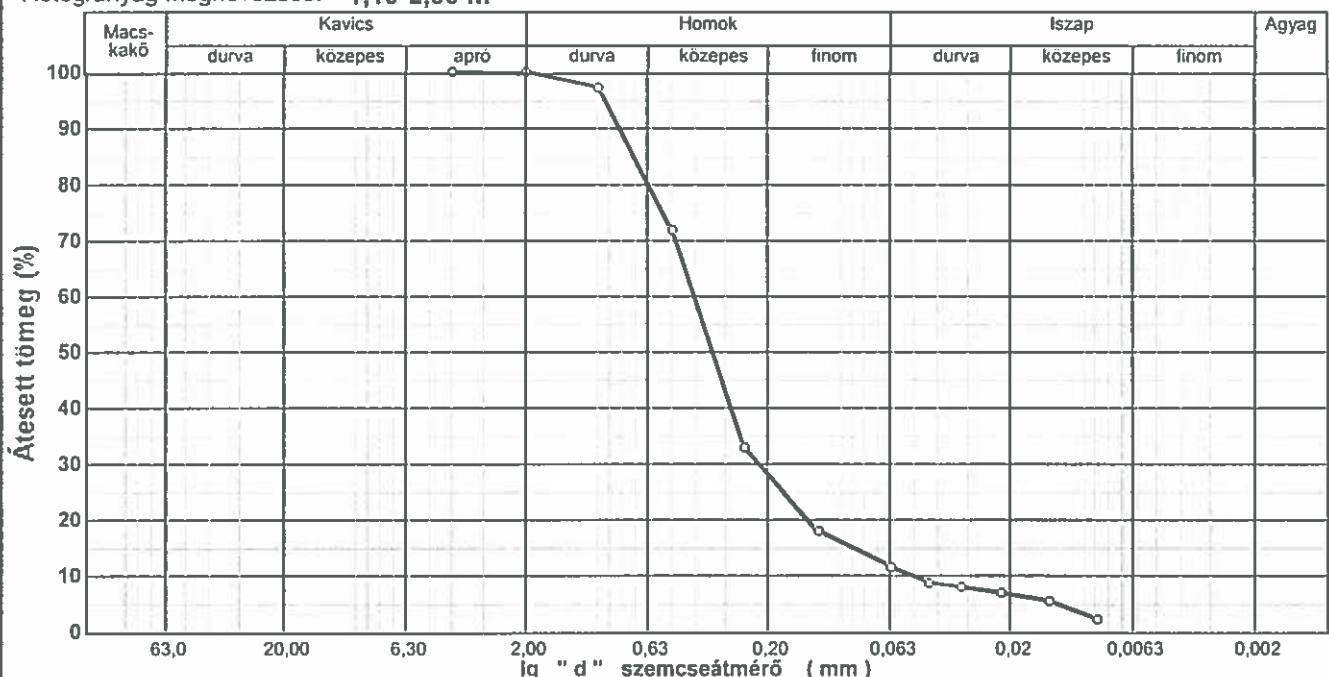
Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.16**

Réteg/anyag megnevezése: **1,10-2,00 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0140	5,3		
2,0000	99,9	0,0089	2,0		
1,0000	97,2				
0,5000	71,7				
0,2500	32,7				
0,1250	17,7				
0,0630	11,5				
0,0435	8,6				
0,0325	7,8				
0,0220	6,9			0,02 (számított)	6,6

Kavics:	töm%	0,1
Homok:	töm%	88,4
Iszap:	töm%	11,5
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	0,406
d10	mm	0,052
d30	mm	0,221
C _u		7,81
C _c		2,31
homok (S _a)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147	Szitasor B TLI Du/149	Hőmérő TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Areométer TLI Du/258	Stopper óra TLI Du/144, tolmérő TLI Du/143

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepitessel
Iszap- és agyagtartalom térfogatoss ülepitő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0007**

Ikt.szám: T05/2021/01/1171.3040

Munkaszám: **0633**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1171.0130**

Mérési lapok: **21/01/1171.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.16**

Ásványi anyag **1,10-2,00 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

24 , 8 térfogat%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérőhenger TLI Du/162

4,0 mm szita 027249.16

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

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

Kelt:Dunaújváros,, 2021.11.18

Gal4.
Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0007

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1707.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1707.0130

Mérési lapok: 21/01/1707.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 2,00-2,30 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00070	21,6

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratórium mérleg TLIP0010

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIP0007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző
TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló LaboratóriumVarga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0007

Ikt szám: T06/2021/01/1707.0250

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1707.0130

Mérési lapok: 21/01/1707.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 2,00-2,30 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,7 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratórium: mérleg TLIP003

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIP007

Szárítószekrény TLIP006

Vizsgáló szita (0,250)

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0007

Ikt. szám: T06/2021/01/1707.0190

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1707.0130

Mérési lapok: 21/01/1707.0190

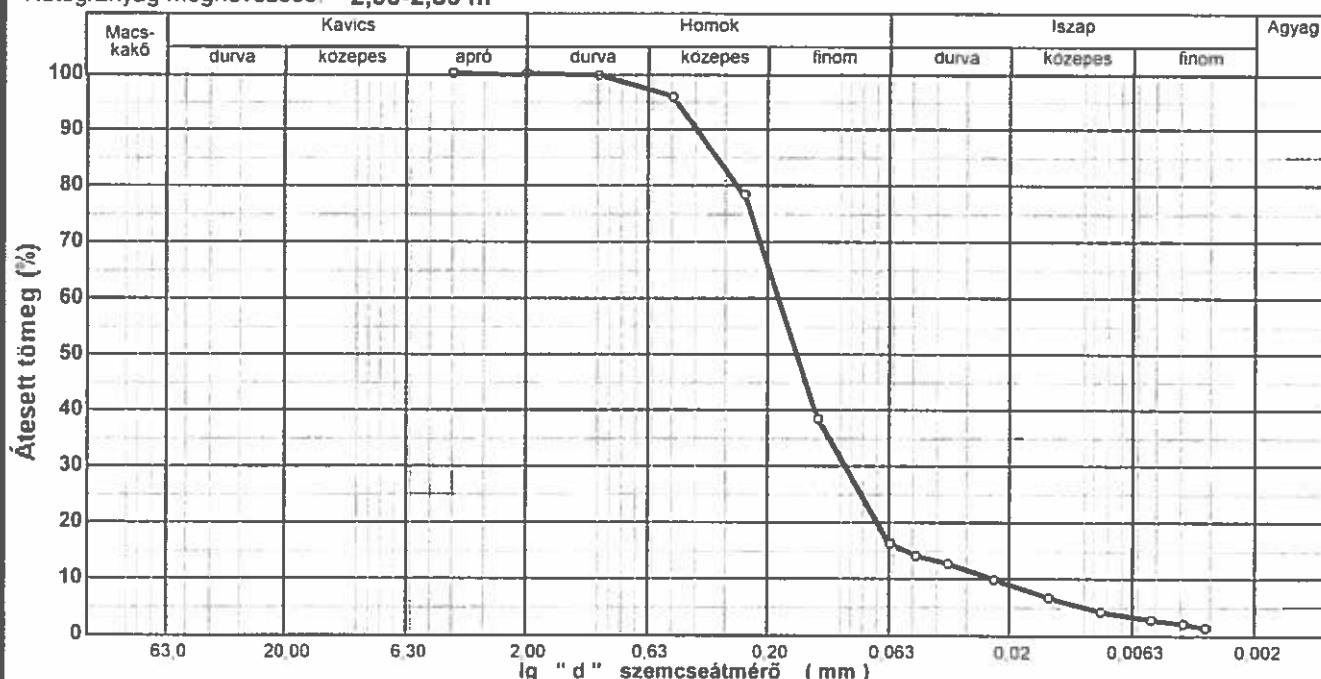
Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/16

Réteg/anyag megnevezése: 2,00-2,30 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0140	6,4		
2,0000	99,9	0,0086	3,8		
1,0000	99,5	0,0053	2,4		
0,5000	95,6	0,0039	1,9		
0,2500	78,3	0,0032	1,1		
0,1250	38,1				
0,0630	16,1				
0,0487	14,0				
0,0360	12,4				
0,0235	9,7			0,02 (számított)	8,7

Kavics:	töm%	0,1
Homok:	töm%	83,8
Iszap:	töm%	16,1
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,182
d10	mm	0,025
d30	mm	0,097
C _u		7,28
C _c		2,10
iszapos homok (siSa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIP010
Eszköz neve (száma) Szárlőszekrény TLIP007

Szitasor-saválló TLIP044
Hidrométer TLIP043

Higanyos uvegghőmérő TLIP036
Mérőhenger 1000 ml TLIP053

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Poldár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/17

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

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980**

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0008 Ikt.szám: T05/2021/01/1172.0170 Munkaszám: 0633
---	---

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1172.0130 Mérési lapok: 21/01/1172.0170	Mintavétel időpontja: 2021.11.04 Mintavétel módja: Megrendelő által Beérkezés időpontja: 2021.11.11 Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12
--	--

Réteg megnevezése: **2,30-3,50 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00080	7,48

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): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: **Dunaújváros,, 2021.11.18**

Guly.
Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

017	1. oldal	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;"> TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium. </p>	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai (víztartalom meghatározása) MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0009 Ikt.szám: T05/2021/01/1173.0170 Munkaszám: 0633
Kivitelező (vállalkozó): Azonosítója: Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás	
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1173.0130 Mérési lapok: 21/01/1173.0170	Mintavétel időpontja: 2021.11.04 Mintavétel módja: Megrendelő által Beérkezés időpontja: 2021.11.11 Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12

Réteg megnevezése: **3,50-5,20 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00090	6,98

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): Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):

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

Kelt: **Dunaújváros, 2021.11.18**


Pintér Attila laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0007

Ikt. szám: T06/2021/01/1730.0250

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1730.0130

Mérési lapok: 21/01/1730.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 2,30-5,20 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,5 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Vizsgáló sziták

Száritószekevény TLIPa006

Eszköz neve (száma): Automata búretta

Száritószekevény TLIPa007

Vizsgáló szita (0.250)

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0010

Ikt.szám: T05/2021/01/1174.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1174.0130

Mérési lapok: 21/01/1174.0190

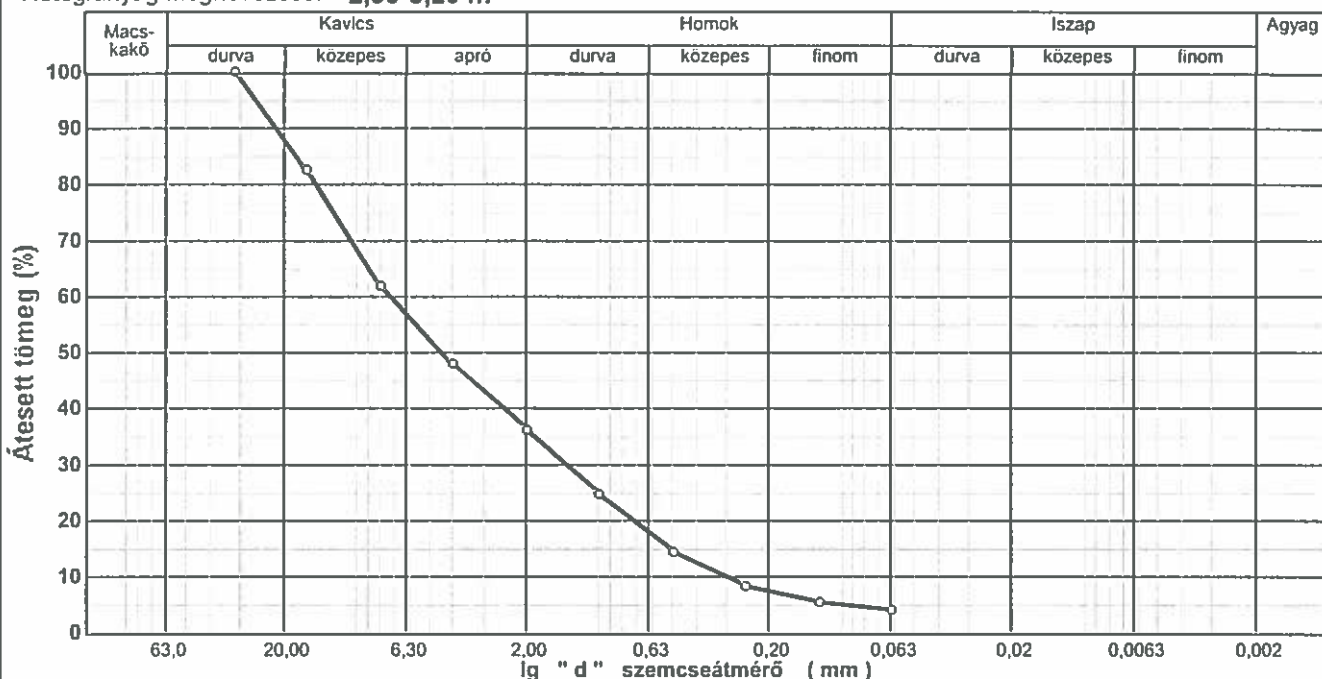
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg/anyag megnevezése: 2,30-5,20 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	82,6				
8,0000	61,8				
4,0000	47,7				
2,0000	36,1				
1,0000	24,6				
0,5000	14,4				
0,2500	8,2				
0,1250	5,4				
0,0630	3,8				

Kavics:	töm%	63,9
Homok:	töm%	32,3
Iszap és agyag:	töm%	3,8
	töm%	0,0
d60	mm	7,323
d10	mm	0,306
d30	mm	1,385
C _u		23,93
C _c		0,86
homokos kavics (saGr)		

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): Száritószekrény TLI Du/152

Szítasor B TLI Du/149

Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158

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

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

Gedh.

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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

304	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatoss ülepitő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma:	0010
Kivitelező (vállalkozó):	.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1174.3040
Azonosítója:		Munkaszám:	0633
Beépítés vagy származás helye:	Sajógalgóc - kutatási terület SG-2 sz. fúrás		
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:		Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv:	21/01/1174.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok:	21/01/1174.3040	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
		Vizsgálat elvégzésének időpontja:	2021.11.17

Ásványi anyag	2,30-5,20 m
Iszap- és agyagtartalom (i)	13 , 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
Dunaújvárosi laboregység

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18

Gál
Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0008

Ikt. szám: T06/2021/01/1708.0170

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: 0277

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1708.0130

Mérési lapok: 21/01/1708.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 5,20-6,00 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00080	19,4

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratórium mérleg TLIPa010

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPa007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0009

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1709.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1709.0130

Mintavétel időpontja: 2021/10/04

Mérési lapok: 21/01/1709.0170

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/10/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/10/15

Réteg megnevezése: 6,00-10,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00090	20,0

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIP010

Eszköz neve (száma) Száritószekevény TLIP007

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborgység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ-14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0010

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1710 0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-2. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1710.0130

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mérési lapok: 21/01/1710.0170

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 10,00-15,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00100	23,9

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP4010

Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLIP4007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai Laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0011

Ikt. szám: T06/2021/01/1711 0170

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: 0277

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1711.0130

Mérési lapok: 21/01/1711.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 0,00-0,30 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00110	17,5

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá010

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPá007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Varga Renáta laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0012 Ikt.szám: T06/2021/01/1712.0170 Munkaszám: 0277
---	---

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1712.0130**

Mérési lapok: **21/01/1712.0170**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/15**

Réteg megnevezése: **0,30-1,20 m**


A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00120	11,8

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLIPa007	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

és Innovációs Zrt.
 Építőipari Vizsgáló Laboratórium
 Bélyegző


Varga Renáta laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
 műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0012

Ikt.szám: T06/2021/01/1712.0250

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1712.0130

Mérési lapok: 21/01/1712.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/18

Réteg: 0,30-1,20 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma) Automata buretta

Eszköz neve (száma)

Vizsgáló sziták

Szárítószekevény TLIPa007

Szárítószekevény TLIPa006

Vizsgáló szita (0,250)

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok, Szemeloszlás meghatározása:

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0012

Ikt.szám: T06/2021/01/1712.0190

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1712.0130

Mérési lapok: 21/01/1712.0190

Mintavétel időpontja:

2021/11/04

Mintavétel módja:

Megrendelő által

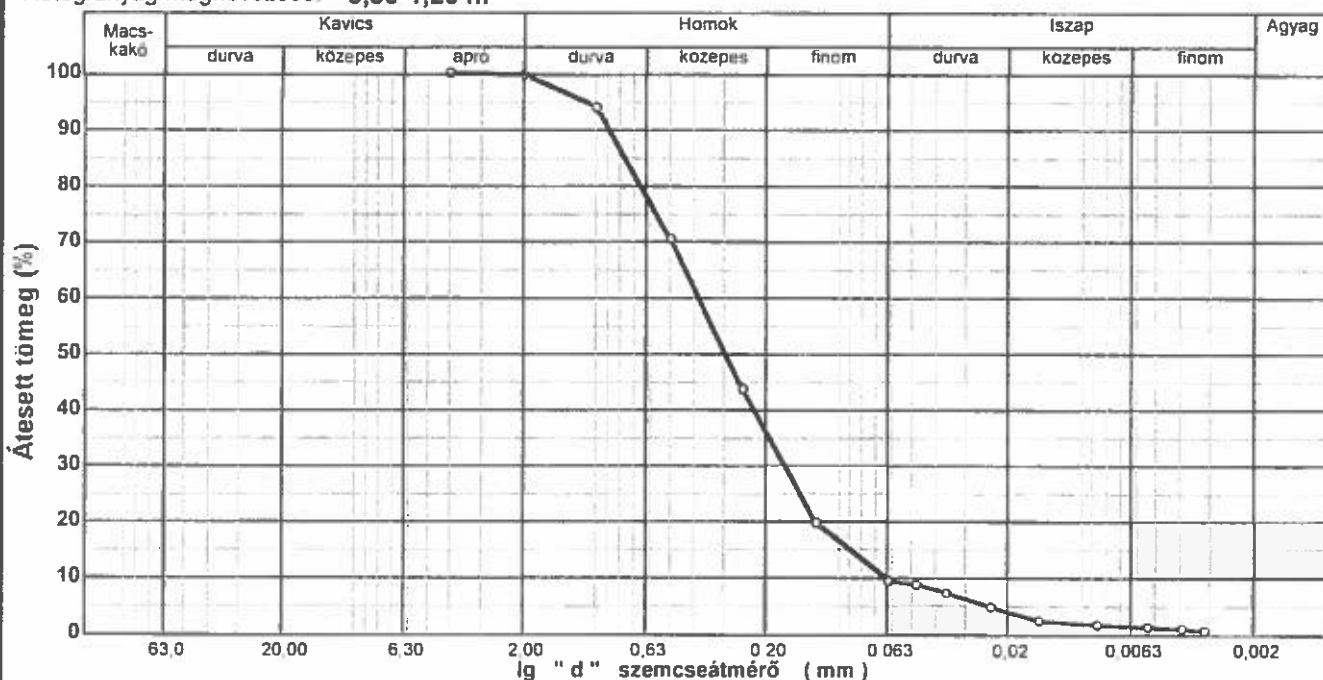
Beérkezés időpontja:

2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja:

2021/11/16

Réteg/anyag megnevezése: 0,30-1,20 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0150	2,2		
2,0000	99,6	0,0088	1,3		
1,0000	93,9	0,0054	1,0		
0,5000	70,2	0,0039	0,6		
0,2500	43,7	0,0032	0,4		
0,1250	19,8				
0,0630	9,2				
0,0483	8,6				
0,0360	7,0				
0,0240	4,8			0,02 (számított)	3,8

Kavics:	töm%	0,4
Homok:	töm%	90,4
Iszap:	töm%	9,2
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,383
d10	mm	0,066
d30	mm	0,168
C _u		5,80
C _c		1,11
homok (Sa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010

Szítasor-saválló TLIPa044

Higanyos uveghőmérő TLIPa036

Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLIPa007

Hidrométer TLIPa043

Mérőhenger 1000 ml TLIPa053

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0013

Ikt. szám: T06/2021/01/1713.0170

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1713.0130

Mérési lapok: 21/01/1713.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 1,20-1,90 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00130	10,3

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

Megjegyzés

Eszköz neve (száma): Laboratórium mérleg TLIP8010

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIP8007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérés / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0013**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: **T06/2021/01/1713.0250**

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1713.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1713.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **1,20-1,90 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

2,0 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratórium mérleg TLIPa003
Eszköz neve (száma) Autómata buretta
Eszköz neve (száma)

Vizsgáló sziták
Szárítószekevény TLIPa007

Szárítószekevény TLIPa006
Vizsgáló szita (0.250)

Bélyegző

Kelt. Pápa, 2021/11/19

A
Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

RL
Pethőné Polgár Petra 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14943-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0013**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: **T06/2021/01/1713.0190**

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1713.0130**

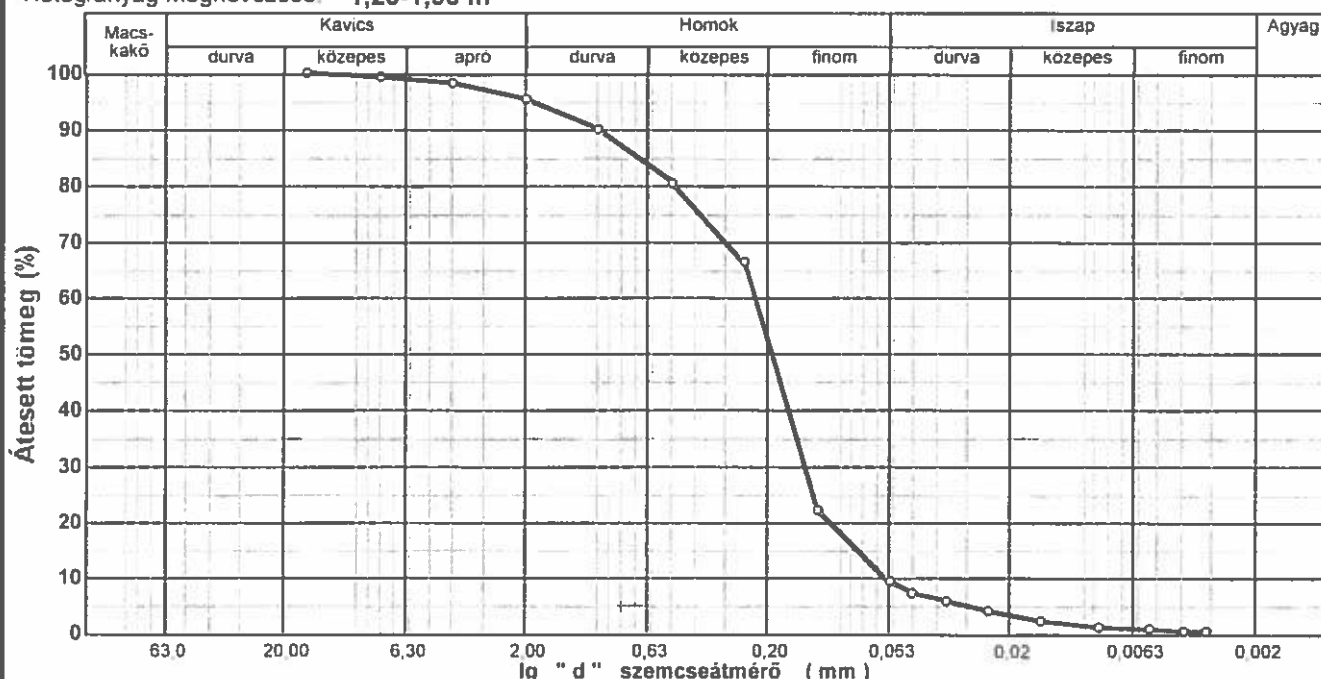
Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1713.0190**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/18**

Réteg/anyag megnevezése: **1,20-1,90 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
16,0000	100,0	0,0370	5,8		
8,0000	99,3	0,0250	4,0		
4,0000	98,2	0,0150	2,1		
2,0000	95,3	0,0088	1,0		
1,0000	90,1	0,0054	0,7		
0,5000	80,4	0,0039	0,5		
0,2500	66,5	0,0032	0,3		
0,1250	22,1				
0,0630	9,2				
0,0510	7,2			0,02 (számlított)	3,2

Kavics:	töm%	4,7
Homok:	töm%	86,1
Iszap:	töm%	9,2
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	0,226
d10	mm	0,066
d30	mm	0,141
C _u		3,42
C _c		1,35
homok (S _a)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLIPa007

Sz. tasor-saválló TLIPa044
Hidrométer TLIPa043

Higiénys üveg hőmérő TLIPa030
Mérőhenger 1000 ml TLIPa053

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/19

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0014

Ikt. szám: T06/2021/01/1714 0250

Kivitelező (vállalkozó)

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1714.0130

Mérési lapok: 21/01/1714.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 1,90-2,20 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,7 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratórium mérleg TLIPa003

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIPa006

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Szárítószekrény TLIPa007

Vizsgáló szita (0 250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Kelt. Pápa, 2021/11/19

Antalné Sárközy Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Poldár Petra 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0014

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt szám: T06/2021/01/1714 0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1714.0130

Mérési lapok: 21/01/1714.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 1,90-2,20 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00140	14,3

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa010
Eszköz neve (száma): Szárítószelekrény TLIPa007
Eszköz neve (száma):Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):TLI Technológiai Laboratórium
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérés / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium
MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0014

Ikt.szám: T06/2021/01/1714.0190

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajóalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1714.0130

Mérési lapok: 21/01/1714.0190

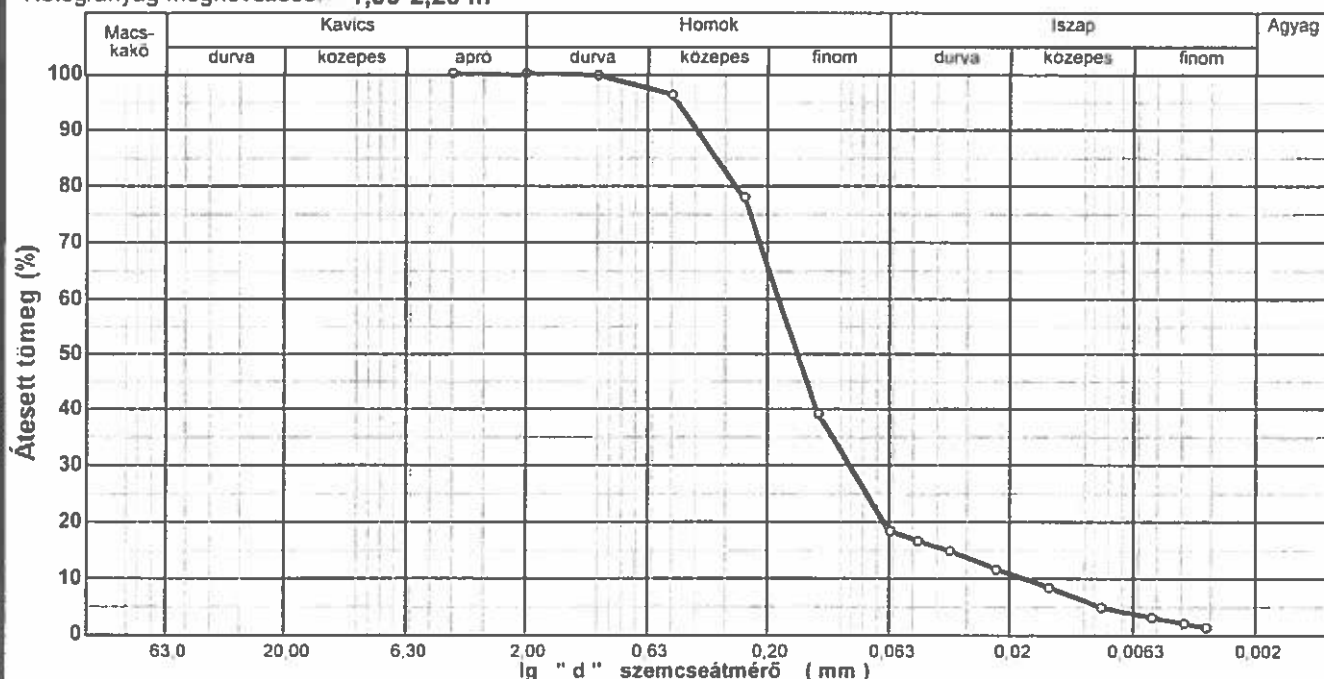
Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/18

Réteg/anyag megnevezése: 1,90-2,20 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0140	8,2		
2,0000	99,9	0,0086	4,5		
1,0000	99,5	0,0053	3,0		
0,5000	96,1	0,0039	1,8		
0,2500	77,7	0,0032	1,2		
0,1250	39,0				
0,0630	18,2				
0,0400	16,4				
0,0355	14,6				
0,0230	11,5			0,02 (számított)	10,6

Kavics:	töm%	0,1
Homok:	töm%	81,7
Iszap:	töm%	18,2
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,182
d10	mm	0,018
d30	mm	0,093
C _u		10,11
C _c		2,58

iszapos homok (siSa)

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

Megjegyzés

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIP4010
Eszköz neve (száma) Szárítószekrény TLIP4007

Szitasor-saválló TLIP4044
Hidrométer TLIP4043

Higanyos uveg hőmérő TLIP4036
Mérőhenger 1000 ml TLIP4053

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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

017	1. oldal	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;"> TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium. </p>	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0011 Ikt.szám: T05/2021/01/1175.0170 Munkaszám: 0633
---	---

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1175.0130**

Mérési lapok: **21/01/1175.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.12**

Réteg megnevezése: **2,20-3,40 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00110	16,7

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): Szárlószeletrény TLI Du/154
 Eszköz neve (száma): Szárlószeletrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):

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

Befizető

Erdősiné Ny. Erika laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
 Szomszéd Renáta lab.vez.h.
 műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0008

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1731.0250

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1731.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1731.0250

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 2,20-3,40 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Vizsgáló sziták

Szárítószekevény TLIPá006

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Szárítószekevény TLIPá007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0011

Ikt.szám: T05/2021/01/1175.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1175.0130

Mérési lapok: 21/01/1175.0190

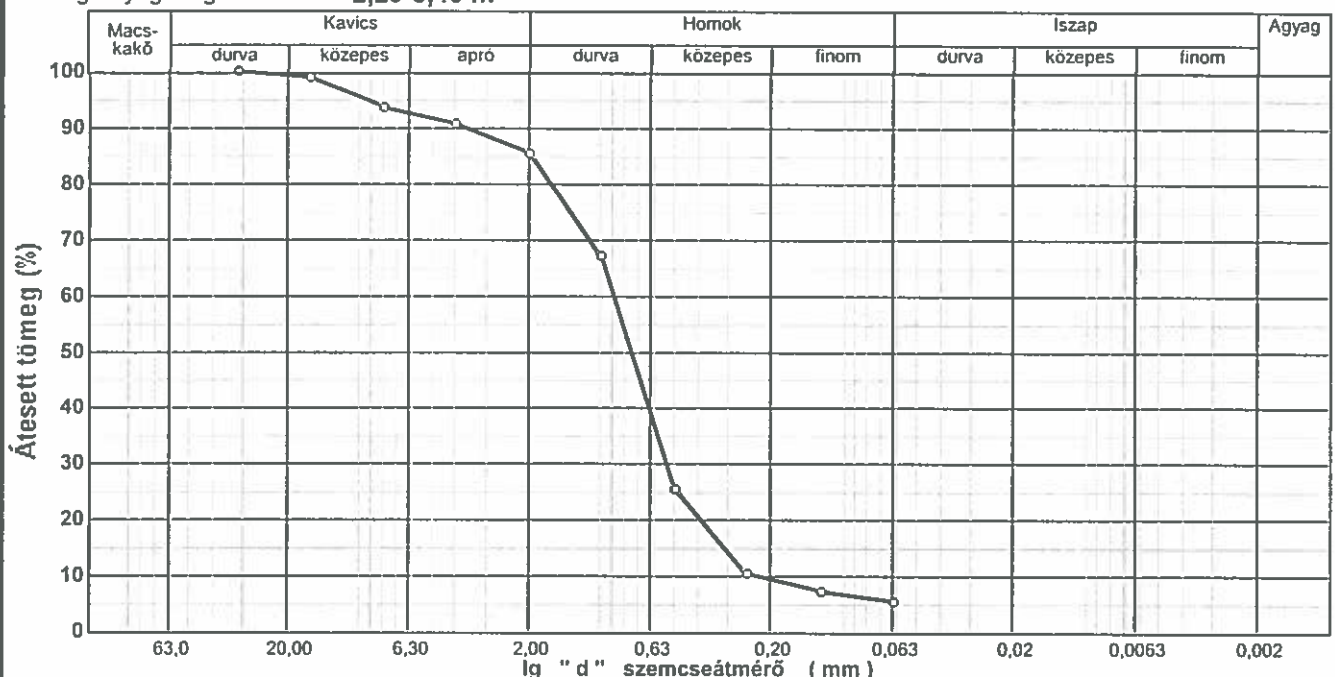
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg/anyag megnevezése: 2,20-3,40 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	99,1				
8,0000	93,7				
4,0000	90,7				
2,0000	85,2				
1,0000	67,3				
0,5000	25,2				
0,2500	10,2				
0,1250	7,0				
0,0630	5,3				

Kavics:	töm%	14,8
Homok:	töm%	79,9
Izlap és agyag:	töm%	5,3
	töm%	0,0
d ₆₀	mm	0,887
d ₁₀	mm	0,239
d ₃₀	mm	0,541
C _u		3,71
C _c		1,38
homok (Sa)		

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): Száritószekevény TLI Du/152

Szilator B TLI Du/149

Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158

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

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

304	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet




Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma:	0011
Kivitelező (vállalkozó):	.	lkt.szám:	T05/2021/01/1175.3040
Azonosítója:		Munkaszám:	0633
Beépítés vagy származás helye:	Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás		
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:		Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv:	21/01/1175.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok:	21/01/1175.3040	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
		Vizsgálat elvégzésének időpontja:	2021.11.18

Ásványi anyag	2,20-3,40 m
Iszap- és agyagtartalom (i)	14,1 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	 Erdősiné Ny. Erika laboráns mérést / vizsgálatot végezte	 Szomszéd Renáta Szomszéd Renáta lab.vez.h. műszaki tartalomért felelős
Kelt:Dunaújváros,, 2021.11.18		

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

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

**A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980**

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft.	Minta száma:	0012
	Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1176.0170
Kivitelező (vállalkozó):	.	Munkaszám:	0633

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1176.0130**

Mérési lapok: **21/01/1176.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.12**

Réteg megnevezése: **3,40-3,70 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00120	11,7

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Méreg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző

Ga
Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0009**

Ikt.szám: T06/2021/01/1732.0250

Munkaszám: **0277**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1732.0130**

Mérési lapok: **21/01/1732.0250**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **3,40-3,70 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,9 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Eszköz neve (száma): Autómata buretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIPa007

Szárítószekrény TLIPa006

Vizsgáló szita (0 250)

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt. Pápa, 2021/11/19

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0012

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T05/2021/01/1176.0190

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1176.0130

Mérési lapok: 21/01/1176.0190

Mintavétel időpontja:

2021.11.04

Mintavétel módja:

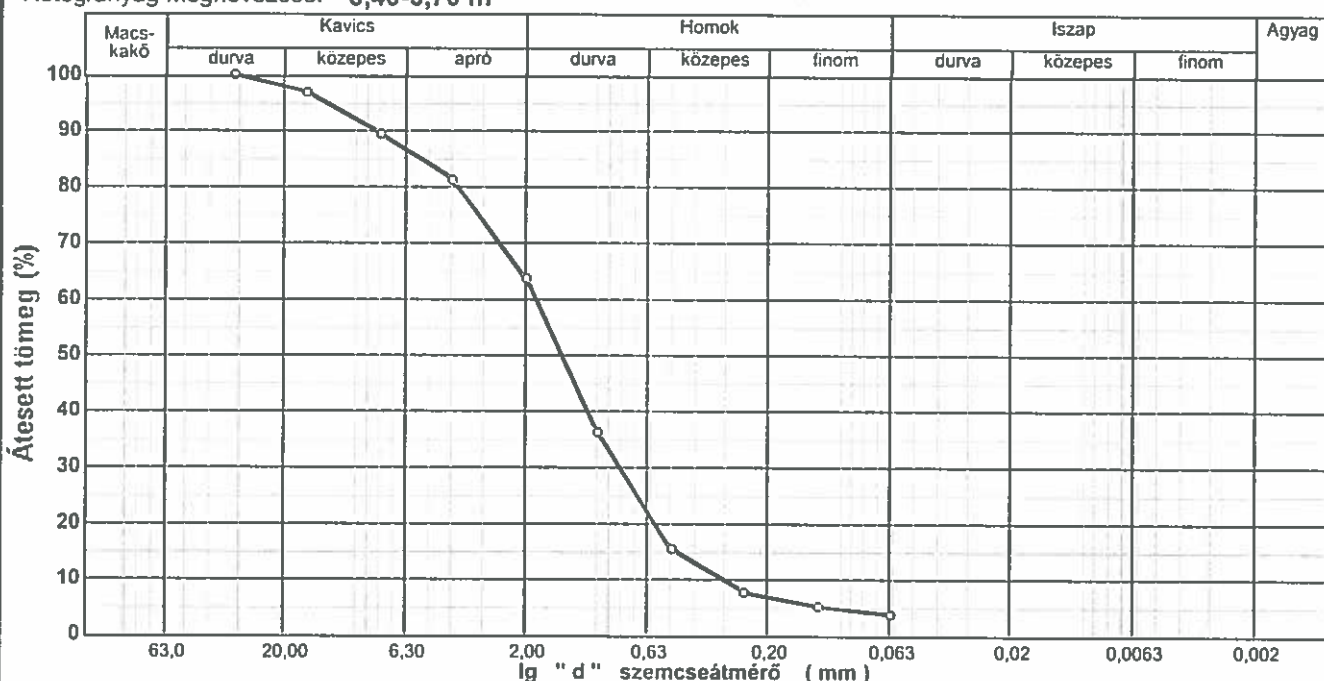
Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.16

Réteg/anyag megnevezése: 3,40-3,70 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	96,8				
8,0000	89,2				
4,0000	80,9				
2,0000	63,6				
1,0000	36,1				
0,5000	15,4				
0,2500	7,5				
0,1250	4,9				
0,0630	3,6				

Kavics:	töm%	36,4
Homok:	töm%	60,0
Iszap és agyag:	töm%	3,6
	töm%	0,0
d60	mm	1,827
d10	mm	0,311
d30	mm	0,815
C _u		5,87
C _c		1,17
kavicsos homok (grSa)		

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): Száritószekevény TLI Du/152

Szitasor B TLI Du/149
Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158
Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

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

Gal

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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

304	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0012**

Ikt.szám: T05/2021/01/1176.3040

Munkaszám: **0633**

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1176.0130**

Mérési lapok: **21/01/1176.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.16**

Ásványi anyag **3,40-3,70 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

8 , 1 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

Kelt:Dunaújváros,, 2021.11.18


Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma:	0013
Kivitelező (vállalkozó):	.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1177.0170
Azonosítója:		Munkaszám:	0633

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás**

<u>Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:</u>	Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1177.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok: 21/01/1177.0170	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
	Vizsgálat befejezésének időpontja:	2021.11.12

Réteg megnevezése: **3,70-5,00 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00130	6,36

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): Száritószekeény TLI Du/154	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Száritószekeény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18


Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

017	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalát tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft.	Minta száma:	0014
	Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1178.0170
Kivitelező (vállalkozó):	.	Munkaszám:	0633

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajóalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja:	2021.11.04
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1178.0130	Mintavétel módja:	Megrendelő által
Mérési lapok: 21/01/1178.0170	Beérkezés időpontja:	2021.11.11
	Vizsgálat befejezésének időpontja:	2021.11.12

Réteg megnevezése: **5,00-6,40 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00140	10,2

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): Száritószekrény TLI Du/154	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros,, 2021.11.18

Gd
Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0010

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1733.0250

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1733.0130

Mérési lapok: 21/01/1733.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 3,70-6,40 m

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Eszköz neve (száma): Automata bűretta

Eszköz neve (száma):

Vizsgáló sziták

Szárítószelekrény TLIPá007

Szárítószelekrény TLIPá006

Vizsgáló szita (0 250)

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0015

Ikt.szám: T05/2021/01/1179.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó): .

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1179.0130

Mérési lapok: 21/01/1179.0190

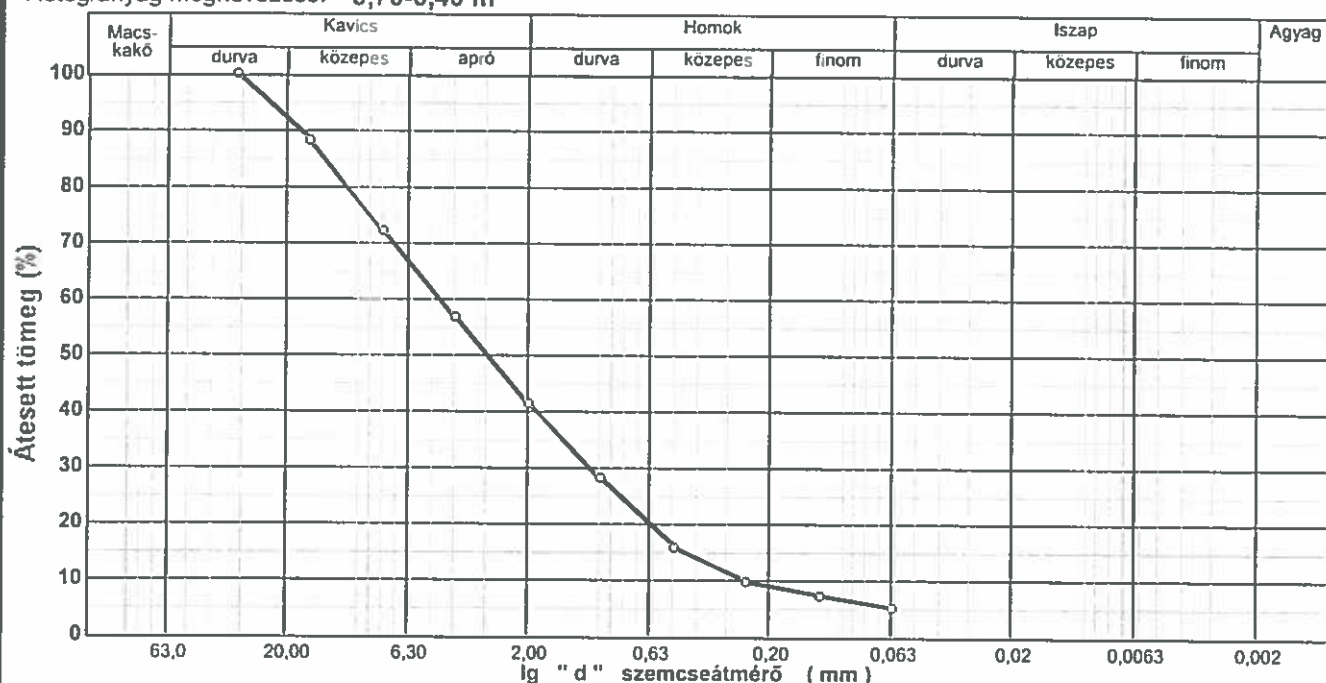
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg/anyag megnevezése: 3,70-6,40 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	88,1				
8,0000	72,3				
4,0000	56,8				
2,0000	41,6				
1,0000	28,1				
0,5000	15,7				
0,2500	9,6				
0,1250	7,3				
0,0630	5,0				

Kavics:	töm%	58,4
Homok:	töm%	36,6
Iszap és agyag:	töm%	5,0
	töm%	0,0
d60	mm	4,615
d10	mm	0,262
d30	mm	1,102
C _u		17,61
C _c		1,01
homokos kavics (saGr)		

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): Szárlószelekrény TLI Du/152

Szilator B TLI Du/149
Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158
Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

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

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0015

Ikl.szám: T05/2021/01/1179.3040

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1179.0130

Mérési lapok: 21/01/1179.3040

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.11.17

Ásványi anyag 3,70-6,40 m

Iszap- és agyagtartalom (i)

15,7 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
Bélyegző

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0015

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1715.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1715.0130

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mérési lapok: 21/01/1715.0170

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 6,40-8,50 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00150	20,1

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010

Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLIP007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt. Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt. szám: T06/2021/01/1716 0170

Munkaszám: 0277

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-3. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1716.0130

Mérési lapok: 21/01/1716.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 8,50-10,50 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00160	20,0

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010

Eszköz neve (száma): Szárítószekély TLIP007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab vez h

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0017**
Ikt.szám: T06/2021/01/1717.0170
Munkaszám: **0277**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1717.0130**

Mérési lapok: **21/01/1717.0170**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/15**

Réteg megnevezése: **0,00-0,30 m**

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00170	20,7

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010
Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLIP007
Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab vez.h
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001 2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0018

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1718.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1718.0130

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mérési lapok: 21/01/1718.0170

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/16

Réteg megnevezése: 0,30-0,90 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00180	19,2

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIPÁ010

Eszköz neve (száma) Száritószekevény TLIPÁ007

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)

TLI Technológiai Laboratórium

és Innovációs Zrt.

Eszköz neve (száma)

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0018**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1718 0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1718.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1718.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **0,30-0,90 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Vizsgáló sziták

Száritószekevény TLIPá006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Száritószekevény TLIPa007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

A
Antalné Sárközi Judit laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

P
Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979/(visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0018

Ikt.szám: T06/2021/01/1718.0190

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1718.0130

Mérési lapok: 21/01/1718.0190

Mintavétel időpontja:

2021/11/04

Mintavétel módja:

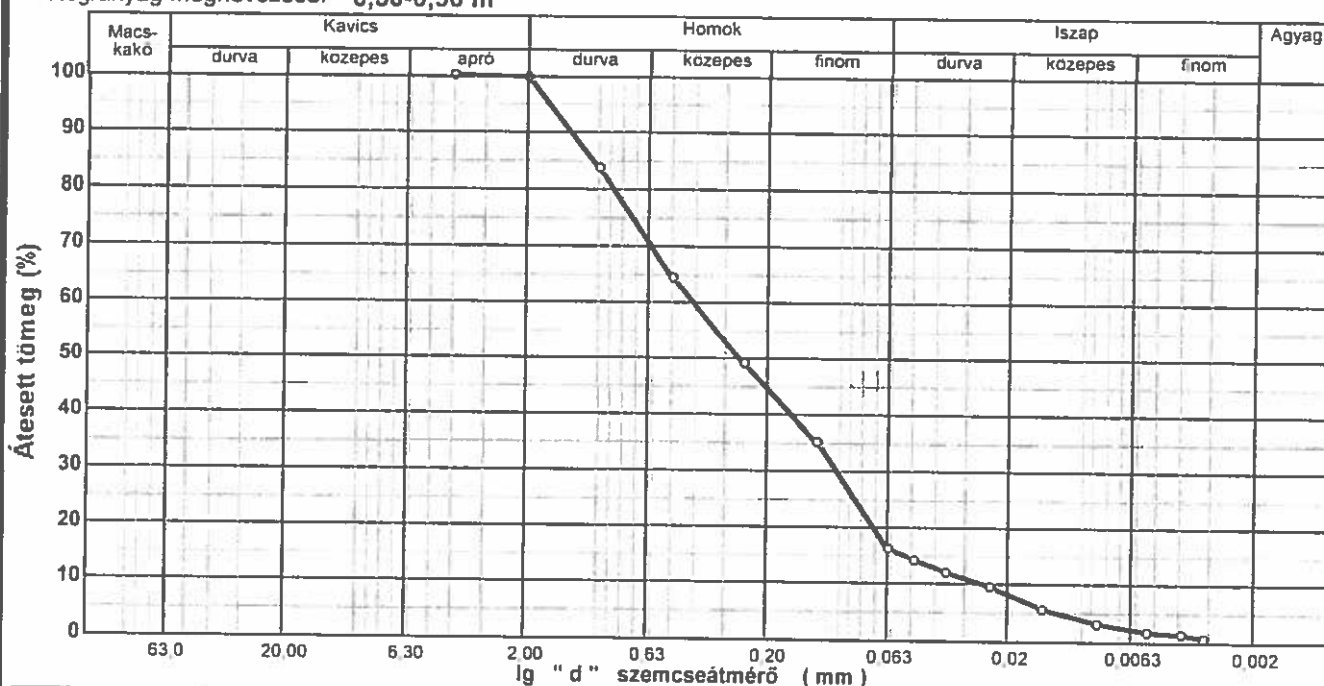
Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/17

Réteg/anyag megnevezése: 0,30-0,90 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0145	5,4		
2,0000	99,8	0,0087	2,7		
1,0000	83,6	0,0054	1,6		
0,5000	64,3	0,0039	1,1		
0,2500	49,0	0,0032	0,5		
0,1250	34,9				
0,0630	16,2				
0,0487	14,1				
0,0360	11,9				
0,0240	9,2			0,02 (számított)	7,8

Kavics:	töm%	0,2
Homok:	töm%	83,6
Iszap:	töm%	16,2
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,411
d10	mm	0,027
d30	mm	0,104
C _u		15,22
C _c		0,98
iszapos homok (siSa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP0010

Eszköz neve (száma): Szárlószelekrény TLIP0007

Szitasor-sávfiló TLIP0044

Hidrométer TLIP0043

Higanyos uvegghőmérő TLIP0036

Mérőhenger 1000 ml TLIP0053

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/19

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra 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!

1. oldal	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;">TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium</p>	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZ 14043-8:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft. Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Minta száma: 0019 Ikt szám: T06/2021/01/1719.0170 Munkaszám: 0277
---	---

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1719.0130**

Mérési lapok: **21/01/1719.0170**

Mintavétel időpontja:

2021/11/04

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/15**

Réteg megnevezése: **0,90-2,10 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00190	24,0


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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010
 Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLIP007
 Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):

Bélyegzős Zrt.


Varga Renáta laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


Pethőné Polgár Petra lab vez h
 műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0019**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1719.0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1719.0130**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mérési lapok: **21/01/1719.0250**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/18**

Réteg: **0,90-2,10 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

2,1 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIPa006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Szárítószekrény TLIPa007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/19

AI
Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

RL
Pethőné Polgár Petra 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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0019

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1719.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1719.0130

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mérési lapok: 21/01/1719.0200

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/17

Réteg megnevezése: 0,90-2,10 m

Folyási határ WL= 39 m/m%

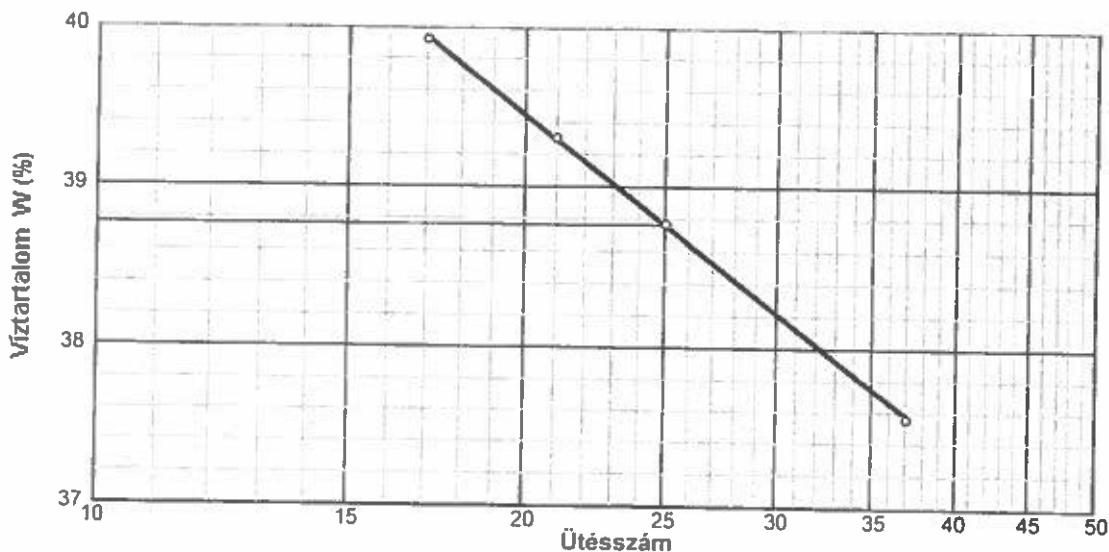
Sodrasi határ Wp= 24 m/m%

Plasztikus index Ip= 14,5 m/m%

Konzisztencia index Ic= 1,0 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Iszap



Ip % A talaj megnevezése

- Homokliszt
- 5 Iszapos homokliszt
- 10 Iszap
- 15 Sovány agyag
- 20 Közepes agyag
- 30 Kővér agyag

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Eszköz neve (száma): Szárítoszekrény TLIPá007

Eszköz neve (száma): Cassagrande- készülék TLIPá033

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma): Vizsgáló szita 0,4 mm gy sz. 02347410

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/22

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.** Minta száma: **0020**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz. Ikt.szám: T06/2021/01/1720.0170
Kivitelező (vállalkozó): Munkaszám: **0277**
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1720.0130**

Mérési lapok: **21/01/1720.0170**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/15**

Réteg megnevezése: **2,10-2,70 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00200	29,2

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPÁ010
Eszköz neve (száma): Száritószekrény TLIPÁ007
Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

Bélyegző



Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte



Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982-4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0020**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1720.0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1720.0130**

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1720.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **2,10-2,70 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP003

Vizsgáló sziták

Szárítószekrény TLIP006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Szárítószekrény TLIP007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgar Petra lab vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0020

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1720.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1720.0130

Mérési lapok: 21/01/1720.0200

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/20

Réteg megnevezése: 2,10-2,70 m

Folyási határ WL= 45 m/m%

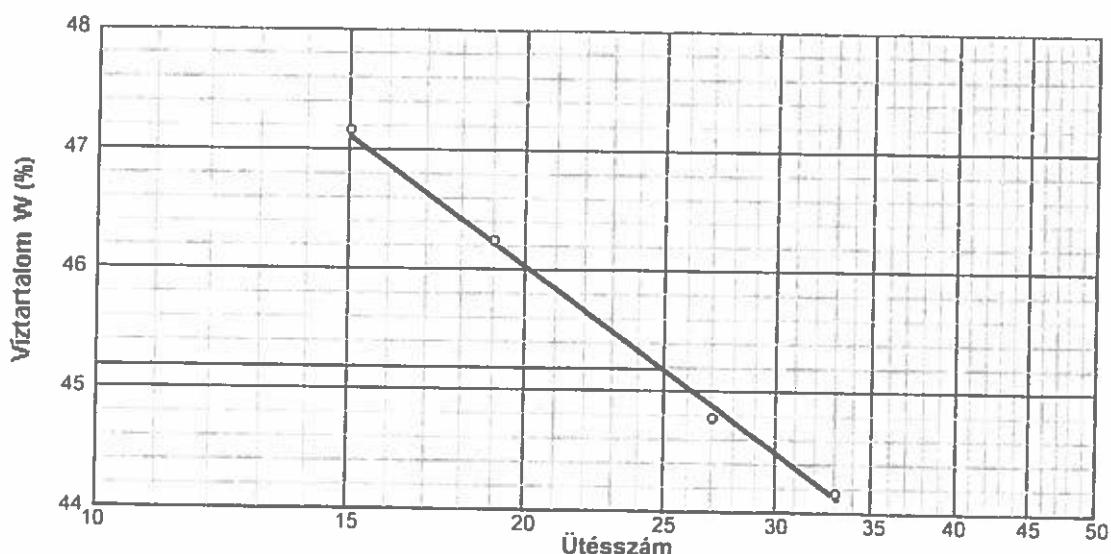
Sodrasi határ Wp= 29 m/m%

Plasztikus index Ip= 15,7 m/m%

Konzisztencia index Ic= 1,0 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Sovány agyag



Ip % A talaj megnevezése

Homokliszt

5

Iszapos

10

homokliszt

15

Iszap

20

Sovány

25

agyag

30

Közepes

35

agyag

40

Kövérs

45

agyag

50

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Eszköz neve (száma): Cassagrande-készülék TLIPá033

Eszköz neve (száma): Vizsgáló szita 0.4 mm gy. sz. 02347410

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLIPá007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium

és Innovációs Zrt.

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/22

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra 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!

017

1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

(víztartalom meghatározása)

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0016

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T05/2021/01/1180.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1180.0130

Mérési lapok: 21/01/1180.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12

Réteg megnevezése: 2,70-3,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00160	20,5

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): Száritószekevény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Száritószekevény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0011

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1734.0250

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1734.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1734.0250

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/11/19

Réteg: 2,70-3,00 m

Szervesanyag tartalom (lom):

0,7 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Vizsgáló sziták

Szárítószeletrény TLIPá006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Szárítószeletrény TLIPá007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Kelt: Pápa, 2021/11/19

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelősA 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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt.szám: T05/2021/01/1180.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1180.0130

Mérési lapok: 21/01/1180.0190

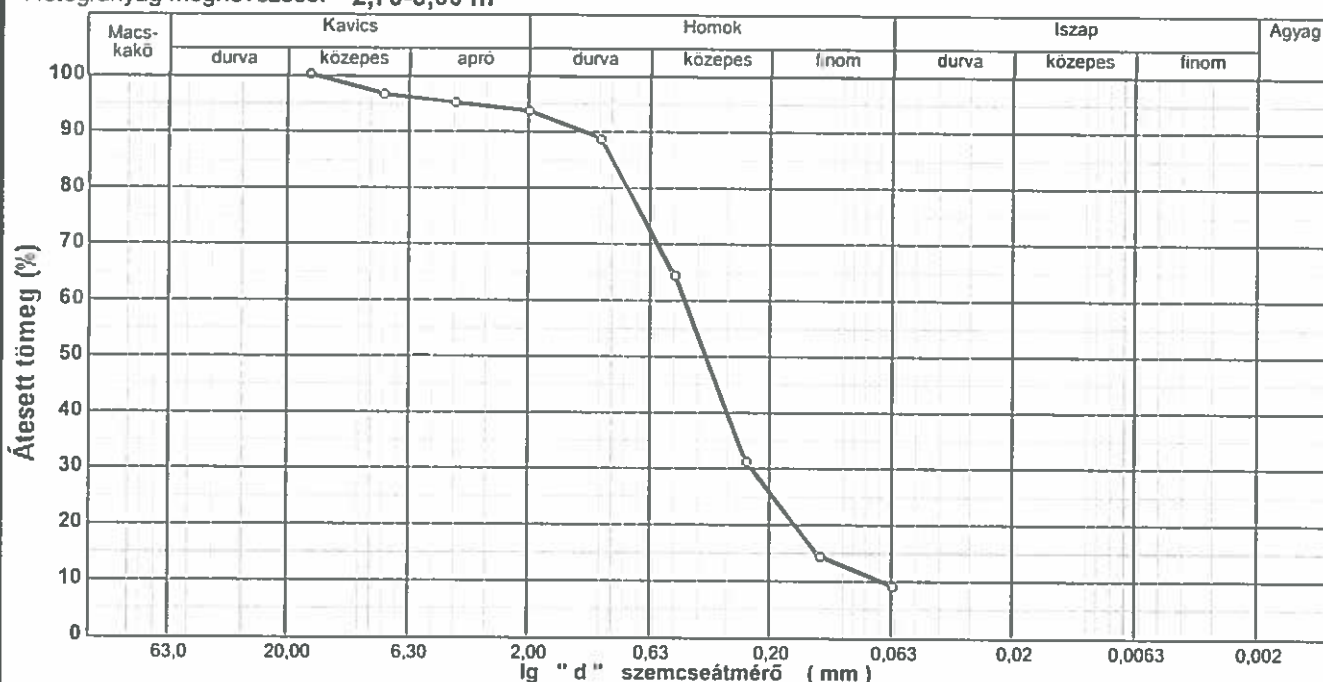
Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.16

Réteg/anyag megnevezése: 2,70-3,00 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
16,0000	100,0				
8,0000	96,3				
4,0000	94,9				
2,0000	93,7				
1,0000	88,6				
0,5000	64,3				
0,2500	31,1				
0,1250	14,3				
0,0630	8,9				

Kavics:	töm%	6,3
Homok:	töm%	84,8
Iszap és agyag:	töm%	8,9
	töm%	0,0
d ₆₀	mm	0,457
d ₁₀	mm	0,072
d ₃₀	mm	0,239
C _u		6,35
C _c		1,72
homok (Sa)		

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): Szárlószelektény TLI Du/152

Szállító B TLI Du/149
Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158
Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepitessel
Iszap- és agyagtartalom térfogatosságot vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt.szám: T05/2021/01/1180.3040

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1180.0130

Mérési lapok: 21/01/1180.3040

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021.11.17

Ásványi anyag 2,70-3,00 m

Iszap- és agyagtartalom (i)

17,8 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

Bélyegző

Erdősiné Ny. Erika laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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

017

1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

(viztartalom meghatározása)

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0017

Kivitelező (vállalkozó):

Ikl.szám: T05/2021/01/1181.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1181.0130

Mérési lapok: 21/01/1181.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12

Réteg megnevezése: 3,00-5,00 m

A minta jele	Viztartalom [W m/m%]
00170	8,22

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): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

017

1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

(víztartalom meghatározása)

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0018

Kivitelező (vállalkozó): .

Ikt.szám: T05/2021/01/1182.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0633

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1182.0130

Mérési lapok: 21/01/1182.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.12

Réteg megnevezése: 5,00-6,20 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00180	12,0

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérték TLI Du/147
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0012**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1735.0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1735.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1735.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/19**

Réteg: **3,00-6,20 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

2,0 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPa003

Vizsgáló sziták

Száritószekrény TLIPa006

Eszköz neve (száma): Automata buretta

Száritószekrény TLIPa007

Vizsgáló szita (0 250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0019

Ikt.szám: T05/2021/01/1183.0190

Munkaszám: 0633

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1183.0130

Mérési lapok: 21/01/1183.0190

Mintavétel időpontja:

2021.11.04

Mintavétel módja:

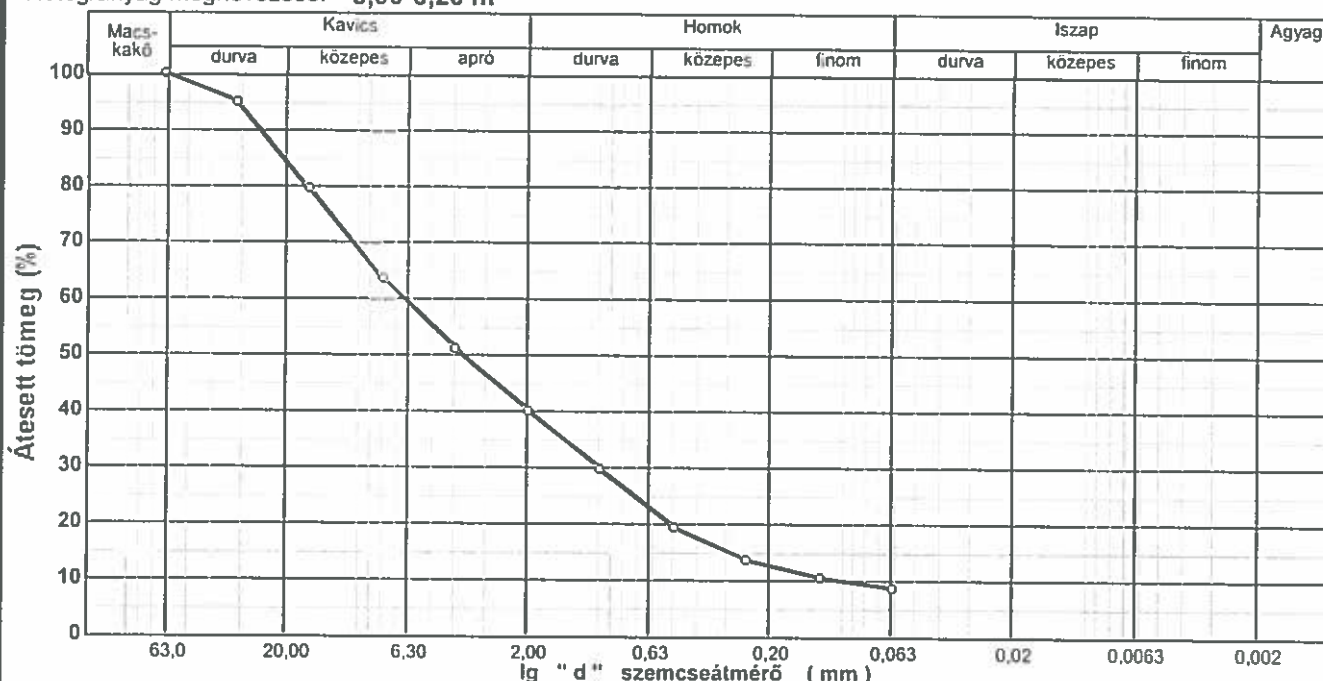
Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021.11.11

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.17

Réteg/anyag megnevezése: 3,00-6,20 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
63,0000	100,0	0,0630	8,5		
32,0000	95,0				
16,0000	79,5				
8,0000	63,5				
4,0000	50,9				
2,0000	39,9				
1,0000	29,7				
0,5000	19,4				
0,2500	13,4				
0,1250	10,5				

Kavics:	töm%	60,1
Homok:	töm%	31,4
Iszap és agyag:	töm%	8,5
	töm%	0,0
d60	mm	6,599
d10	mm	0,105
d30	mm	1,021
C _u		62,85
C _c		1,50
homokos kavics (saGr)		

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): Száritószekrény TLI Du/152

Szállító B TLI Du/149

Areométer TLI Du/258

Hőmérő TLI Du/158

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

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd 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!

304	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép. Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
-----	----------	--	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél):	GEO NORD BAU Kft.	Minta száma:	0019
	Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.	Ikt.szám:	T05/2021/01/1183.3040
Kivitelező (vállalkozó):	.	Munkaszám:	0633

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajóalgóc - kutatási terület SG-4 sz. fűrés**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1183.0130**

Mérési lapok: **21/01/1183.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.04**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.11**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.17**

Ásványi anyag **3,00-6,20 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

21,7 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

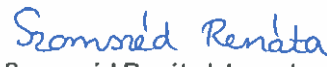
Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző


Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végezte


Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.11.18

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 Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.** Minta száma: **0021**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz. Ikt.szám: T06/2021/01/1721 0170
Kivitelező (vállalkozó): Munkaszám: **0277**
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja: 2021/11/04
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1721.0130	Mintavétel módja: Megrendelő által
Mérési lapok: 21/01/1721.0170	Beérkezés időpontja: 2021/11/10
	Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: **6,20-7,60 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00210	25,2

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

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP010	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Szárlószekrény TLIP007	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.**

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: **0021**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T06/2021/01/1721.0250

Azonosítója:

Munkaszám: **0277**

Beépítés vagy származás helye: **Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/04**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1721.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1721.0250**

Beérkezés időpontja: **2021/11/10**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/11/18**

Réteg: **6,20-7,60 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

1,8 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIPá003

Vizsgáló sziták

Szárítószekevény TLIPá006

Eszköz neve (száma): Automata búretta

Szárítószekevény TLIPá007

Vizsgáló szita (0,250)

Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Antalné Sárközi Judit laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/19

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok:

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz.

Minta száma: 0021

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1721.0200

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajóalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1721.0130

Mérési lapok: 21/01/1721.0200

Mintavétel időpontja:

2021/11/04

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/17

Réteg megnevezése: 6,20-7,60 m

Folyási határ WL= 56 m/m%

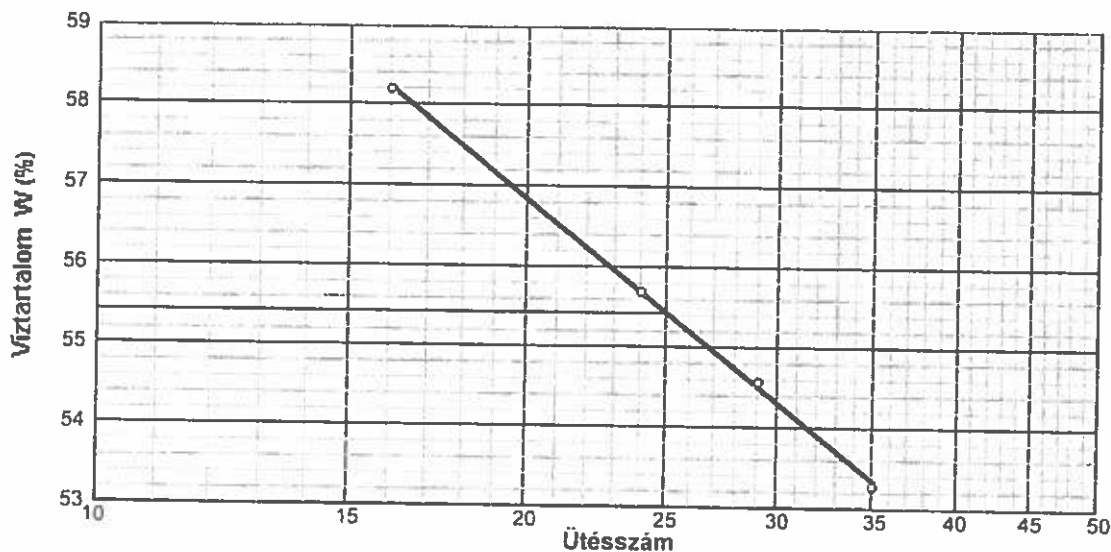
Sodrasi határ Wp= 27 m/m%

Plasztikus index Ip= 28,3 m/m%

Konzisztencia index Ic= 1,1 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Közepes agyag



Ip % A talaj megnevezése

Homokliszt

5

Iszapos

10

homokliszt

15

Iszap

20

Savány

25

agyag

30

Közepes

35

agyag

40

Kövérs

45

agyag

50

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Laboratóriumi mérleg TLIP003

Eszköz neve (száma): Cassagrande-készülék TLIP033

Eszköz neve (száma): Vizsgáló szita 0,4 mm gy sz 02347410

Eszköz neve (száma): Szarítószekrény TLIP007

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Pápa

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/22

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): GEO NORD BAU Kft.

Cím: 3704 Berente, 520 hrsz

Minta száma: 0022

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1722 0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0277

Beépítés vagy származás helye: Sajógalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1722.0130

Mérési lapok: 21/01/1722.0170

Mintavétel időpontja: 2021/11/04

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/10

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/15

Réteg megnevezése: 7,60-10,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00220	24,8

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma) Laboratóriumi mérleg TLIPa010
Eszköz neve (száma) Szárilószelektív TLIPa007
Eszköz neve (száma)

Eszköz neve (száma)
Eszköz neve (száma)
Eszköz neve (száma)

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végeztePethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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 Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel rét 1. Tel:20/409-5424 E-mail:papa-labor@tli.hu A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): **GEO NORD BAU Kft.** Minta száma: **0023**
Cím: 3704 Berente, 520 hrsz. Ikt szám: T06/2021/01/1723.0170
Kivitelező (vállalkozó): Munkaszám: **0277**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Sajóalgóc - kutatási terület SG-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1723.0130** Mintavétel időpontja: **2021/11/04**
Mérési lapok: **21/01/1723.0170** Mintavétel módja: **Megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2021/11/10**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/15**

Réteg megnevezése: **10,00-12,50 m**

A minta jele	Vízteralom [W m/m%]
00230	26,0

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

Eszköz neve (száma)	Laboratóriumi mérleg TLIPa010	Eszköz neve (száma)	
Eszköz neve (száma)	Száritószekevény TLIPa007	Eszköz neve (száma)	
Eszköz neve (száma)		Eszköz neve (száma)	

Bélyegző

Varga Renáta laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/11/16

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