

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2015

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Mogyoród 3. bánya terület**

Minta száma: 0001

Ikt.szám: M/2021/01/2044.0170

Munkaszám: 0260

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2044.9990

Mérési lapok: 21/01/2044.0170

Mintavétel időpontja: 2021/03/30

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/03/30

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/03/31

Rétég megnevezése: **Fali sóder**

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00010	2,94

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Shinko Denshi mérleg 180334011
Eszköz neve (száma): Szárítószeletrény B818 0432
Eszköz neve (száma): Shinko Denshi mérleg 044540010

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

2.



Nagytarcsai Laboratórium
2142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A.
Vizsgálati Jegyzőkönyv

Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/08

Márta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

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

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

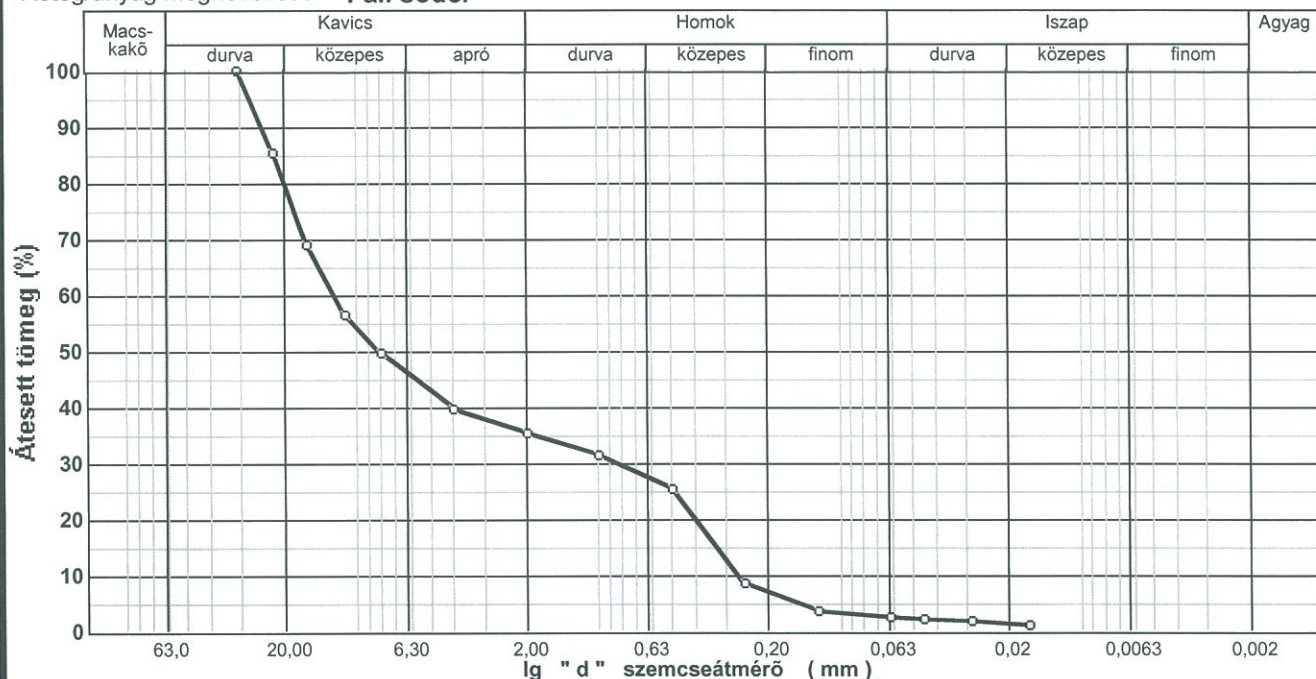
MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2015

Megrendelő (ügyfél): **SB Dynamic Kft.**Ügyintéző: **Bartha Huba**

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Mogyoród 3. bánya terület**Minta száma: **0001**Ikt.szám: **M/2021/01/2044.0190**Munkaszám: **0260**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/2044.9990**Mérési lapok: **21/01/2044.0190**Mintavétel időpontja: **2021/03/30**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Beérkezés időpontja: **2021/03/30**Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/04/06**Réteg/anyag megnevezése: **Fali sóder**

D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
125,0000	100,0	2,0000	35,4		
80,0000	100,0	1,0000	31,4		
63,0000	100,0	0,5000	25,2		
50,0000	100,0	0,2500	8,7		
31,5000	100,0	0,1250	3,6		
22,4000	85,5	0,0630	2,4		
16,0000	69,0	0,0453	2,2		
11,2000	56,5	0,0287	1,7		
8,0000	49,5	0,0167	1,2		
4,0000	39,8			0,02 (számított)	1,4

Kavics:	töm%	64,6
Homok:	töm%	33,0
Iszap:	töm%	2,4
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	12,376
d10	mm	0,264
d30	mm	0,855
C _u		46,88
C _c		0,22

homokos kavics (saGr)

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Száritószekrény D111409
 Eszköz neve (száma): Sartorius mérleg 33309243

Stopperóra I02699
 Papfalvy-féle aerométer 75-19.03

Üveghőmérő 44/1007
 Szitászor 4-32mm



Nagytarcsai Laboratórium
 2142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.
Vizsgálati Jegyzőkönyv

Kelt: **Nagytarcsa, 2021/04/08**

Márta Zsoltné
 mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor
 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

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Iszap- és agyagtartalom térfogatossági vizsgálata

MSZ 18288-2:1984. 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Mogyoród 3. bánya terület

Minta száma: 0001

Ikt.szám: M/2021/01/2044.3040

Munkaszám: 0260

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2044.9990

Mérési lapok: 21/01/2044.3040

Mintavétel időpontja: 2021/03/30

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/03/30

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/04/07

Ásványi anyag

Fali sóder

Iszap- és agyagtartalom (i)

10,2 térfogat%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): 0,4 átmosó szita talaj

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):



Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.

Vizsgálati Jegyzőkönyv

Bélyegző

Márta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/08

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

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Budapesti Központi Laboratórium

1144 Budapest, Füredi u. 74-76.

Tel.: +36-1-615-0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Vízáteresztő képesség vizsgálata változó víznyomással
DIN-ISO 19683-9

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.

Ikt.szám: M / 2021 / 01 / 2044 .041

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Mogyoród 3. bánya terület

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2044.0041

Beérkezés időpontja: 2021.03.30

Mérési lapok: 21/01/2044.0041

Vizsgálat időpontja: 2021.04.01

Réteg: HK

Vízáteresztő képességi együttható: 10 °C-on: $5,80 \cdot 10^{-5}$ m/secNormalizált vízáteresztő képességi együttható 10°C-on: $4,20 \cdot 10^{-5}$ m/sec

Mérési idő: 132 sec

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Meter Ksat 0229 vízáteresztő készülék
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):2. |
Nagytarcsai Laboratórium
2142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.
Kelt Budapest, 2021.04.07

Márta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

műszaki tartalomért felelős

MELLÉKLET

a(z) Mélyépítő Labor M/2021/01//2044 számú Vizsgálati jegyzőkönyvéhez

Az anyag e-UT 06.02.11 (ÚT 2-1.222:2007) műszaki előírás alapján a következő tulajdonságokkal rendelkezik, szemeloszlás alapján az alábbi jellemzők állapíthatóak meg:

Földműanyagként való felhasználás szempontjából: M-1 kiváló földműanyag

Tömöríthetőség: T-1 jól tömöríthető

Fagyveszélyesség minősítése: X-1 fagyálló

A minta védőréteg, ágyazat és töltés építésre javasolható. Amennyiben az anyag teherbírására is szükség van, azt próbapaddal szükséges ellenőrizni.

1. oldal	MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft. Nagytarcsai Laboratórium 2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6. Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	 MÉLYÉPÍTŐ LABOR KFT.
VIZSGÁLÓ NAH-1-1383/2021		

A mintavételi jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Mintavétel dokumentálása

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.	Minta száma: 0002
Ügyintéző: Bartha Huba	Ikt.szám: M/2021/01/2798.9990
Azonosítója:	Munkaszám: 0260
Beépítés vagy származás helye: Mogyoród, 3. bánya	
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:	Mintavétel időpontja: 2021/04/27
Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2798.9990	
Mérési lapok: 21/01/2798.9990	

Réteg megnevezése:

Töltésanyag

1. MUNKATERÜLET (VIZSGÁLATOT MEGRENDELŐÉ):

2. MINTA SZABVÁNY SZERINTI MEGNEVEZÉSE:

homokos kavics (saGr)

3. MINTÁZOTT ANYAG (SZÁLLÍTMÁNY) MENNYISÉGE:

~5kg

4. SZÁLLÍTMÁNY SZÁRMAZÁSI HELYE (GYÁRTÓMŰ):

5. SZÁLLÍTÓ GÉPJÁRMŰ (VASÚTI KOCSI) SZÁMA:

6. SZÁLLÍTMÁNY ÉRKEZÉSÉNEK NAPJA:

2021/04/27

7. VIZSGÁLATRA VONATKOZÓ UTASÍTÁSOK:

999,016,017,019,025,

8. ÉSZREVÉTELEK A MINTÁZOTT ANYAG MINŐSÉGÉRE, (HŐFOK, CSOMAGOLÁSI MÓD, SZÍN, STB.):

9. TÁROLÁSI MÓDJA:

m.zsák

10. MINTÁZOTT ANYAG FELHASZNÁLÁSÁNAK CÉLJA:

11. MINTAVEVŐ NEVE ÉS CÍME:

Megrendelő

12. KÜLSŐ AZONOSÍTÓ:

13. MINTAVÉTEL MÓDJA:

Megrendelő által

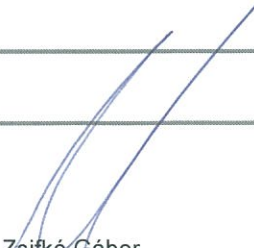
14. HELYI ÖNKORMÁNYZAT NEVE, CÍME:

15. VIZSGÁLATOT VÉGZŐ:

Márta Zsoltné

(EZEN LAP, EGYBEN A VIZSGÁLAT MEGRENDELÉSE.)

Megjegyzés: A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére mintákra vonatkoznak.

Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
 Nagytarcsai Laboratórium 2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6. A/2. Vizsgálati Jegyzőkönyv	 Zsifkó Gábor műszaki tartalomért felelős
Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/29	Megrendelő mintát vette

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2015

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Mogyoród, 3. bánya

Minta száma: 0002

Ikt.szám: M/2021/01/2798.0170

Munkaszám: 0260

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2798.9990

Mérési lapok: 21/01/2798.0170

Mintavétel időpontja: 2021/04/27

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/04/27

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/04/28

Réteg megnevezése: Töltésanyag

A minta jele	Víztartalom [W m/m%]
00020	2,71

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Shinko Denshi mérleg 180334011
Eszköz neve (száma): Száritószekevény B818 0432
Eszköz neve (száma): Shinko Denshi mérleg 044540010

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

Bélyegző
Nagytarcsai Laboratórium
2142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.
Vizsgálati Jegyzőkönyv
Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/29

Márta Zsoltné
mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor
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

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2015

Megrendelő (ügyfél): SB Dynamic Kft.

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Mogyoród, 3. bánya

Minta száma: 0002

Ikt.szám: M/2021/01/2798.0190

Munkaszám: 0260

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2798.9990

Mérési lapok: 21/01/2798.0190

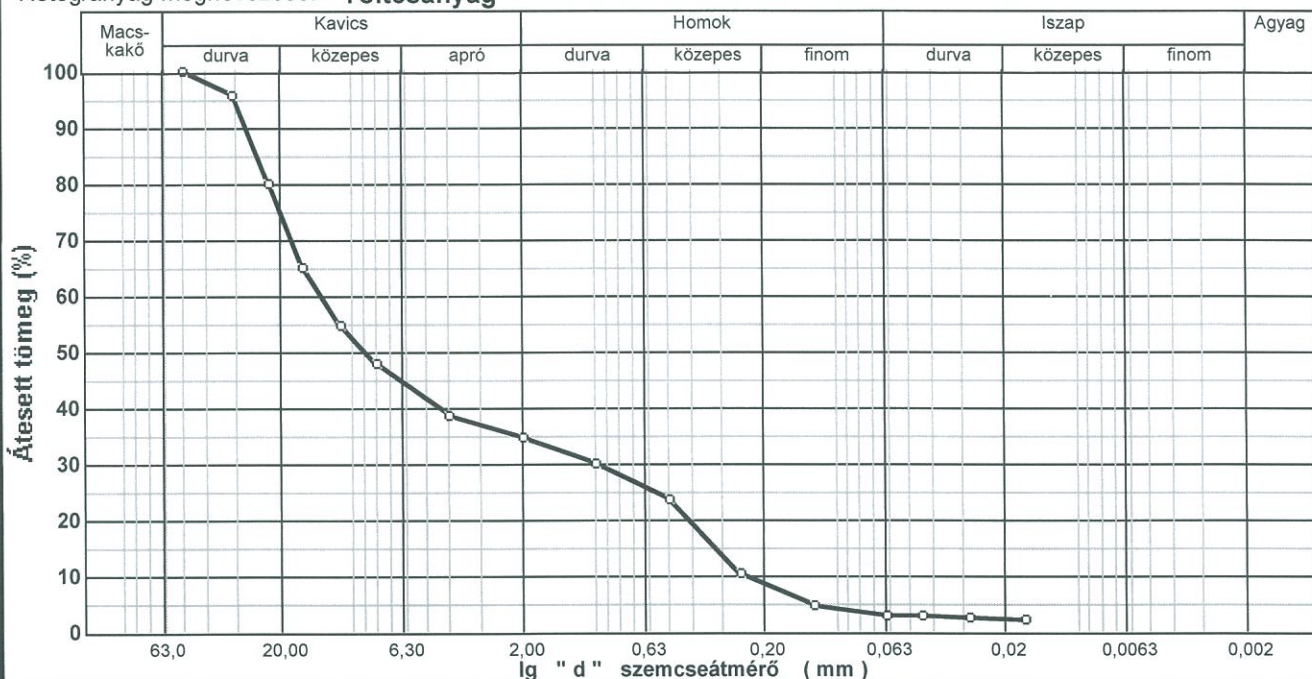
Mintavétel időpontja: 2021/04/27

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/04/27

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/04/28

Réteg/anyag megnevezése: Töltésanyag



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
125,0000	100,0	2,0000	34,5		
80,0000	100,0	1,0000	30,0		
63,0000	100,0	0,5000	23,4		
50,0000	100,0	0,2500	10,4		
31,5000	95,8	0,1250	4,5		
22,4000	79,9	0,0630	2,9		
16,0000	65,0	0,0449	2,9		
11,2000	54,7	0,0285	2,4		
8,0000	47,8	0,0166	2,0		
4,0000	38,4			0,02 (számított)	2,1

Kavics:	töm%	65,5
Homok:	töm%	31,6
Iszap:	töm%	2,9
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	13,456
d10	mm	0,239
d30	mm	1,000
C _u		56,30
C _c		0,31

homokos kavics (saGr)

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Szárítószelekt D111409
Eszköz neve (száma): Sartorius mérleg 33309243Stopperóra I02699
Papfalvy-féle aerométer 75-19.03űveghőmérő 44/1007
Szitászor 4-32mm

Nagytarcsai Laboratórium

142 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.

Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/29

Marta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

műszaki tartalomért felelős

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6.

Fax: +36 1 615 0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu

A NAH által NAH-1-1383/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

VIZSGÁLÓ
NAH-1-1383/2021

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

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

Megrendelő (ügyfél): **SB Dynamic Kft.**
Ügyintéző: **Bartha Huba**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Mogyoród, 3. bánya**

Minta száma: **0002**
Ikt.szám: **M/2021/01/2798.0250**
Munkaszám: **0260**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/2798.9990**
Mérési lapok: **21/01/2798.0250**

Mintavétel időpontja: **2021/04/27**
Mintavétel módja: **Megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2021/04/27**
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/04/28**

Réteg: **Töltésanyag**

Szervesanyag tartalom (lom):

0,7 tömeg%

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Sartorius mérleg 33309243
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

Szárítószekrény D111409

Szitászor 0,063-2,0 mm talaj



Nagytarcsai Laboratórium
12 Nagytarcsa, Csonka János utca 6. A/2.
Vizsgálati Jegyzőkönyv

Bélyegző

Kelt: Nagytarcsa, 2021/04/29

Márta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

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

MÉLYÉPÍTŐ LABOR Kft.

Nagytarcsai Laboratórium

2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6/A.

Tel.: +36-1-615-0881; E-mail: info@melyepitolabor.hu



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Vízáteresztő képesség vizsgálta állandó víznyomással

Megrendelő (ügyfél): Sb Dynamic Kft.

Ikt.szám: M / 2021 / 01 / 2798 .040

Ügyintéző: Bartha Huba

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Mogyoród, 3. bánya

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/2798.0040

Beérkezés időpontja: 2021.04.27

Mérési lapok: 21/01/2798.0040

Vizsgálat időpontja: 2021.04.27

Réteg: Homokos kavics

Vízáteresztő képességi együttható:

 $3,49 \cdot 10^{-6}$ m/sec

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Vízáteresztő cella (2020/12/31)
Eszköz neve (száma): Stopperóra 16/14-I
Eszköz neve (száma): Talpas mérőhenger

Eszköz neve (száma): Mérőszalag 0-3 m 20144-17/08
Eszköz neve (száma): KERN mérleg 068770042
Eszköz neve (száma):

Nagytarcsai Laboratórium
2142 Nagytarcsa, Csonka János u. 6. A/2.
Vizsgálati Jegyzőkönyv

Kelt: Nagytarcsa, 2021.04.27

Márta Zsoltné

mérést / vizsgálatot végezte

Zsifkó Gábor

műszaki tartalomért felelős

1. oldal

Nagytarcsai Laboratórium



-nak

A kapcsolódó dokumentumok a
következő helyen vannak irattározva:
Mélyépítő Labor Nagytarcsai
Laboratórium

Kelt: Nagytarcsa, 2021/05/04

átadó

átvevõ