



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/15/1927-3/2021.
Ügyintéző: Pilling Alexandra (46/503-743)

Tárgy: a „Sajókaza – agyag, homok” elnevezésű területen előkutatás bejelentésének elfogadása

Igazolás

A SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft. (3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.) által 2021. szeptember 17-én BO/15/1927-1/2021. számon iktatott, a „Sajókaza – agyag, homok” elnevezésű területen tervezett előkutatási tevékenység végzésére irányuló bejelentést az alábbiakra tekintettel elfogadom:

1. Az előkutatási terület Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Sajókaza közigazgatási területén helyezkedik el.
2. A kutatási terület határait az alábbi, EOVS rendszerben, összekötési sorrendben meghatározott sarokpont koordinátákkal jelölöm ki:

Töréspont száma	Y(m)	X(m)	Z (mBf)
1	766563.000	328870.100	222.992
2	766513.800	328905.550	211.749
3	766524.640	329100.880	193.239
4	766566.541	329307.220	205.077
5	767067.501	329119.762	220.324
6	767009.660	329047.080	207.773
7	767003.830	329015.980	203.952
8	766868.830	329016.000	210.765
9	766741.200	328807.050	202.666

3. A kutatási terület fedő- és alaplajának magassága:
fedőlap: + 240,6 mBf
alaplaj: + 180,0 mBf
4. A kutatási terület nagysága: 0,1539 km²
5. Az előkutatás tervezett időpontja: Igazolás kézhezvételt követően.

Indokolás

A SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft., mint bejelentő 2021. szeptember 17-én betervezte a „Sajókaza – agyag, homok” elnevezésű területen tervezett építőipari nyers- és alapanyagok előkutatására szóló bejelentését. Bejelentése tartalmazta a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (II.19.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Vhr.) 1. § (1) bekezdés a)-c) pontjait, valamint a Vhr. 1 § (2) bekezdésében és a Vhr. 6/D. §-ában előírt tartalmi követelményeket.

A Vhr. 6. § (5) bekezdése alapján a 2021. 09. 23-án kelt, BO/15/1927-2/2021. ügyiratszámú végzésben megkerestem a Magyar Állam tulajdonosi jogait gyakorló Magyar Nemzeti Vagyongazdálkodó Zrt.-t (1133 Budapest, Pozsonyi út 56., a továbbiakban: MNV Zrt.) azzal, hogy a „Sajókaza – agyag, homok” elnevezésű területen tervezett előkutatás vonatkozásában a megkeresés kézhezvételétől számított 20 napon belül szünetelés iránti kérelemmel egyidejűleg igényt jelenthet be az előkutatásra. Az MNV Zrt. igénybejelentésének hiányában, a tárgyi előkutatás bejelentésének elfogadására jelen igazolást állítom ki.

A Bányafelügyelet felhívja a figyelmet arra, hogy az előkutatás a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény (a továbbiakban: Bt.) 4. § (4) bekezdése értelmében az érintett ingatlan tulajdonosával kötött megállapodás alapján végezhető. Az így létrejött megállapodás nem mentesíti az előkutatást végzőt a jogszabályban kötelezően előírt egyéb hatósági engedély megszerzése alól (Bt. 4. § (5) bekezdés). A Bt. 4. § (7) bekezdése alapján az előkutatással okozott károkat a Polgári Törvénykönyv rendelkezései szerint kell megtéríteni.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal, mint bányafelügyelet illetékességét a Magyar Bányászati és Földtani Szolgálatról szóló 161/2017. (VI. 28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése és 1. melléklete határozza meg.

Miskolc, 2021. október 15.

dr. Alakszai Zoltán
kormány megbízott
névében és megbízásából:



A BO/15/1927-3/2021. számú igazolásról értesül:

1. SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft., 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz. – (cégkapu)
2. Irattár

Nyilatkozat

Alulírott, **Szitka Péter** elnök a **SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS** (székhely: 3700 Kazincbarcika, Főtér 4.; törzskönyvi azonosít szám: 549989, adószám: 15549989-2-05) képviselője, mint a „**Sajókazagyag és homok**” kutatási területen található és kutatásba, bányaművelésbe vonni tervezett Sajókaza 082/13 és 082/14 helyrajzi számú ingatlanok tulajdonosi képviselője, a következő nyilatkozatokat teszem.

Hozzájárulok, hogy a fent említett ingatlanon, a **SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.** (székhely: 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz, cégjegyzékszám: 05-09-030488) fúrásos kutatást és egyéb bányászati tevékenységet és az ahhoz tartozó kiegészítő munkákat (szállítás, osztályozás, meddőelhelyezést) folytasson.

Hozzájárulok, hogy a bányavállalkozó **Kutatási és Kitermelési Műszaki-Üzemi Tervet** engedélyeztessen a tulajdonomban lévő, fent felsorolt ingatlanokon.

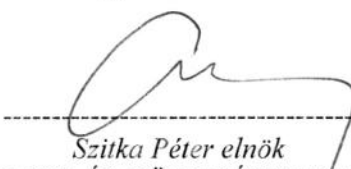
A bérleti díj mértékét és megtérítésének módját, vagy a vételárat külön megállapodásban rögzítjük a bányavállalkozóval a **Kutatási Műszaki-Üzemi Terv** elfogadását követően.

A nyilatkozatot a bányavállalkozó, **SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi Kft.** kérésére adtam ki **Kutatási és Kitermelési Műszaki-Üzemi Terv** engedélyezéshez.

A hozzájárulás a bánya kitermelést követő tájrendezésig szól.


Meghatalmazom a **Bombicz Ügyvédi Irodát** (eljáró ügyvéd: Dr. Bombicz Barbara, KASZ: 36057870, iroda: 3700 Kazincbarcika, Jószerencsét út 1/A.) a jelen okirat megszerkesztésére és ellenjegyzésére.

Kazincbarcika, 2021. év augusztus hó 30. napján



Szitka Péter elnök
**SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI
ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS**
(nytv.szám.: 549989)

Ellenjegyzem, valamint kijelentem, hogy a meghatalmazást elfogadom:
Kazincbarcika, 2021. év augusztus hó 30. napján


Dr. Bombicz Barbara
ügyvéd
KASZ: 36057870
Bombicz Ügyvédi Iroda
3700 Kazincbarcika, Jószerencsét út 1/A.

BOMBICZ ÜGYVÉDI IRODA
DR. BOMBICZ BARBARA
Jószerencsét út 1/A. fsz/6.
36057870

2. számú melléklet

[illegible]

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/33805/2021
2021.07.29

SAJÓKAZA Szektor: 44
Külterület 082/13 helyrajzi szám

		I. RÉSZ			
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/		min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
. Kivett szeméttlerakó telep		0	26.4898	0.00	
2. bejegyző határozat: 37966/1995.07.18 Kárpótlás					
3. bejegyző határozat: 43482/2002.07.09 Bányatelek					
4. bejegyző határozat: 43030/2011.12.16 Bányatelek					
		II. RÉSZ			
5. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 38076/3/2018.06.13 jogcím: adásvétel jogállás: tulajdonos név: SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS cím: 3700 KAZINCBARCIKA Fő tér 4. törzsszám: 15549989					
		III. RÉSZ			
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 41354/1998.08.27 Önálló szöveges bejegyzés a 082/11 és 082/12 hrsz-ek összevonva, majd 082/13 és 082/14 hrsz-ekre meg- osztva.					
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 42036/2/2014.11.10 Vezetékjog A 34556/2011.05.03. szám szerinti rangsorban., A VMM-25/2011 engedély számú (18209) KAZINCBARCIKA alállomás 1. sz. 20 kV számú vezetékek az ingatlan területéből 3690 m2-t érint. jogosult: név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495 cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.					

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/33805/2021
2021.07.29

SAJÓKAZA Szektor : 44
Külterület 082/13 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. R É S Z

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 42036/2/2014.11.10
Vezetékjog
A vázrajz szerinti 184 m²-re. Engedélyszám: VM-123/2014., A B-A-Z. Megyei Kormányhivatal Miskolci Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóságának a BOS/01/3296-3/2014. számú határozata és az 566/2014. szám alatt záradékolt változási vázrajz alapján.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/33806/2021
2021.07.29

SAJÓKAZA Szektor: 44
Külterület 082/14 helyrajzi szám

I R É S Z					
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill	

. Kivett szeméttlerakó telep	0	5.2021	0.00		
2. bejegyző határozat: 37966/1995.07.18 Kárpótlás					
3. bejegyző határozat: 43030/2011.12.16 Bányatelek					

II R É S Z	
4. tulajdoni hányad: 1/1 bejegyző határozat, érkezési idő: 38076/3/2018.06.13 jogcím: adásvétel jogállás: tulajdonos név: SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS cím: 3700 KAZINCBARCIKA Fő tér 4. törzsszám: 15549989	

III R É S Z	
1. bejegyző határozat, érkezési idő: 41354/1998.08.27 Önálló szöveges bejegyzés a 082/11 és 082/12 hrsz-ek összevonva, majd 082/13 és 082/14 hrsz-ekre meg- osztva.	
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 37366/2002.04.09 Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog biztosító használati jog . Állandó jellegű 50 m2-re. Pontszám: 97-4239. jogosult: név: B.-A.-Z. MEGYEI KORMÁNYHIVATAL FÖLDHIVATALI FŐOSZTÁLY cím : 3525 MISKOLC Vologda utca 4.	

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 39751/2004.06.23 Önálló szöveges bejegyzés a 082/3, 082/4, 082/14, 0101/1 és 0101/2 helyrajzi számú ingatlanok összevonva, majd megosztva 082/4 hrsz. = 31 ha 2518 m2, 082/14 hrsz. = 5 ha 927 m2, 0101/3 hrsz. = 9 ha 9269 m2, 0101/4 hrsz. = 6206 m2, 0101/5 hrsz. = 1 ha 2389, 0101/6 hrsz. = 4592 m2, 0101/7 hrsz. = 7 ha 8081 m2, 0101/8 hrsz. = 1 ha 4068 m2, és 0101/9 hrsz. = 20 ha 5492 m2 nagyságú ingatlanokra.	
--	--

E-hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat
Megrendelés szám:30005/33806/2021
2021.07.29

SAJÓKAZA Szektor : 44
Külterület 082/14 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. R É S Z

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 38556/2/2014.08.21

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe 5 ha 927 m2-ről 5 ha 2021 m2-re növekedett a 082/14, 082/15, 0101/6, 0101/7, 0101/8, 0101/10 és 0102 helyrajzi számú ingatlanok telekalakítása folytán.

Az E-hiteles tulajdoni lap másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza. Ez az elektronikus dokumentum kinyomtatva nem minősül hiteles bizonyító erejű dokumentumnak.

TULAJDONI LAP VÉGE

B-A-Z. Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály
3780 Edelény István király útja 52/A.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

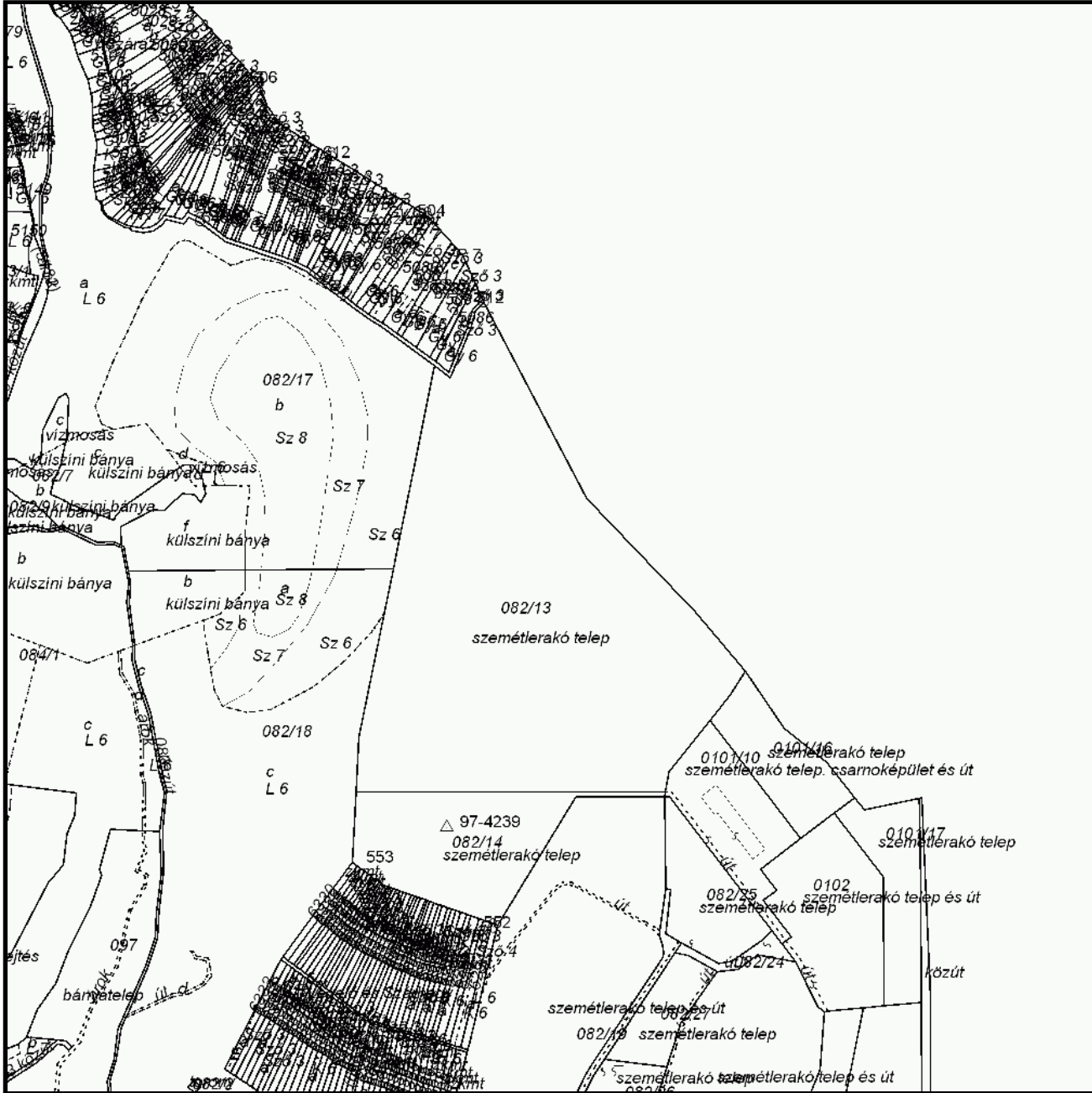
2022.01.30 17:52:46

Helyrajzi szám: SAJÓKAZA külterület 82/13

Megrendelés szám: 7/145/2022

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzs szám: 22573180002022



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

Sajókaza-1
fúrás részletes rétegsora

X = 766598 EOV
Y = 328893 EOV
Z =


MTV = ---
NYTV= ---

Sor-szám	A réteg felső - alsó határa m-től m-ig	Vastagság m	Kor	A réteg megnevezése
1.	0,0 – 0,3	0,3	negyedidőszak	<u>TERMŐTALAJ</u> Barna, kötött, apróbreccsás törésű, törési felülete szemcsés. Mészmentes, elszórtan aprócsillámos, nem humuszos. Kissé finomhomokos, homokszemcsés. Apró recens gyökerekkel átszőtt. Kőzetlisztes agyag jellegű. Nyirkos, nem sodorható, nyomásra 1-2 mm rögökre széteső.
2.	0,3 – 0,8	0,5		<u>AGYAG</u> Barna-rozsdabarna, kötött, tömör, kézzel nem törhető, törése kagylós, törési felülete kissé szemcsés. Mészmentes, apró fehér szemcsékkel, csillámokkal hintett. Recens gyökérszálak itt is láthatók. Száraz, nyirkos, nem sodorható, kövér.
3.	0,8 – 3,6	2,8		<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Barnásszürke, alul 2,7 m alatt sötétebb árnyalatú, kötött, tömör, kézzel nem vagy nehezen törhető, törése egyenetlen, breccsás, törési felülete szemcsés. Felül helyenként rögösen széteső. Mészmentes, de bőven tartalmaz kisebb nagyobb mészzemcséket, helyenként konkréciókat. Gyakoriak apró gyökérszerű mészerek és a vékony rétegszerű mészhárttyák is. A nagyobb konkréciók lukacsosak, porózusak. A réteg felső része kissé finomhomokos. A 2,7 m szakaszon fosszilis termőtalaj jellegű. Nyirkos, nem sodorható, közepes-kövér.
4.	3,6 – 4,4	0,8		<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Sárgásbarna, kötött, tömör, kézzel nehezen törhető. Törése kagylós-breccsás, törési felülete szemcsés. Gyakran apróbreccsás krioturbációs jellegű. Mészmentes, de elszórtan mészzemcsés, mészeres. Nagyon apró, 1-2 mm-es fekete mangán pöttyökkel hintett. Aprócsillámos. Nedves, nyirkos, rosszul sodorható, közepes-kövér.
5.	4,4 – 8,2	3,8	mocén- ottnangi	<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Felül 6,5 m-ig sárgásszürke, alatta barnásszürke. Kötött, kézzel törhető, törése kagylós-breccsás, törési felülete földes. Meszes, apró mészzemcsékkel, mészkonkréciókkal hintett. Helyenként

				nagyobb mészfoltok is előfordulnak. Gyakoriak az apró fekete mangán pöttyök és erek is. Kissé finomhomokos, dúsan aprócsillámos. Nedves, 6,5 m-ig nem sodorható, alatta igen, de elég nehezen, közepes-kövére.
6.	8,2 – 9,7	1,5	miocén-ottnangi	<p><u>AGYAGOS KÖZETLISZT</u></p> <p>Sárgásszürke, 8,5 m alatt kissé barnás, kötött, tömör, kézzel törhető, törése kagylós, helyenként breccsás. Törési felülete földes. Erősen meszes, apró 1-2 mm mészkonkréciókkal hintett. Rövid szakaszokon mikrorétegzett jellegű. Más helyeken inkább kevert, elszórtan 2-3 mm mangán gumókat is tartalmaz, de nem túl sűrűn. Dúsan aprócsillámos, kissé finomhomokos. Nedves, jól sodorható, közepes.</p>
7.	9,7 – 11,2	1,5		<p><u>KÖZETLISZTES AGYAG</u></p> <p>Sárgásbarna, kötött, kézzel törhető. Egyenetlen breccsás törésű, törési felülete szemcsés. Meszes, aprócsillámos, kissé finomhomokos, nagyon ritkán 1-2 mm mésszemcséket is tartalmaz. Nedves, de nem felázott, jól sodorható, közepes.</p>
8.	11,2, - 14,9	3,7		<p><u>KÖZETLISZTES AGYAG OSTREA TÖREDÉKEKKEL</u></p> <p>Sárgásbarna, világosbarna. Kötött, de a fűrástól cm-es darabokra töredezett. A nagyobb darabok törése egyenetlen, törési felületük szemcsés. Meszes és mésszemcsés, kissé finomhomokos, dúsan aprócsillámos. Max. 1-2 cm-es Ostrea töredékeket tartalmaz, de előfordulnak világosszürke mészkő töredékek is, főleg az alsó mintában. Ez utóbbiak tört kavics darabjai lehetnek. Nedves, de nem felázott, sodorható, de elég rosszul. Közepes-sovány. Ostrea és mésszkőtöredékek mennyisége csekély, 2-3%, végig apró, fekete mangános gumók tarkítják.</p>
9.	14,9 – 16,3	1,4		<p><u>FINOMHOMOKOS KÖZETLISZT</u></p> <p>Sárga, kötött, de csak kisebb rögökben összeálló, az anyag nagy része a fűrástól széteső. Az összeálló darabok törése egyenetlen, szemcsés. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Helyenként vékony sávokban mészföldúsulásos. A 15,6 m alatti mintában egy nagyobb autigén eredetű fehér mésszkő töredék látható. Nyirkos, az összeálló darabok nem sodorhatók, nyomásra szétesők.</p>
10.	16,3 – 21,0	4,7		<p><u>KÖZETLISZTES FINOMHOMOK</u></p> <p>Szürkés-sárga, laza, apró rögökben összeálló, de ezek is könnyen szétmorzsolhatók. Erősen meszes, változó mértékben méssziszapos, dúsan aprómuszkovitos. Nyirkos.</p>

11.	21,0 – 34,0	13,0		<p><u>FINOMHOMOK</u></p> <p>Sárga, laza, széteső, jól osztályozott, kissé változó szemcseméretű, de végig finomszemű. Becsült kőzetliszt tartalma 6-15% közötti. Erősen meszes és dúsan aprócsillámos, nyirkos.</p>
-----	-------------	------	--	--

A réteget leírta és korolta:



Tóth Gyula
 okl. geológusmérnök

Sajókaza-2
fúrás részletes rétegsora

X = 766855 EOVS
Y = 329071 EOVS
Z =

MTV = ---
NYTV = ---

Sor-szám	A réteg felső - alsó határa m-től m-ig	Vastagság m	Kor	A réteg megnevezése
1.	0,0 – 0,2	0,2	negyedidőszak	<u>TERMŐTALAJ</u> Fekete, porrá széteső, kisebb rögökben összeálló, de könnyen szétmorzsolható. Kőzetlisztes finomhomok jellegű. Mészmentes, aprócsillámos. Humuszos és tömegesen tartalmaz apró, recens gyökérszálakat. Nagyobb, fás gyökér is előfordul. Nyirkos.
2.	0,2 – 1,5	1,3		<u>AGYAGOS KŐZETLISZT</u> Szürke, barnásszürke, kötött, de apró 2-3 mm-es szögletes rögökre széteső. Hintetten finomhomokos, becsült homok tartalma 15-20%. Mészmentes, aprócsillámos. Vékony gyökerek ritkán még előfordulnak. Nedves, elég puha, könnyen sodorható, közepes-sovány.
3.	1,5 – 2,9	1,4		<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Szürke, kötött, egyenetlen, breccsás törésű, törési felülete földes. Apró fekete mangán gumók tarkítják, max. 2-3 mm-esek. Kézzel nehezen törhető, száraz, nyirkos, nem sodorható, közepes. Mészmentes, elszórtan aprócsillámos.
4.	2,9 – 4,8	1,9	miocén-ótnangi	<u>AGYAGOS KŐZETLISZT</u> Szürke, alul sárgásszürke, kötött nagyrészt, cm-es darabokra törve került ki a fúrásból. Kézzel törhető, törése egyenletes, kissé kagylós, törési felülete szemcsés. Felül 3,7 m-ig apró fekete mangángumók tarkítják, mészmentes, alul meszes. Aprócsillámos és enyhén finomhomokos. Nyirkos, nem sodorható. Közepes-sovány.
5.	4,8 – 5,7	0,9		<u>FINOMHOMOKOS KŐZETLISZT</u> Sárga, sárgásszürke. Kötött, de apró rögökre szétesve került ki a fúrásból. A nagyobb darabok törése egyenletes kagylós. A törési felülete szemcsés, érdes. Hintetten finomhomokos, becsült homok tartalma 30-35%. Dúsan aprócsillámos, erősen meszes. Nyirkos, sehol nem sodorható, sovány.
6.	5,7 – 7,7	2,0		<u>AGYAGOS KŐZETLISZT</u> Szürke, rozsdabarna limonitos foltokkal, erekkel és apró mangános pöttyökkel, foszlányokkal tarkított. Kötött, de nagyrészt apró (max. 2 cm-es) rögökben került ki a fúrásból.

				Törése egyenletes, kissé breccsás, törési felülete szemcsés. Meszes, aprócsillámos. Nedves-nyirkos. Nem, vagy rosszul sodorható. Közepes.
7.	7,7 – 14,3	6,6	miocén-ottnangi	<p><u>AGYAGOS KŐZETLISZT</u></p> <p>Felül sárga, de lefelé fokozatosan szürkül. Alul sárgásszürke. Kötött, tömör, szívós. Kézzel törhető. Törése egyenletes, kagylós, törési felülete szemcsés. Változó mértékben meszes. Felül kissé finomhomokos, de ez lefelé megszűnik. Dúsan aprócsillámos. Nedves, de nem felázott és nem is puha. Sodorható. Közepes-sovány.</p>
8.	14,3 – 14,8	0,5		<p><u>KŐZETLISZTES AGYAG</u></p> <p>Sötétszürke, kötött, tömör, szívós, kézzel nem törhető. Törése egyenetlen kagylós, kissé breccsás, törési felülete földes-szemcsés. Mészmentes, aprócsillámos, kissé finomhomokos. Nedves, de nem puha. Sodorható, közepes.</p>
9.	14,08 – 17,0	2,2		<p><u>KŐZETLISZTES AGYAG</u></p> <p>Szürke, sárgásszürke. Kötött, szívós, kézzel törhető, de helyenként nehezen. Törése egyenetlen, kagylós, törési felülete szemcsés. Dúsan aprócsillámos, felül kissé finomhomokos. Meszes és apró mésszemcséket, konkréciót tartalmaz. Nedves, sodorható, közepes.</p>
10.	17,0 – 18,1	1,1		<p><u>AGYAGOS KŐZETLISZT</u></p> <p>Szürke, kissé barnás. Kötött, de a fűrástól apró rögökre, porrá széteső. Törése egyenetlen, törési felülete apróbreccsás, földes. Erősen meszes és apró mésszemcséket, konkréciót tartalmaz. Nyirkos, nem sodorható. Közepes-sovány.</p>
11.	18,1 – 20,0	1,9		<p><u>FINOMHOMOKOS KŐZETLISZT</u></p> <p>Sárga, sárgásszürke. A fűrástól széteső, de kisebb rögökben összeálló. Kőzetliszt-homok arány 50-50% kb. A finomhomok mennyisége lefelé kissé nő. Erősen meszes, mésszemcsés és dúsan aprócsillámos. 1-2 cm vastag barnás színű agyagos lencsék megfigyelhetők. Száraz-nyirkos. Gyengén kötött.</p>
12.	20,0 – 21,9	1,9		<p><u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u></p> <p>Sárga, sárgásszürke. Laza, apró barnás rögökben kissé kötött. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Elszórtan apró mésszemcséket is tartalmaz. Nyirkos.</p>
13.	21,9 – 22,3	0,4		<p><u>FINOMHOMOKOS KŐZETLISZT 1-2 CM-ES AGYAGOS KŐZETLISZT LENCSEKKEL</u></p> <p>Sárga, összeálló, nyomásra rögösen széteső. Egyenetlen törésű, törési felülete szemcsés. Erősen meszes, aprócsillámos. A kőzetlisztes agyaglencsék barnás színűek, kötöttek, többnyire anyaguk sodorható. Éles, de fodros, hullámos határokkal, néha</p>

				foszlányokban leszakadozva települnek.
14.	22,3 – 23,0	0,7	miocén-ottnangi	<p><u>FINOMHOMOKOS KÖZETLISZT</u></p> <p>Sárga, az alsó 20 cm-es világossárga, laza, kisebb rögökben összeálló. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. A homok közetliszt arány 50-50% körüli. Az alsó 20 cm anyaga mészáttitatos, mészkérges. Nyirkos, az alsó meszesebb szakasz száraz.</p>

A réteget leírta és korolta:

.....
Tóth Gyula
okl. geológusmérnök

Sajókaza-3
fúrás részletes rétegsora

X = 766656 EOV

MTV = ---

Y = 329191 EOV

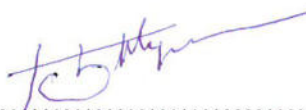
NYTV= ---

Z =

Sor-szám	A réteg felső - alsó határa m-től m-ig	Vastagság m	Kor	A réteg megnevezése
1.	0,0 – 0,2	0,2	negyedidőszak	<u>TERMŐTALAJ</u> Sötétszürke, kötött, talajrögös szerkezetű. Kézzel könnyen törhető, apróbreccsás törésű, törési felülete földes. Agyagos kőzetliszt jellegű, aprócsillámos, kissé finomhomokos, mészmertes. Humuszos, rengeteg recens gyökérrel átszőtt. Nedves, de nem puha, sodorható.
2.	0,2 – 0,5	0,3		<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Barnásszürke, kötött, összeálló, talajrögös szerkezetű. Kézzel könnyen törhető, törése egyenetlenül kagylós-breccsás, törési felülete szemcsés. Elszórtan aprócsillámos, kissé finomhomokos, gyengén meszes. Gyéren apró fekete mangán gumók tarkítják. Vékony recens gyökök is megfigyelhetők. Nedves-nyirkos. Nem vagy rosszul sodorható, közepes-kövér.
3.	0,5 – 4,7	4,2	miocén-ottnangi	<u>KŐZETLISZT</u> Sárgásszürke, felül 2,2 m-ig apró sárgásbarna limonitos foltokkal tarkított. A fúrástól porrá széteső, max. 2-3 cm-es rögökben összeálló. Kézzel könnyen törhető, törési felülete egyenetlen, kissé szemcsés. Erősen meszes, felül mésszemcsés, kisebb foltokban mésszeres. Aprócsillámos, nyirkos, 3,6 m alatt kissé nedvesebb, de nem sodorható, sovány.
4.	4,7 – 6,6	1,9		<u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u> Sárgásszürke, laza. A kőzetliszt és finomhomok aránya kb. 40-60%. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Nyirkos, elég sűrűn tartalmaz apró néhány mm-es sodorható kőzetliszt rögöket.
5.	6,6 – 11,0	4,4		<u>FINOMHOMOK</u> Sárgásszürke, a középső harmadon sárga. Laza, széteső, jól osztályozott, de jelentős mértékben kőzetlisztes, becsült kőzetliszt tartalom 20-25% körüli. Változó mértékben meszes, dúsan aprócsillámos. Nyirkos.
6.	11,0 – 13,3	2,3		<u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u> Sárga, többnyire laza, helyenként cm-es rögökben összeálló. Finomhomok kőzetliszt arány 50-50% körüli. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Nedves, de nem felázott.

7.	13,3 – 20,0	6,7	miocén-ottnangi	<p><u>FINOMHOMOKOS KÖZETLISZT</u></p> <p>Felül 14,20 m-ig sárgásszürke, ez alatt szürke, de alul is tartalmaz kisebb sárgás foltokat, lencsákat. A fúrástól nagyrészt porrá szétesett, max. 2-3 cm-es rögökben kötött. Az utóbbiak kézzel könnyen törhetők, törésük egyenletes, kagylós, törési felületük szemcsés. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Nyirkos-nedves, nem sodorható és sodorhatósága még felnedvesítve is kétséges. Nagyon sovány vagy széteső.</p>
8.	20,0 – 28,2	8,2		<p><u>KÖZETLISZT</u></p> <p>Szürke, kötött, de a 22,0-26,0 m közötti mintában a fúrástól porrá széteső. Kézzel törhető, törése egyenetlen breccsás, törési felülete földes-szemcsés. A nagyobb összeálló darabokon jól azonosítható bioturbációs szerkezet látható. Meszes, helyenként erősen. Dúsan aprócsillámos és elszórtan megfigyelhetők apró héjtöredékek is. Nyirkos, csaknem száraz, nem sodorható. Nyomásra aprórögösen széteső. Sovány.</p>
9.	28,2 – 30,0	1,8		<p><u>FINOMHOMOK</u></p> <p>Sárga, laza, széteső. Jól osztályozott. Becsült közetliszt tartalma 20-25%. Meszes, dúsan aprócsillámos. A mintában található egy kb. 0,5 mm-es gömbölyű kvarckavics is. Eredete kétséges. Nedves-nyirkos.</p>

A réteget leírta és korolta:


.....
Tóth Gyula
okl. geológusmérnök

Sajókaza-4
fúrás részletes rétegsora

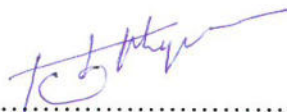
X = 766637 EO
Y = 329059 EO
Z =

MTV = ---
NYTV = ---

Sor-szám	A réteg felső - alsó határa m-től m-ig	Vastagság m	Kor	A réteg megnevezése
1.	0,0 – 0,2	0,2	negyedidőszak	<u>TERMŐTALAJ</u> Fekete, kötött, talajrögös szerkezetű, kézzel könnyen törhető, törése egyenetlen, törési felülete földes. Kőzetliszt jellegű, mészmertes, recens gyökerekkel sűrűn átszőtt, humuszos, nedves, sodorható.
2.	0,2 – 0,4	0,2		<u>KŐZETLISZTES AGYAG</u> Barnásszürke, erősen kötött, kézzel nehezen törhető. Törése egyenetlen breccsás, törési felülete szemcsés. Mészmertes, gyéren aprócsillámos, nedves-nyirkos, helyenként sodorható, de nehezen. Közepes-kövér.
3.	0,4 – 2,7	2,3	miocén-ottnangi	<u>KŐZETLISZT</u> Felül, 2,1 m-ig szürke, alatta világossárga, kötött, de a fúrástól porrá, apró rögökre széteső. Az összeálló darabok törése egyenetlen, törési felületük földes, szemcsés. Erősen meszes és különösen a felső szakaszon gyakran mészerekkel átszőtt és helyenként gumósan mészfeldúsulásos. 2,1 m-ig száraz, alatta nyirkos. Sehol nem sodorható. Sovány.
4.	2,7 – 3,9	1,2		<u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u> Sárga, laza, széteső. Apró rögökben összeálló. Homok- kőzetliszt arány kb. 60-40%. Meszes, de nem túl erősen, dúsan aprócsillámos, néhány %-ban gömbölyű kvarckavicsokat is tartalmaz, melyek maximális mérete 8-12 mm. Nyirkos.
5.	3,9 – 7,6	3,7		<u>FINOMHOMOKOS KŐZETLISZT</u> Sárga, kisebb rögökben összeálló, de nagyrésze a fúrástól széteső. Finomhomok és kőzetliszt aránya nagyjából 50-50%. Erősen meszes és mészszeres. Dúsan aprócsillámos. Nyirkos. Az összeálló darabok törése egyenetlen, szemcsés. Csak nedvesítve sodorható, de így is elég rosszul. Nagyon sovány.
6.	7,6 – 11,0	3,4		<u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u> Sárga, laza, széteső, kisebb rögökben összeálló. Kőzetliszt tartalma 35-40% között. Erősen meszes, dúsan aprócsillámos. Nedves, nyirkos.
7.	11,0 – 15,7	4,7		<u>FINOMHOMOKOS KŐZETLISZT</u> Sárga, felül 13,7 m-ig a fúrástól apróra tört, ez alatt összeálló,

				<p>kötött. Kézzel törhető, törése egyenetlen, breccsás, törési felülete szemcsés. Az összeálló szakaszon jól láthatók bioturbációs nyomok. Felül erősebben finomhomokos. Homoktartalma lefelé fokozatosan csökken. A felső 40 cm átmenet a kőzetlisztes homok felé. 13,7 m alatt kissé agyagos.</p> <p>Meszes, aprócsillámos, nedves, de nem átázott. Helyenként rosszul sodorható, de általában nyomásra rögzösen széteső. Sovány</p>
8.	15,7 – 17,1	1,4	miocén-ottnangi	<p><u>KŐZETLISZT</u></p> <p>Szürke, kötött, de a minta nagy része a fűrástól széteső. Egyenetlen törésű, törési felülete szemcsés. Erősen meszes és tömegesen tartalmaz apró mészszerkeket is. Apró héjtöredékek is előfordulnak. Száraz-nyirkos, nem sodorható, nyomásra széteső.</p>
9.	17,1 – 30,0	12,9		<p><u>KŐZETLISZTES FINOMHOMOK</u></p> <p>Sárga, többnyire laza, illetve kisebb rögökben összeálló, nyomásra széteső. 18,9 m-ig erősen kőzetlisztes. Itt a kőzetliszt és homok aránya kb. 50-50%., lejjebb ez 40-60%. Meszes, felül kicsit erősebben, alul gyengébben. Dúsan aprócsillámos, nedves-nyirkos. Elszórtan 0,5-1 cm-es barnás színű, sodorható, agyagos iszaprögöket, lencsákat tartalmaz.</p>

A réteget leírta és korolta:



.....
Tóth Gyula
okl. geológusmérnök

SK-3. sz. fúrás

Réteg		Réteg megnevezése (vizsgálat utáni réteg megnevezése-nagybetűvel)	Szivárgási tényező m/s
m-től	m-ig		
0,00	0,20	Barna talaj	
0,20	0,50	Barna agyag	
0,50	2,20	Világosbarna, fakó szemcsés agyag (ISZAPOS HOMOK)	$2,943 \cdot 10^{-6}$
2,20	3,60	Szürkésbarna agyag (ISZAPOS HOMOK)	$3,475 \cdot 10^{-6}$
3,60	4,70	Barnásszürke agyag (ISZAPOS HOMOK)	$1,875 \cdot 10^{-6}$
4,70	6,60	Sárgás laza homok (HOMOKOS ISZAP)	$1,837 \cdot 10^{-7}$
6,60	7,80	Szürkés, laza enyhén kavicsos homok (ISZAPOS HOMOK)	$4,406 \cdot 10^{-6}$
7,80	12,60	Sárgás laza homok (ISZAPOS HOMOK)	7,80-9,00 m: $8,288 \cdot 10^{-6}$ 9,00-11,00 m: $2,210 \cdot 10^{-6}$ 11,00-12,60 m: $3,141 \cdot 10^{-7}$
12,60	13,30	Barna, kissé agyagos homok (ISZAPOS HOMOK)	$7,336 \cdot 10^{-6}$
13,30	14,20	Szürkés, laza enyhén homokos agyag (HOMOKOS ISZAP)	$3,935 \cdot 10^{-7}$
14,20	28,20	Szürke agyag	14,20-17,00 m: $3,629 \cdot 10^{-6}$ 20,00-22,00 m: $7,087 \cdot 10^{-6}$ 24,00-26,00 m: $1,372 \cdot 10^{-6}$
28,20	30,00	Sárgás laza homok	$1,040 \cdot 10^{-6}$

SK-4. sz. fúrás

Réteg		Réteg megnevezése (vizsgálat utáni réteg megnevezése-nagybetűvel)	Szivárgási tényező m/s
m-től	m-ig		
0,00	0,20	Barna talaj	
0,20	0,40	Barna agyag	
0,40	2,10	Világosbarna tufás agyag (HOMOK)	$5,999 \cdot 10^{-6}$
2,10	2,70	Sárgásbarna tufás agyag (ISZAPOS HOMOK)	$2,551 \cdot 10^{-6}$
2,70	3,90	Sárgás, laza, homok (ISZAPOS HOMOK)	$5,771 \cdot 10^{-6}$
3,90	7,60	Sárgás, laza szürke szemcsés homok (ISZAPOS HOMOK)	3,90-6,00 m: $3,515 \cdot 10^{-7}$ 6,00-7,60 m: $3,141 \cdot 10^{-6}$
7,60	11,0	Sárgás, laza homok (ISZAPOS HOMOK)	7,60-9,00 m: $8,975 \cdot 10^{-7}$ 9,00-11,00 m: $4,050 \cdot 10^{-7}$
11,00	11,40	Sárgásbarna, enyhén agyagos homok	$1,350 \cdot 10^{-7}$
11,40	15,70	Barna agyag	
15,70	17,10	Szürke, fehérszemcsés agyag	$7,843 \cdot 10^{-5}$
17,10	18,90	Homok	$7,600 \cdot 10^{-6}$
18,90	19,80	Barna, enyhén homokos agyag	$7,105 \cdot 10^{-6}$
19,80	30,00	Sárgás laza homok (ISZAPOS HOMOK)	$2,920 \cdot 10^{-6}$

	EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.		
M10	Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Változat: 4.	Oldal: 1/1

Megrendelő (név,cím): Swietelsky Magyarország Kft. 1016 Budapest, Mészáros u.13.		Munka megnevezése: 260. sz. Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Munkaszám (EULAB):	4013	Vizsg. végző telephely:	Görbeháza EGYÉB 211215/ 01/ KSz

Az EULAB Kft. a mai napon az alábbi jegyzőkönyveket adja át a megrendelő képviselőjének:

Vizsgálat (teljesítés) megnevezése	(km)	Jegyzőkönyv (bizonylat) száma	Átadott példányszám
	db		
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom)	6	E/2021/ 61/ 0063;0082;0083;0085;0086;0087;	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, konzisztencia határok meghat.)	12	E/2021/ 61/ 0064;0065;0066;0067;0068;0069;0070;0071; 0072;0074;0075;0076	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, szemeloszlás vegyes elj.)	4	E/2021/ 61/ 0077;0079;0080;0081;	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, szemeloszlás vegyes elj.; konzisztencia határok meghat.)	1	E/2021/ 61/ 0078;	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, szemeloszlás vegyes elj.,proctor)	1	E/2021/ 61/ 0088;	1 db

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolás, így a számlázás alapja, s annak mellékletét képezi. Az Átadás-átvételi jegyzőkönyvön szereplő dokumentumokkal kapcsolatos észrevételeket, reklamációkat és további vizsgálati utasításokat az átvétel napjától számított 15 napon belül tudunk elfogadni írásban. Megrendelő kérésére a vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságot feltüntetjük a jegyzőkönyveken.

A jegyzőkönyvek átvételét igazolom:

Kiállítva: 2021.12.15

EULAB KFT.
Görbeháza Vizsgálóhely
4078 Görbeháza Köfűtelek Hrsz.: 0425/9

Kosik Szabolcs
Átadó

Horváth József Technológus
Megrendelő

Kérjük az aláírt teljesítés-igazolás másolatát szíveskedjenek cégünkhöz visszajuttatni, amennyiben nem küld aláírt átadás-átvételt, valamint reklamációt sem, úgy 15 nap múltán automatikusan elfogadottnak tekintjük azt és a fenti menységek alapján kerülnek számlázásra a vizsgálatok.

Cím: EULAB Kft., 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Iktató szám:
E/2021/61/ 0063

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/1** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/63**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0m-0,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	23,28	22,81
Víztartalom átlag (%) W	23,05	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 118;106	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Tamara laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0064

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/2** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/64**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0,3m-0,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	20,25	19,78
Víztartalom átlag (%) W	20,02	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 110;111	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgáló végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0064

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

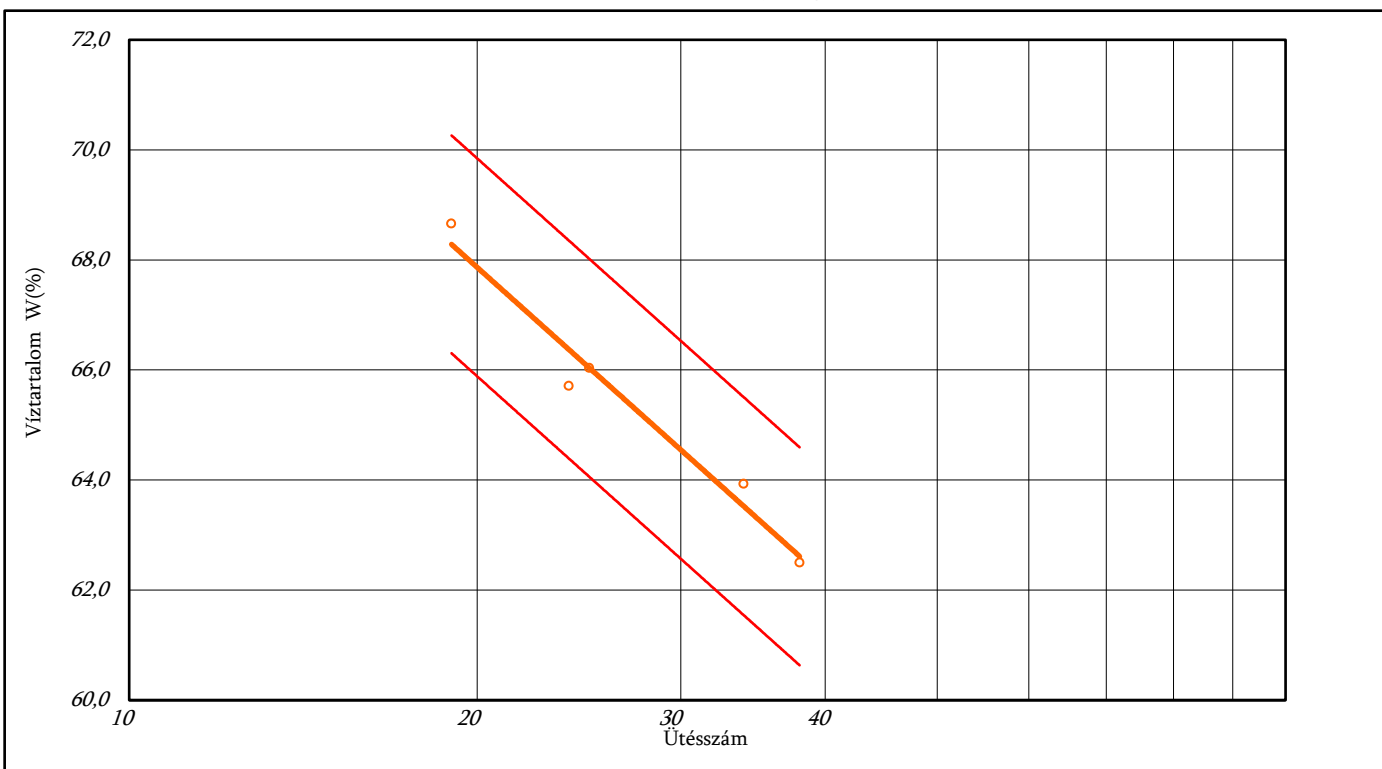
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/2	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/64
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 0,3m-0,8m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	23,42	Plasztikus index	I_p	42,62
Folyási határ	W_L	66,04	Konzisztencia index	I_c	1,08
Természetes víztartalom	W_n	20,02	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 65;126;66;117;32;113
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0065

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/3** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/65**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0,8m-2,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,81	18,14
Víztartalom átlag (%) W	18,48	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 109;100	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0065

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

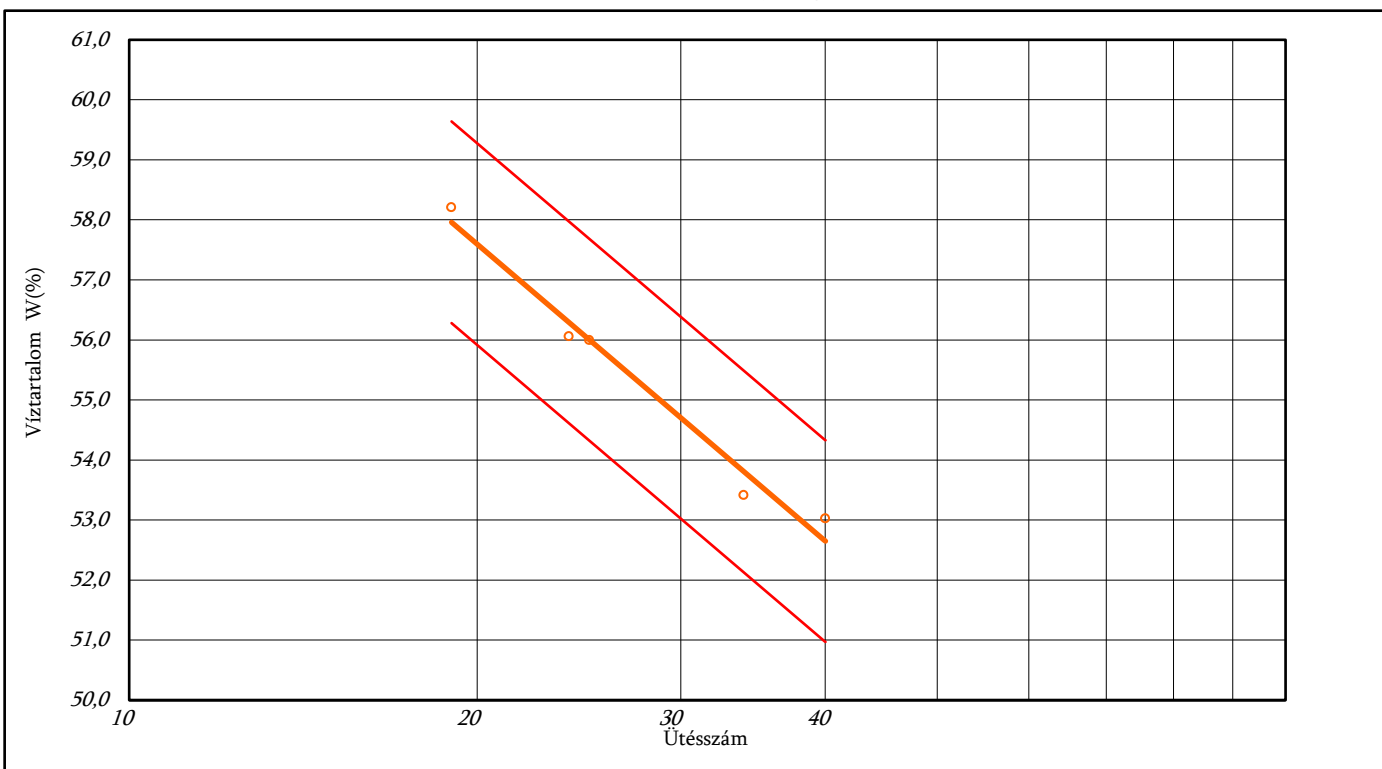
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasza:	SK-1/3	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/65
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 0,8m-2,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	20,22	Plasztikus index	I_p	35,78
Folyási határ	W_L	56,00	Konzisztencia index	I_c	1,05
Természetes víztartalom	W_n	18,48	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 91;65;19;59;106;117

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0066

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/4** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/66**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **2,7m-3,6m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	20,29	20,38
Víztartalom átlag (%) W	20,34	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 120;102	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0066

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

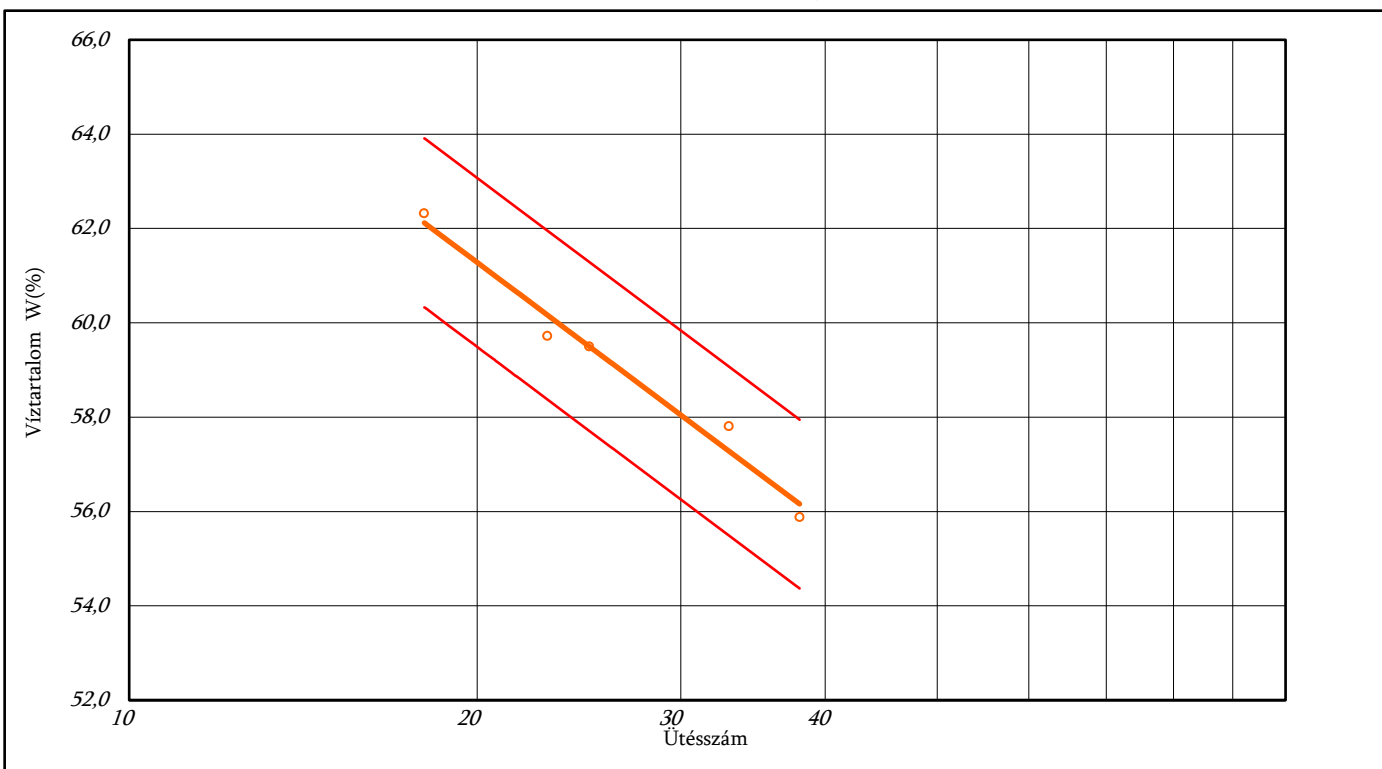
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/4	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/66
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 2,7m-3,6m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	21,90	Plasztikus index	I_p	37,60
Folyási határ	W_L	59,50	Konzisztencia index	I_c	1,04
Természetes víztartalom	W_n	20,34	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 127;19;91;5;6;2

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0067

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/5** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/67**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **3,6m-4,4m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,62	18,74
Víztartalom átlag (%) W	19,18	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 113;114	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószelekt (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeltér Imre laboráns
vizsgálato végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0067

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

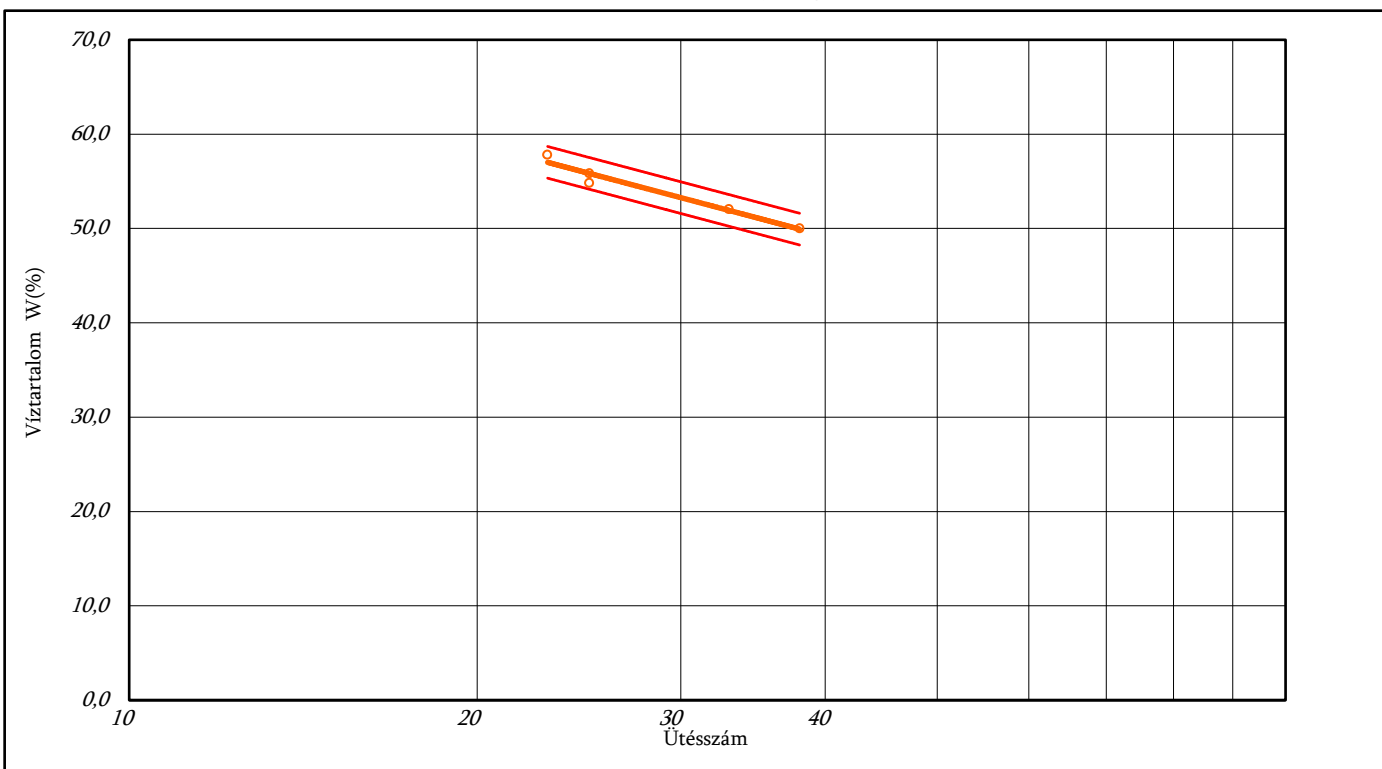
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/5	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/67
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 3,6m-4,4m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	18,82	Plasztikus index	I_p	37,02
Folyási határ	W_L	55,84	Konzisztencia index	I_c	0,99
Természetes víztartalom	W_n	19,18	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 1;2;5;6;127

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0068

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/6 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/68
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 4,4m-6,5m

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	20,98	21,38
Vízirtalom átlag (%) W	21,18	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 119;107	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószelektény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0068

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

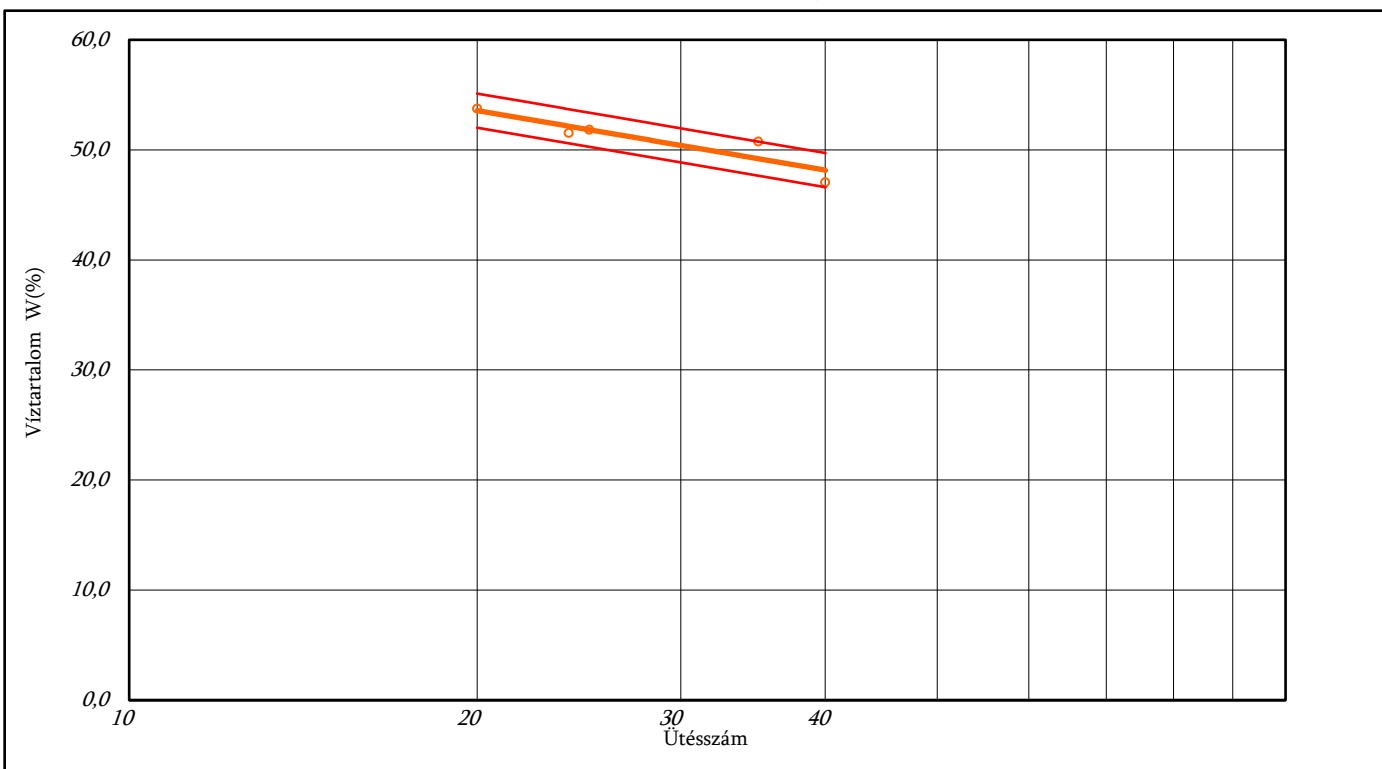
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/6	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/68
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 4,4m-6,5m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	20,00	Plasztikus index	I_p	31,83
Folyási határ	W_L	51,83	Konzisztencia index	I_c	0,96
Természetes víztartalom	W_n	21,18	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 65;23;2;20;113;116
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0069

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/7** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/69**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **6,5m-8,2m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	23,27	22,48
Vízirtalom átlag (%) W	22,88	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 108;105	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005
Száritószeleány (LP321/2) LF 140	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herberger Imre László
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0069

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

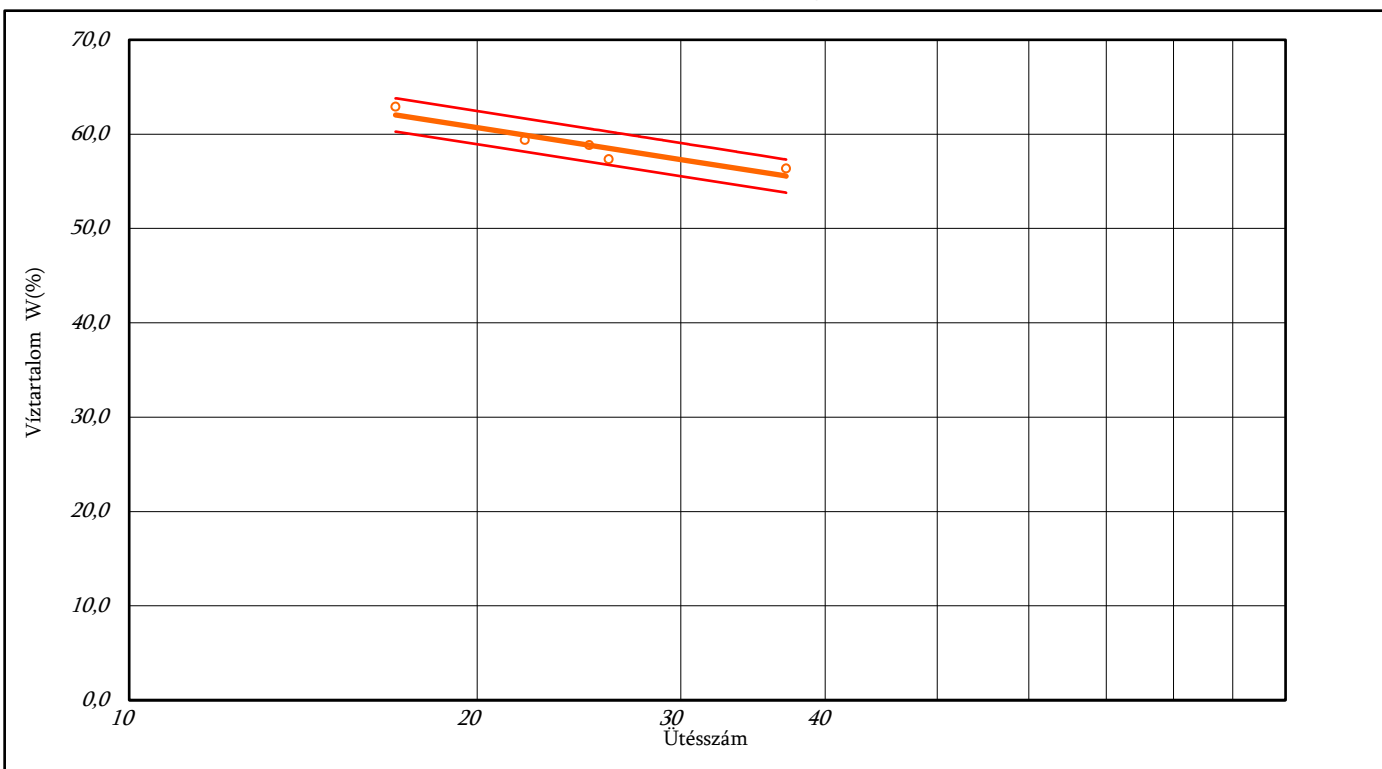
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-1/7	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/69
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 6,5m-8,2m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	20,40	Plasztikus index	I_p	38,42
Folyási határ	W_L	58,82	Konzisztencia index	I_c	0,94
Természetes víztartalom	W_n	22,88	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 3;40;19;59;106;117
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgáló végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0070

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/8** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/70**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **8,2m-8,5m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	26,06	26,18
Vízirtalom átlag (%) W	26,12	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 104;117	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herberger Inre laborans
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0070

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

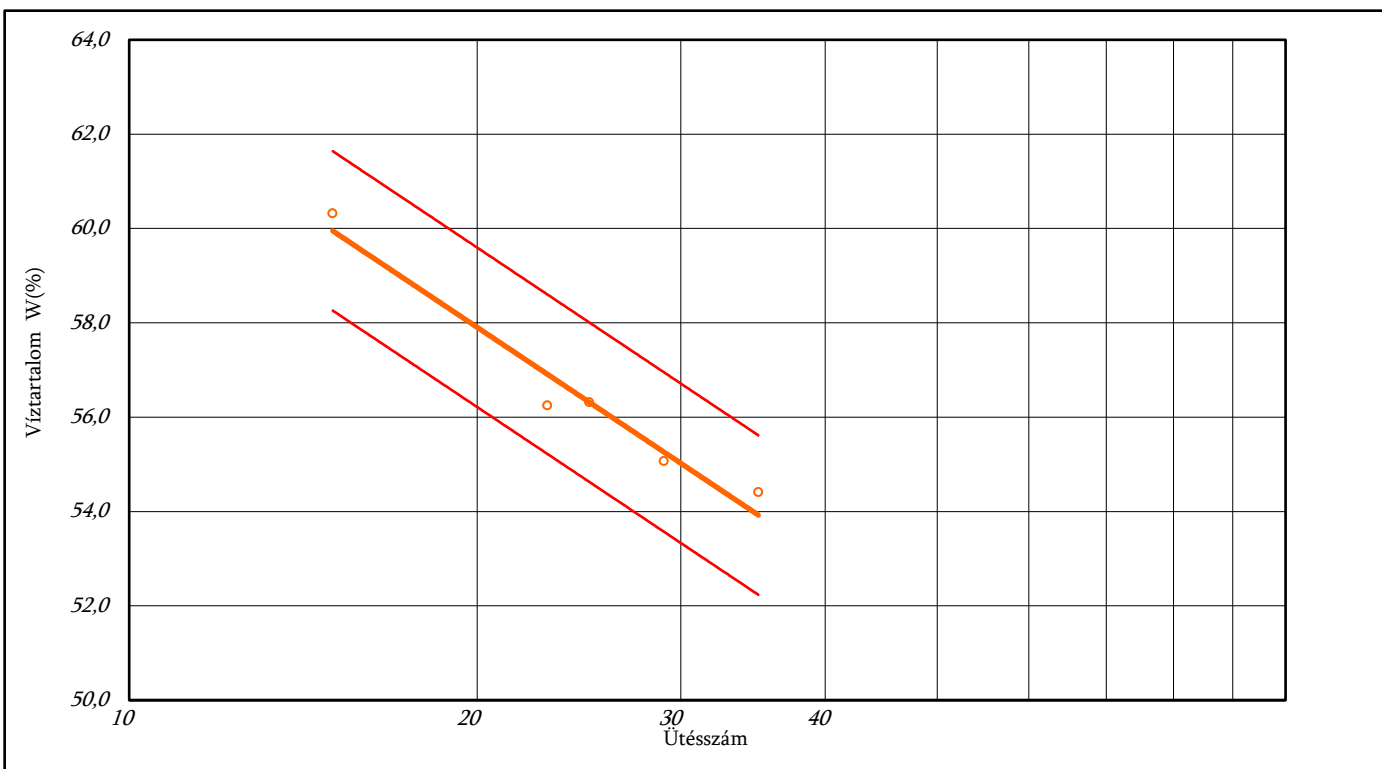
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/8	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/70
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 8,2m-8,5m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	21,35	Plasztikus index	I_p	34,97
Folyási határ	W_L	56,32	Konzisztencia index	I_c	0,86
Természetes víztartalom	W_n	26,12	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Távkák: 126;59;2;20;65;113
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger János laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0071

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/9** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/71**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **8,5-9,7**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	24,23	23,91
Víztartalom átlag (%) W	24,07	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 123;101	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeltér Imre laboráns
vizsgálato végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0071

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

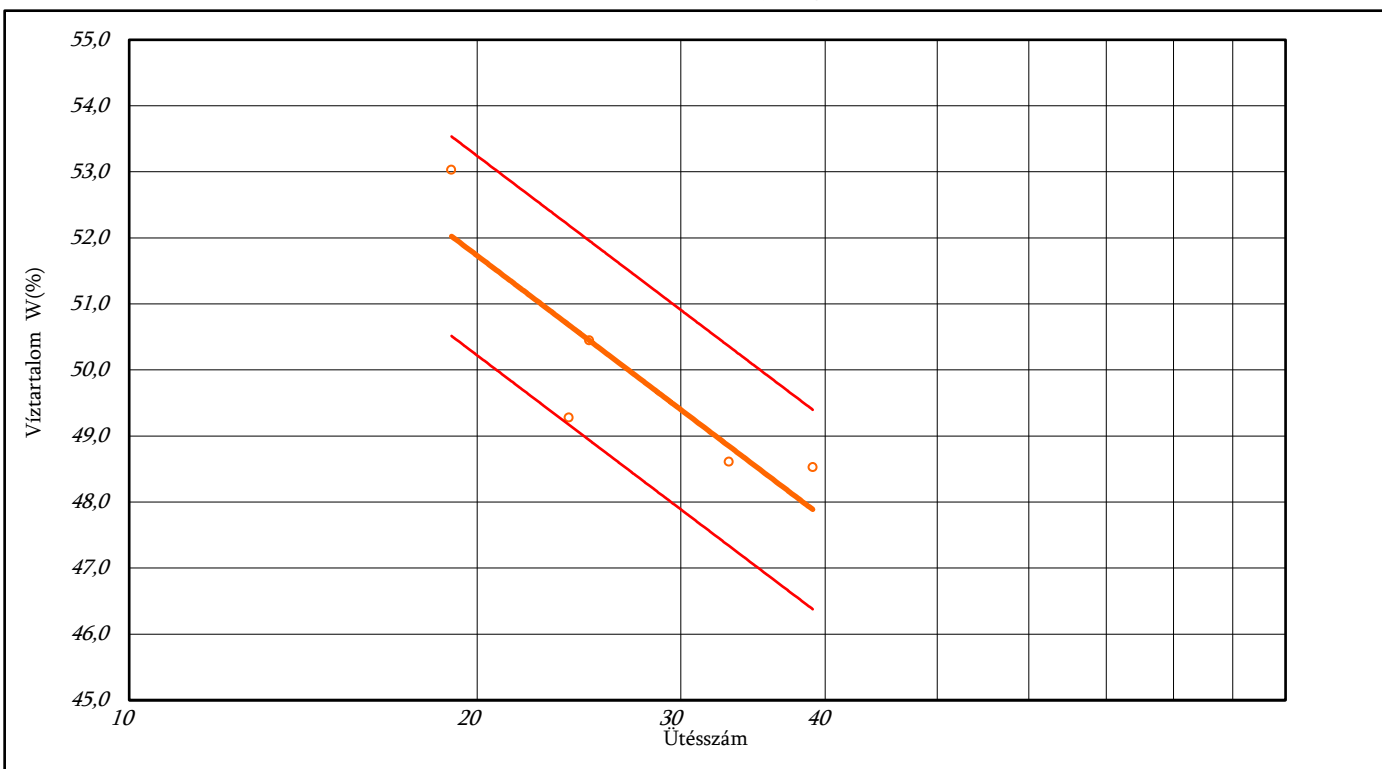
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/9	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/71
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 8,5-9,7

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	19,45	Plasztikus index	I_p	31,00
Folyási határ	W_L	50,45	Konzisztencia index	I_c	0,85
Természetes víztartalom	W_n	24,07	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálgák: 360;113;3;4;5;32

Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herjergel Imre József
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0072

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/10** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/72**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **9,7m-11,2m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	19,46	19,98
Vízirtalom átlag (%) W	19,72	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 116;103	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószele (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0072

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

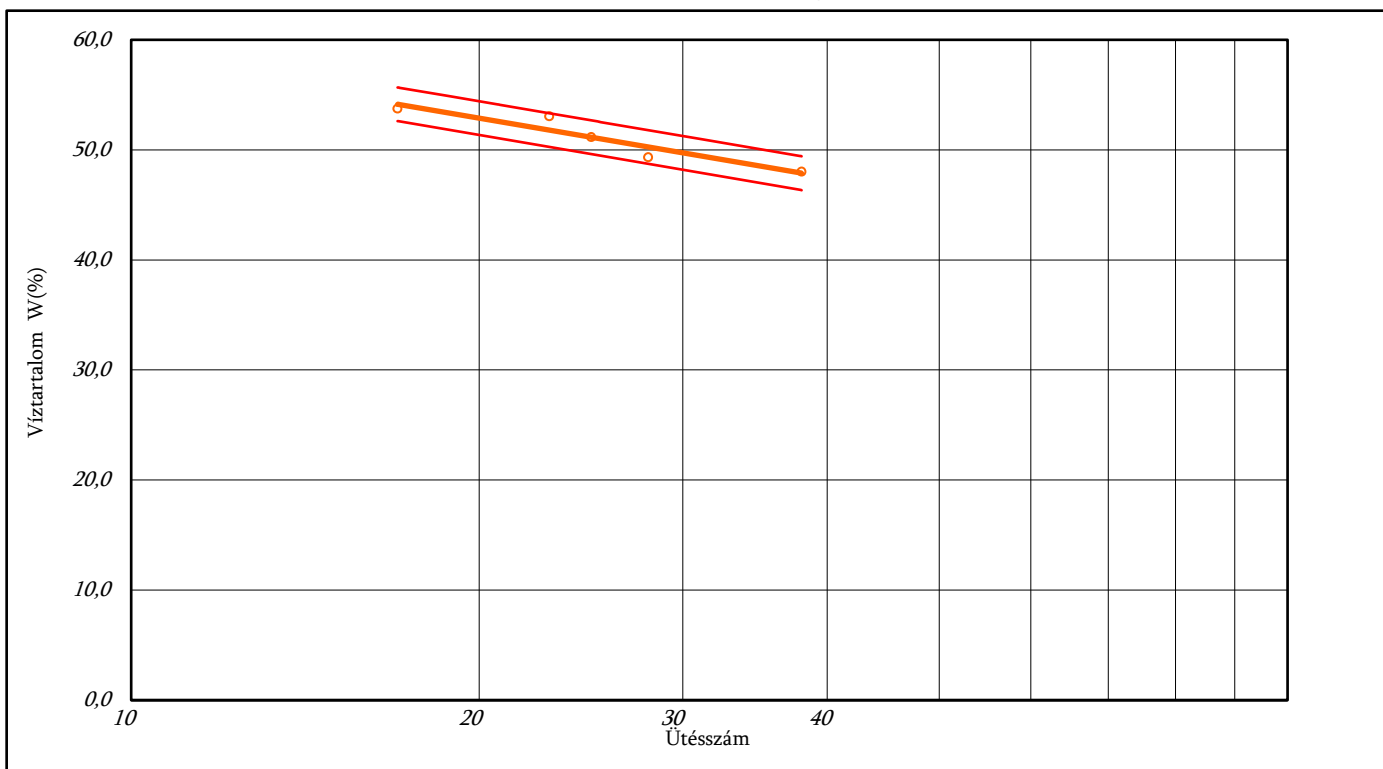
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/10	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/72
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 9,7m-11,2m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	19,91	Plasztikus index	I_p	31,23
Folyási határ	W_L	51,14	Konzisztencia index	I_c	1,01
Természetes víztartalom	W_n	19,72	Talaj megnevezése	Kövér agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 1;5;4;5;32;360	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005
Casagrande készülék No 28.	

EULAB KFT
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herberger István laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0074

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/11** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/74**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,2m-11,7m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	15,82	15,28
Vízirtalom átlag (%) W	15,55	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 121;122	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herberger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0074

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

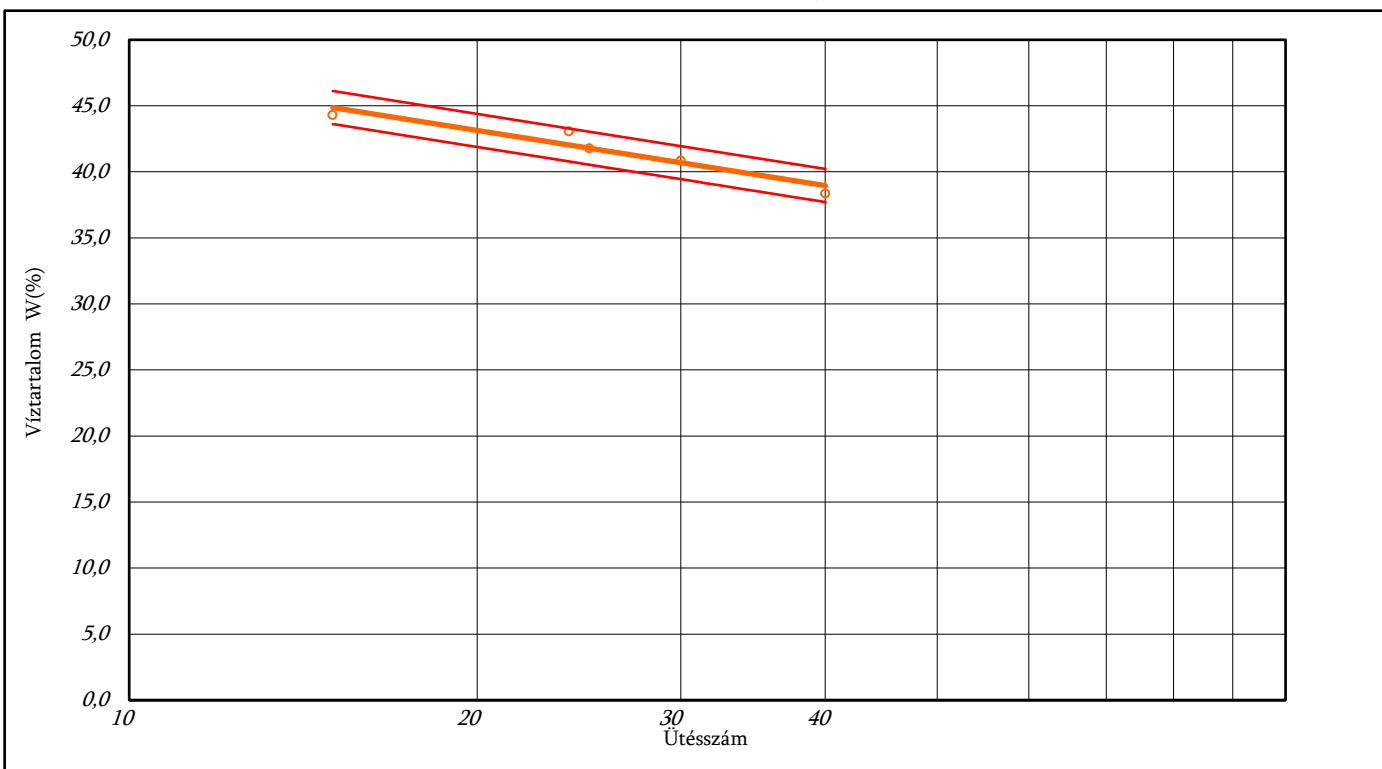
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/11	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/74
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 11,2m-11,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,18	Plasztikus index	I_p	24,61
Folyási határ	W_L	41,79	Konzisztencia index	I_c	1,07
Természetes víztartalom	W_n	15,55	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 2;5;20;1;360;3	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005
Casagrande készülék No 28.	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herper Inre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0075

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/12** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/75**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,7m-12,9m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	15,05	15,26
Vízirtalom átlag (%) W	15,16	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 111;110	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0075

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

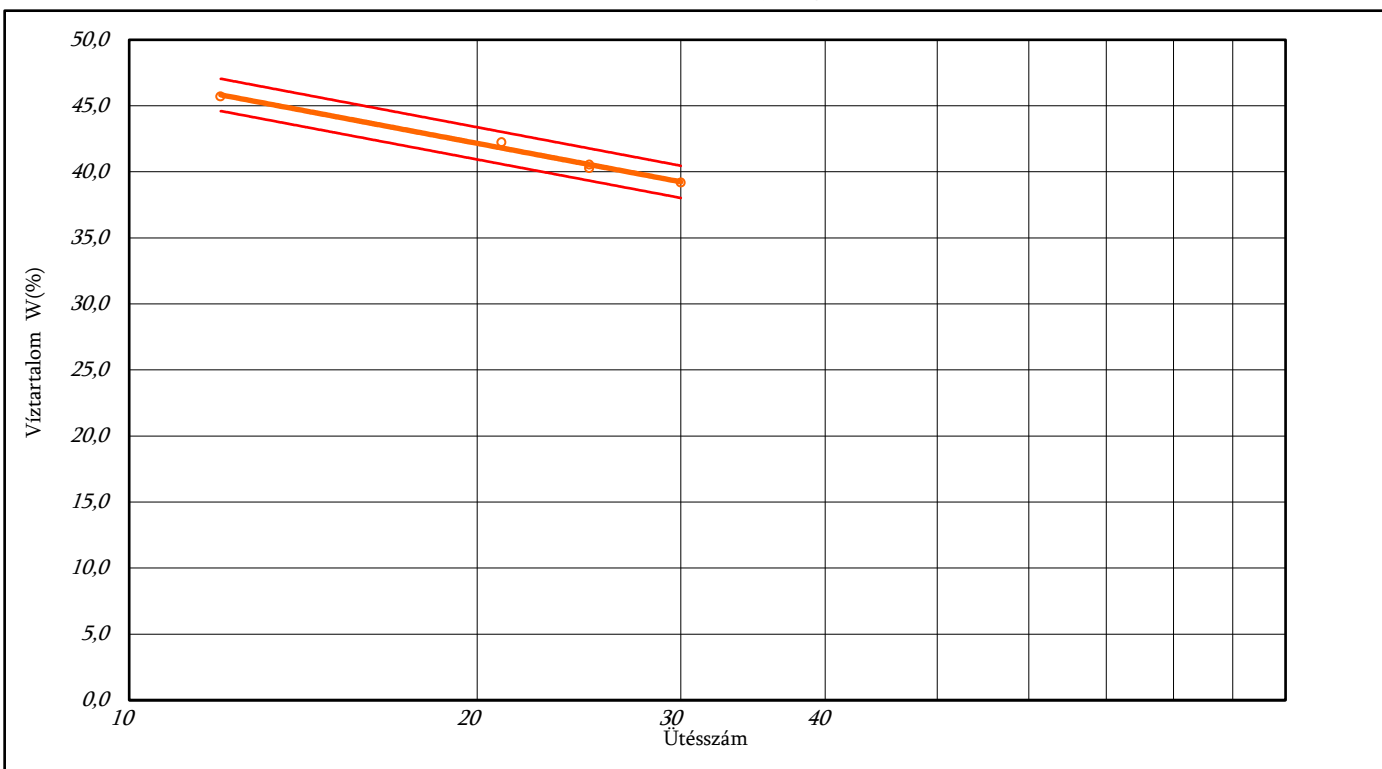
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-1/12	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/75
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 11,7m-12,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,25	Plasztikus index	I_p	25,30
Folyási határ	W_L	40,55	Konzisztencia index	I_c	1,00
Természetes víztartalom	W_n	15,16	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 32;59;3;1;66;65

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0076

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/13** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/76**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **12,9m-14,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	17,19	16,85
Víztartalom átlag (%) W	17,02	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 109;100	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpenger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0076

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

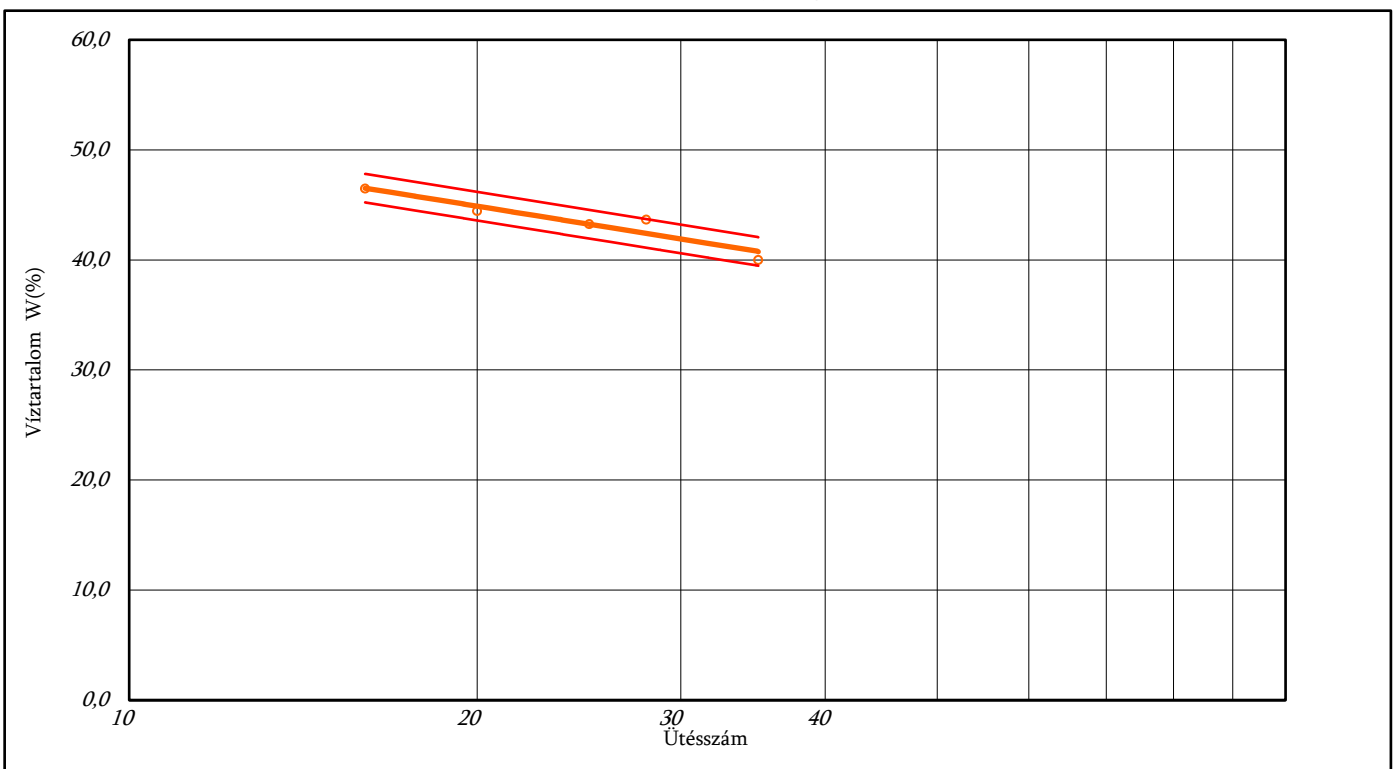
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/13	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/76
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 12,9m-14,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	19,19	Plasztikus index	I_p	24,05
Folyási határ	W_L	43,24	Konzisztencia index	I_c	1,09
Természetes víztartalom	W_n	17,02	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 91;62;127;21;117;7
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0077

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/14** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/77**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **14,9m-15,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	10,88	11,15
Víztartalom átlag (%) W	11,02	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 114;119	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herrnberger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0077

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/14 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/77
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 14,9m-15,8m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7	98,9	98,1	96,7	94,5	55,3

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0537	0,0391	0,0253	0,0149	0,0089	0,0055	0,0032	0,0017	0,0012	
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	54,2	48,3	43,9	38,1	30,8	26,4	20,5	11,7	5,9	

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,3	44,4	42,2	13,1

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,0684	0,0015	0,0082

C_u	C_c
45,6	0,7

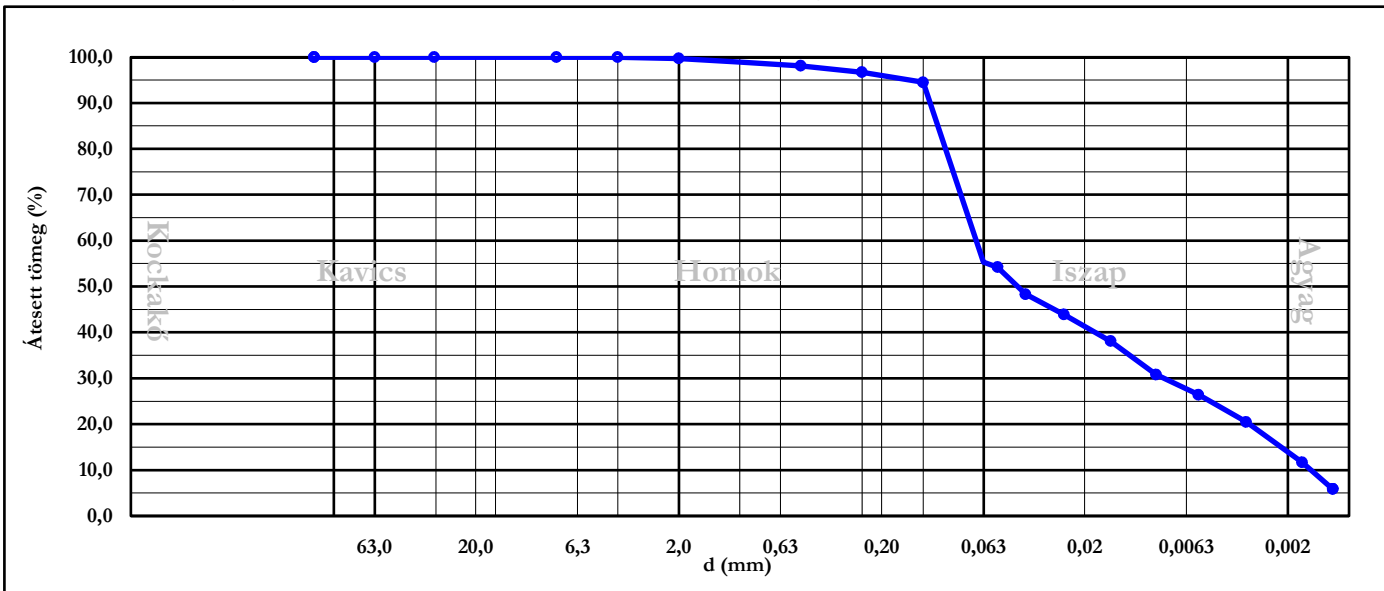
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második felként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0078

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/15** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/78**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **15,8m-16,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	17,08	17,42
Víztartalom átlag (%) W	17,25	
Szárítási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 108;113	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Szárítószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herceg Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0078

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/15 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/78
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 15,8m-16,3m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,0	95,8	94,4	91,1	65,1

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0541	0,0391	0,0253	0,0147	0,0087	0,0055	0,0032	0,0016	0,0012	
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	61,4	56,3	51,1	46,0	39,2	34,1	29,0	23,9	20,5	

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,7	34,2	40,0	25,1

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,0495	-	0,0036

C_u	C_c
-	-

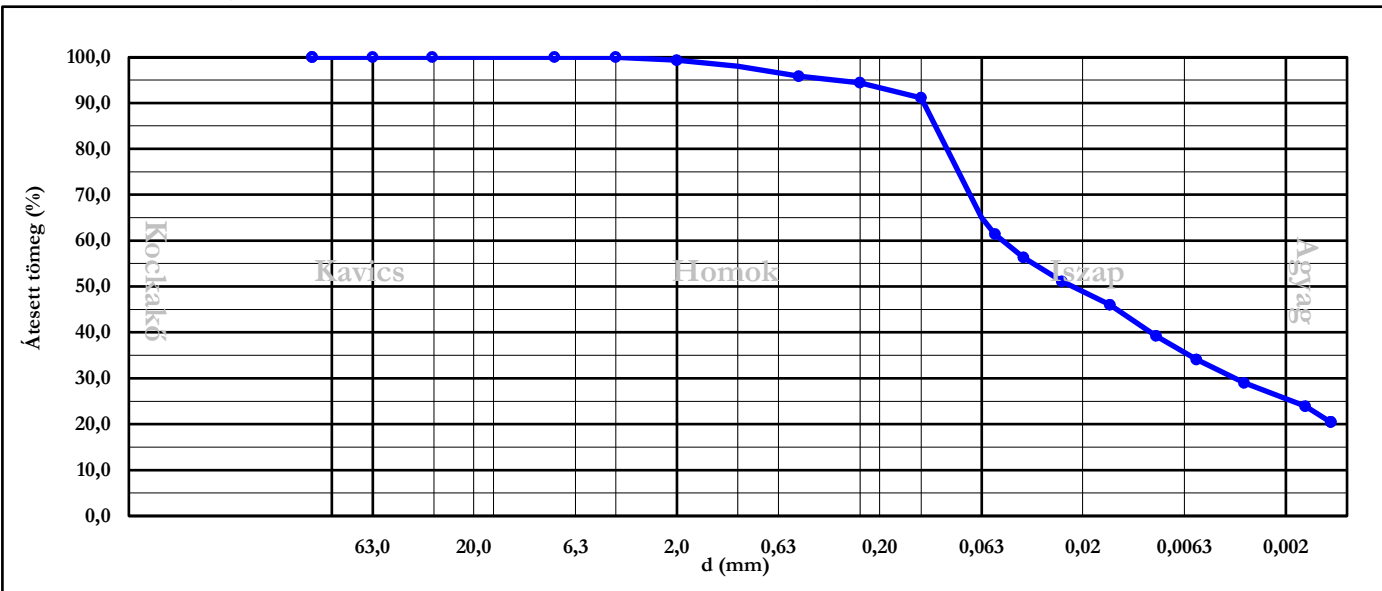
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos homokos iszap



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második felként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekevény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herreiger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0078

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

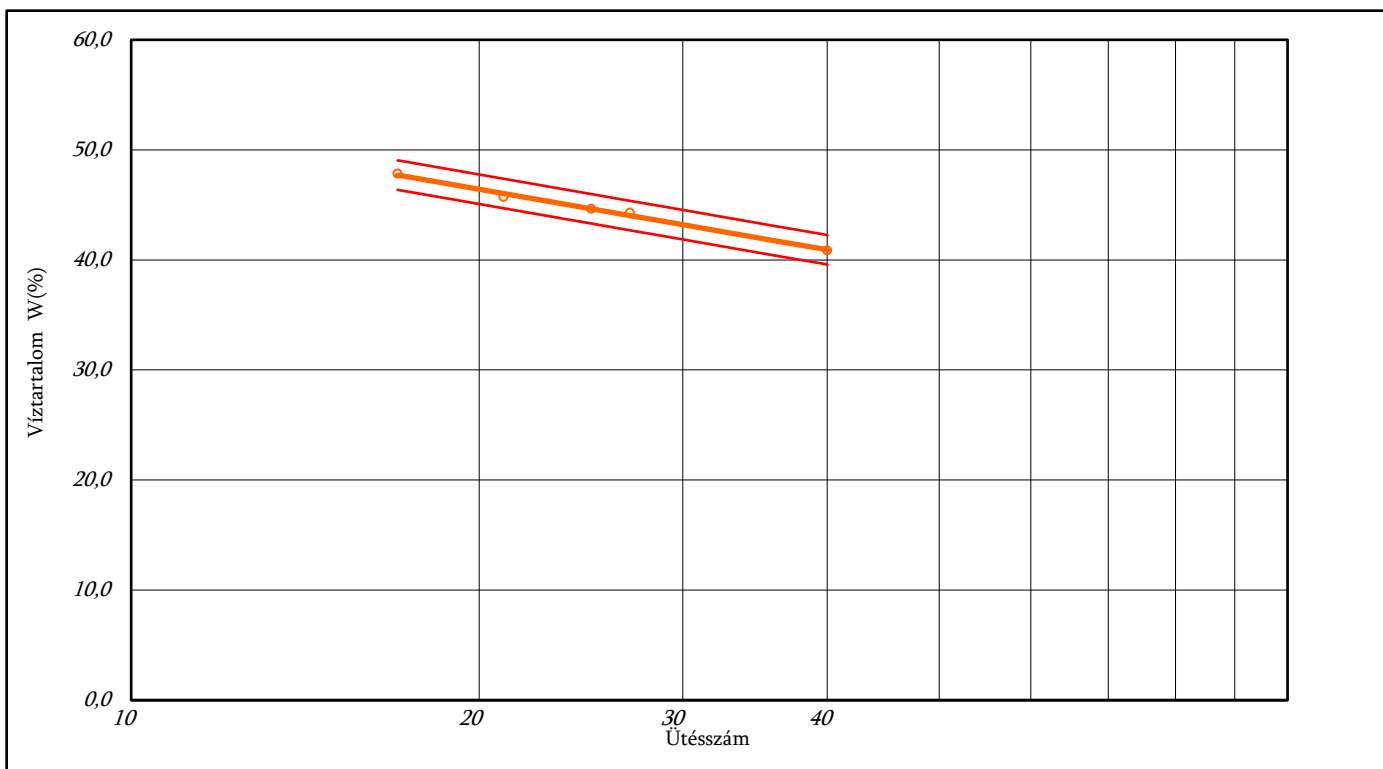
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-1/15	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/78
Származás helye:	Sajókaza - SK-1. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 15,8m-16,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	21,06	Plasztikus index	I_p	23,58
Folyási határ	W_L	44,64	Konzisztencia index	I_c	1,16
Természetes víztartalom	W_n	17,25	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 66;113;2;126;6;1

Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeger Imre laboráns

vizsgálót végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0079

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/16** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/79**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,3m-16,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	10,61	10,12
Víztartalom átlag (%) W	10,37	
Szárítási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 105;102	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Szárítószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herceg Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0079

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/16 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/79
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 16,3m-16,8m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1.Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,2	98,3	97,6	96,8	94,0	42,1

1.2.Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0537	0,0391	0,0254	0,015	0,0089	0,0055	0,0033	0,0017	0,0012	
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	41,2	36,8	32,3	27,9	23,4	17,8	14,5	11,1	8,9	

1.3.Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,8	57,1	30,4	11,7

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,0798	0,0014	0,0193

C_u	C_c
57,0	3,3

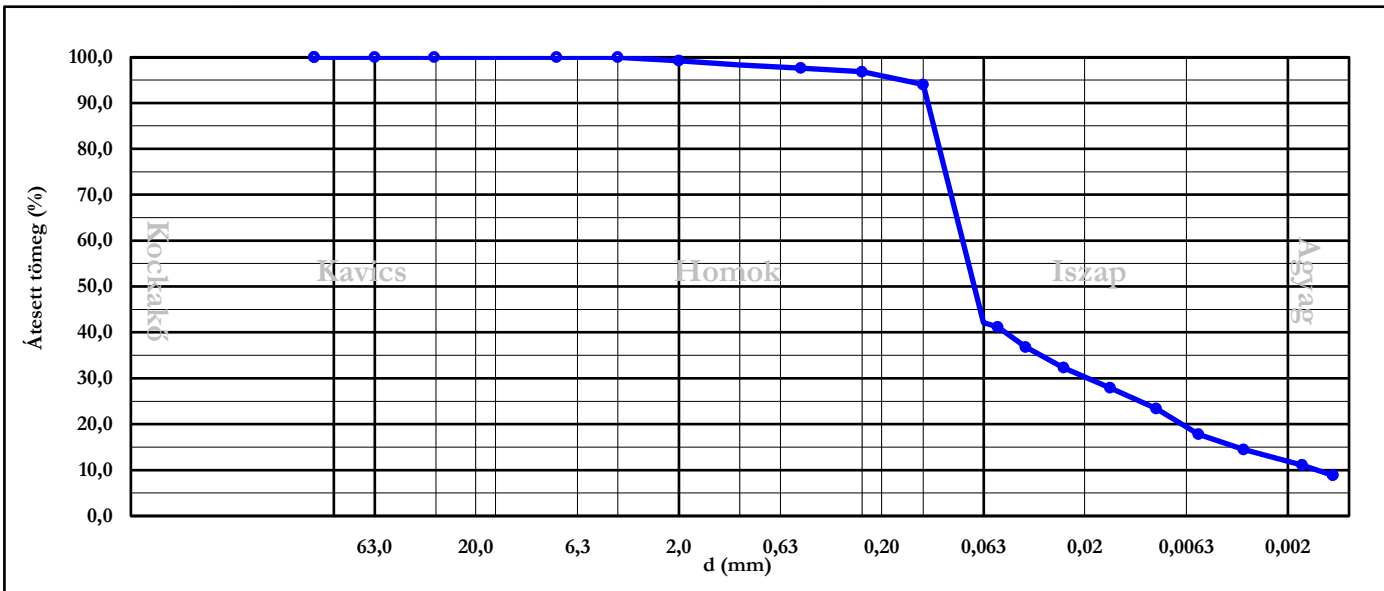
1.4.Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0080

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/17** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/80**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,8m-21,0m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	14,68	14,16
Vízirtalom átlag (%) W	14,42	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 83;89	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószele (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0080

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/17 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/80
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 16,8m-21,0m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,7	99,5	99,1	98,0	64,5

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0537	0,0391	0,0255	0,0152	0,009	0,0056	0,0033	0,0017	0,0012	
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	61,4	54,7	44,8	38,1	29,8	23,2	18,2	9,9	6,6	

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,1	35,4	53,4	11,1

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,0503	0,0017	0,0091

C_u	C_c
29,6	1,0

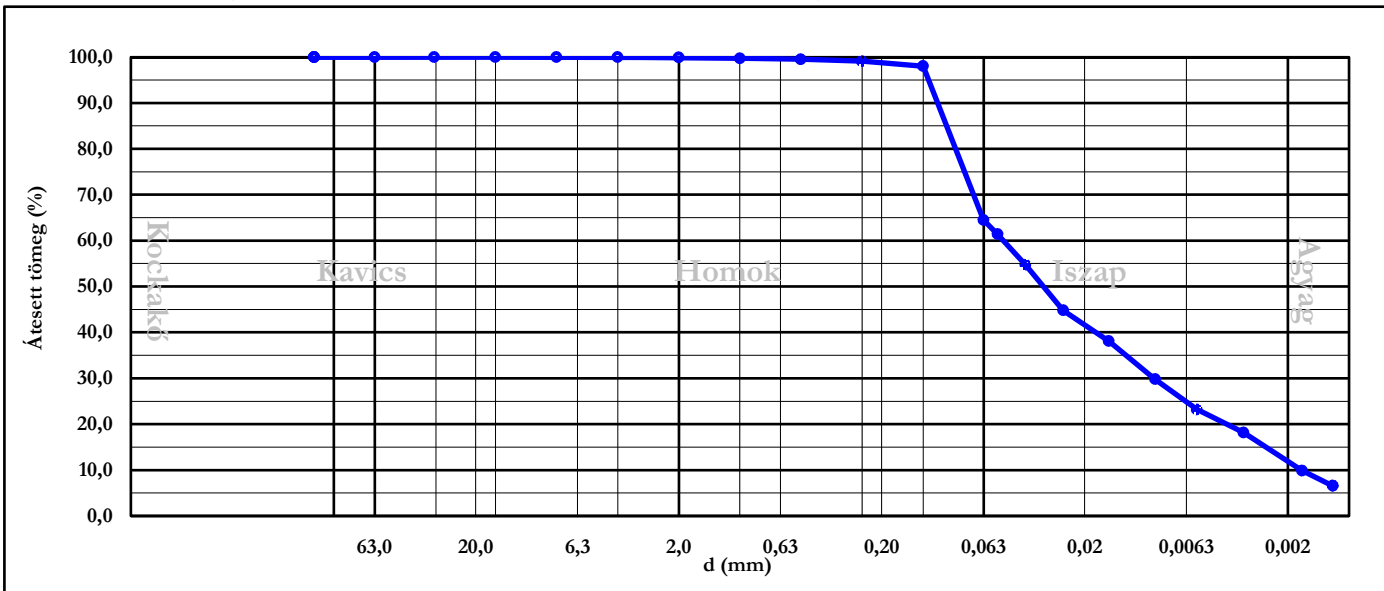
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos homokos iszap



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második felként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (szállító) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálajú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0081

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/18** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/81**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **21,0m-22,9m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	7,14	7,19
Vízirtalom átlag (%) W	7,17	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 121;122	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0081

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/18 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/81
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 21,0m-22,9m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	97,6	93,3	37,1

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0549	0,0403	0,0265	0,0155	0,0092	0,0057	0,0033			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	32,6	26,9	21,1	17,3	13,4	10,5	8,6			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,0	62,9	37,1	-

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,0833	0,0049	0,0477

C_u	C_c
17,0	5,6

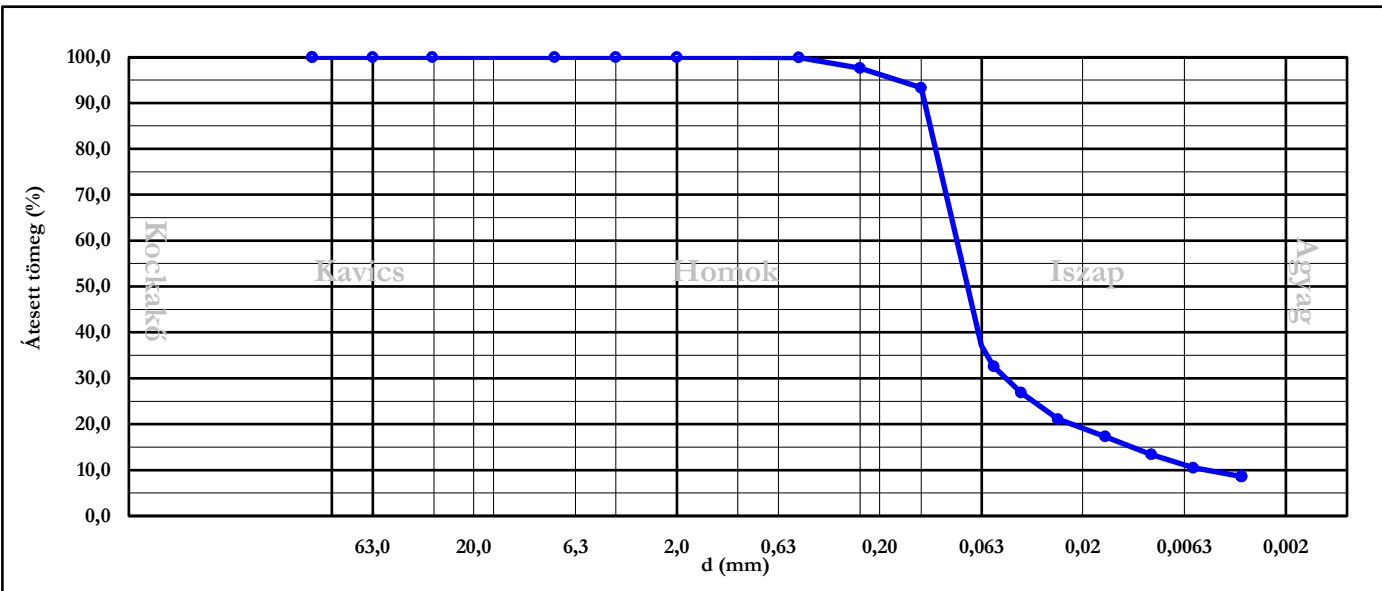
1.4. Szemcse-sűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második felként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Szárítószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0082

Munkaszám: 4013

Formátum: .0170

v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/19** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/82**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **22,9m-25,0m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	5,46	5,58
Víztartalom átlag (%) W	5,52	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 103;116	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0083

Munkaszám: 4013

Formátum: .0170

v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/20 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/83
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 25,0m--28,0m

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	6,25	6,57
Vízirtalom átlag (%) W	6,41	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 107;120	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószelektény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herperger Imre laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0085

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-1/21** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/85**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **28,0m-30,0m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	5,68	5,42
Víztartalom átlag (%) W	5,55	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 117;104	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB-KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpiger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0086

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/22** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/86**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **30,0m-32,0m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	5,95	5,98
Vízirtalom átlag (%) W	5,97	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;123	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeger Imre laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0087

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-1/23 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/87
Szarmazas helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 32,0m-34,0m

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	6,27	6,12
Víztartalom átlag (%) W	6,20	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 118;106	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0088

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-1/19-23** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/88**
Származás helye: **Sajókaza - SK-1. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **22,9m-34,0m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	5,60	5,69
Víztartalom átlag (%) W	5,65	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;119	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB-KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpeger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0088

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-1/19-23 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/88
Származás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 22,9m-34,0m

Szemeloszlás vizsgálat:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	99,5	86,9	46,4	18,1

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0558	0,0401	0,0261	0,0155	0,0091	0,0057	0,0033			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	16,9	15,4	12,7	10,1	7,9	6,4	4,8			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
0,0	81,9	18,1	-

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,1578	0,0151	0,084

C_u	C_c
10,5	3,0

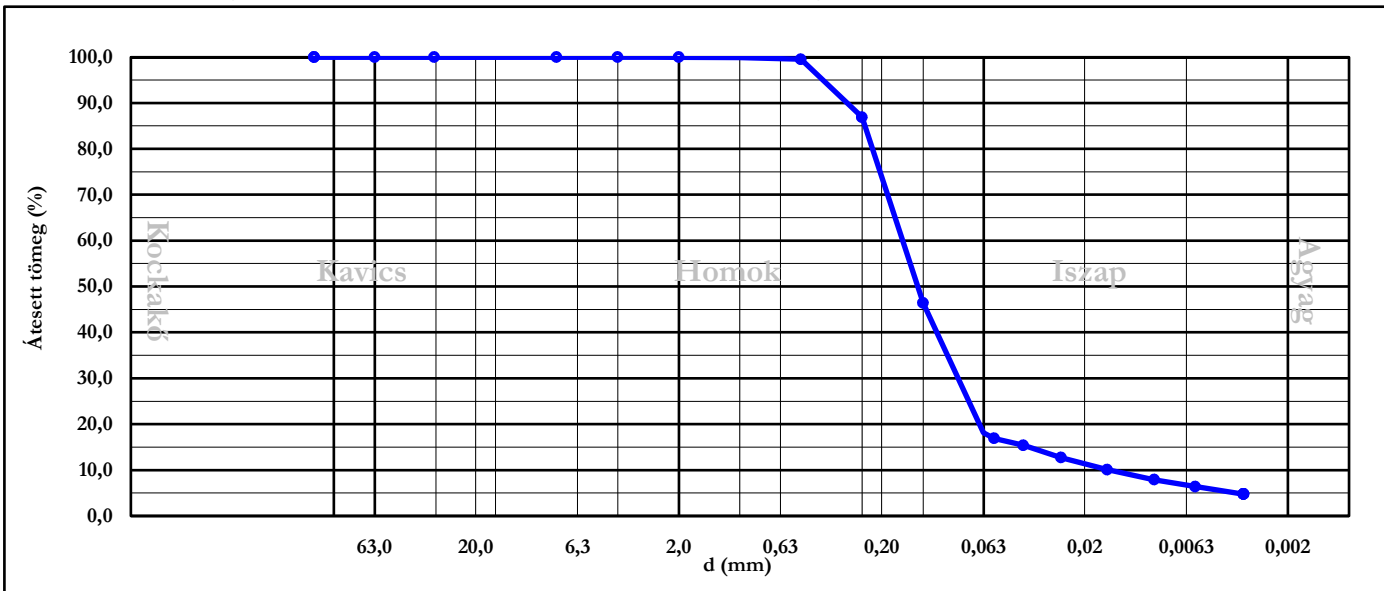
1.4. Szemcse-sűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,680

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettőskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Herpelt Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0088

Munkaszám: 4013
Formátum: .0230
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



A legnagyobb száraz térfogatsűrűség meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-1/19-23 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/88
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-1. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

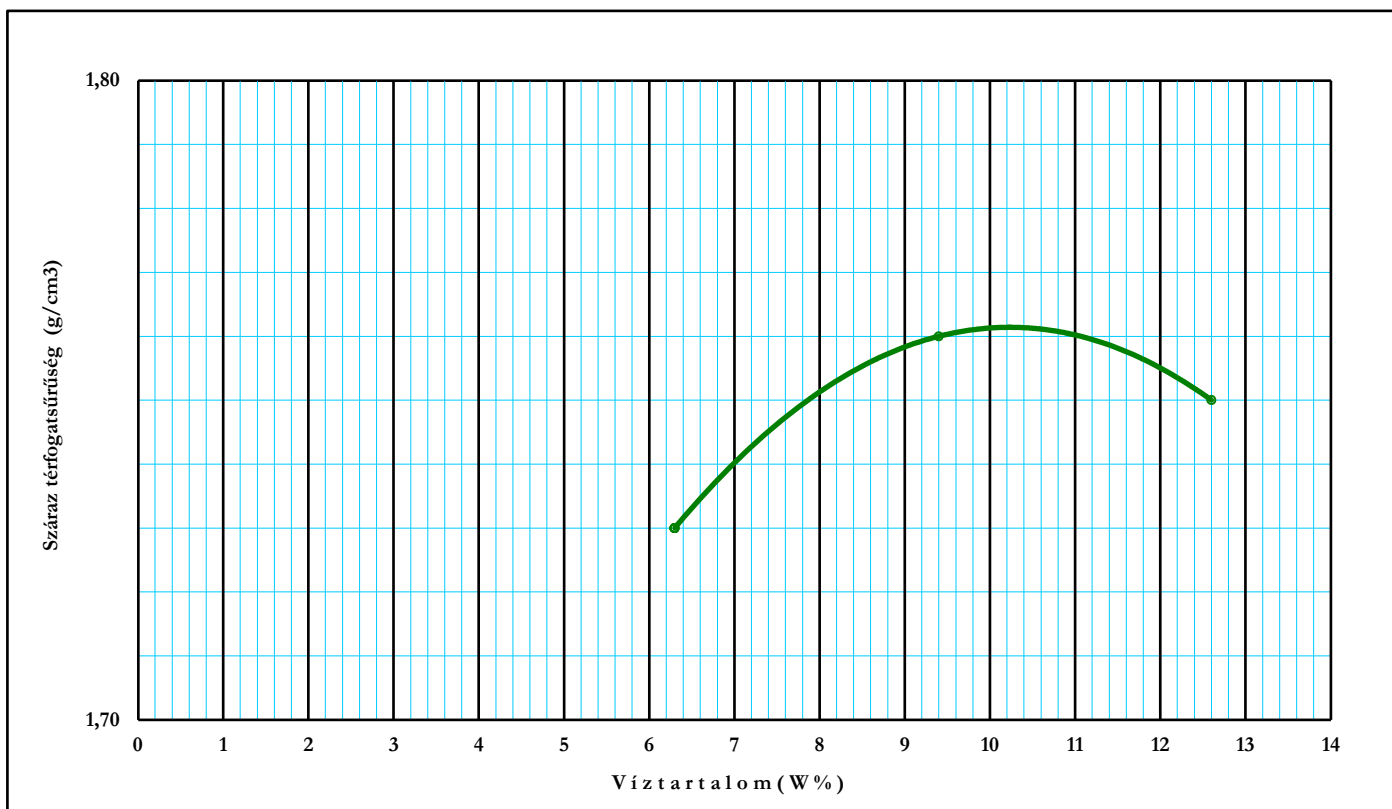
Talaj megnevezése: 22,9m-34,0m

Legnagyobb száraz térfogatsűrűség meghatározása:

MSZ 14043-7:1981 Függelék nélkül

Nedves térf.sűrűség (g/cm ³) ρ_n	1,84	1,92	1,97			
Száraz térf.sűrűség (g/cm ³) ρ_d	1,73	1,76	1,75			
Víztartalom (%) W	6,3	9,4	12,6			

Legnagyobb száraz térfogatsűrűség (g/cm ³) $\rho_{d\max}$	1,76
Optimális víztartalom (%) W_{opt}	10,4



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 93;97;84;95;91;92;88;99;40

Száritószekevény (LP321/2) LF 140	Mérleg (Vibra) AJ-12KJE 044540064		
Proctor döngölő (Precel-HI/2005)107	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		


EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.11

Hertelger Imre laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

	EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.		
M10	Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Változat: 4.	Oldal: 1/1

Megrendelő (név,cím): Swietelsky Magyarország Kft. 1016 Budapest, Mészáros u.13.		Munka megnevezése: 260. sz. Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Munkaszám (EULAB):	4013	Vizsg. végző telephely:	Dunakeszi 211215/ 02/ KSz

Az EULAB Kft. a mai napon az alábbi jegyzőkönyveket adja át a megrendelő képviselőjének:

Vizsgálat (teljesítés) megnevezése	(km)	Jegyzőkönyv (bizonylat) száma	Átadott példányszám
	db		
Geotechnikai vizsgálatok (szerves anyagtartalom vizsg.)	6	E/2021/ 3425;3426;3427;3428;3429;3430	1 db

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolás, így a számlázás alapja, s annak mellékletét képezi. Az Átadás-átvételi jegyzőkönyvön szereplő dokumentumokkal kapcsolatos észrevételeket, reklamációkat és további vizsgálati utasításokat az átvétel napjától számított 15 napon belül tudunk elfogadni írásban. Megrendelő kérésére a vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságot feltüntetjük a jegyzőkönyveken.

A jegyzőkönyvek átvételét igazolom:

Kiállítva: Dunakeszi, 2021.12.15

 Kosik Szabolcs
 Átadó

Horváth József Technológus
 Megrendelő

Kérjük az aláírt teljesítés-igazolás másolatát szíveskedjenek cégünkhöz visszajuttatni, amennyiben nem küld aláírt átadás-átvételt, valamint reklamációt sem, úgy 15 nap múltán automatikusan elfogadottnak tekintjük azt és a fenti menységek alapján kerülnek számlázásra a vizsgálatok.

Cím: EULAB Kft., 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Iktató szám:
E/2021/10/ **3425**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintaszám: **SK-1/1** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/0063**
Származás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrés 0,0-0,3m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **barna talaj**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele	1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,8
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,9
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,0

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604	
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256		



Kelt: Dunakeszi, 2021.12.14

Hujber Eszter laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/10/ **3426**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintaszám: **SK-1/2** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/0064**
Származás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrés 0,3-0,8m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **barna agyag**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,5	2,7
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	1,8	2,0
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	1,9	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.


Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604	
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256		



Kelt: Dunakeszi, 2021.12.14


Hujber Eszter laboráns
vizsgálatot végezte


Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/10/ **3427**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintaszám: **SK-1/3** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/0065**
Származás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrés 0,8-2,7m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **barna, fehér szemcsés agyag**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,6	2,5
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	1,5	1,3
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	1,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604	
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256		



Kelt: Dunakeszi, 2021.12.14

Hujber Eszter laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/10/ **3428**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintasza: **SK-1/4** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/0066**
Szarmazás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrás 2,7-3,60m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **sötétbarna, fehér szemcsés agyag**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele	1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,3
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,2
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,1

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256	

EULAB
Laboratórium és Vizsgálóhely Kft.
2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

PH

Hujber Eszter laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunakeszi, 2021.12.14

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

Iktató szám:
E/2021/10/ **3429**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintaszám: **SK-1/5** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/0067**
Származás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrés 3,6-4,40m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **sárgásbarna agyag**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,8	2,7
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	1,4	1,3
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	1,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604	
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256		

EULAB
Laboratórium
2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Kelt: Dunakeszi, 2021.12.15

Hujber Eszter laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/10/ **3430**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0250**
v21.2

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Dunakeszi vizsgálóhely

2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.09**
Mintaszám: **SK-1/6** Mintavételi jkv.száma: **E/2021/10/3430**
Származás helye: **Sajókaza SK-1.sz. fűrés 4,4-6,50m**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által vett minta**

Talaj megnevezése: **világosbarna, enyhén tufás agyag**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele	1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,9
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	1,5
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	1,4

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert 8819.0004	Oldalsapos buretta 1572/AS-S 19.06	Automata pipetta YL195AH0063604	
Laboratóriumi mérleg SJ-420 CEN 193861060	Diszpenzer YO17CAD0005256		




Kelt: Dunakeszi, 2021.12.15

Hujber Eszter laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

	EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.		
M10	Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Változat: 4.	Oldal: 1/1

Megrendelő (név,cím): Swietelsky Magyarország Kft. 1016 Budapest, Mészáros u.13.		Munka megnevezése: 260. sz. Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Munkaszám (EULAB):	4013	Vizsg. végző telephely: Szarvas - Mobil Talaj	211217/ 03/ KSz

Az EULAB Kft. a mai napon az alábbi jegyzőkönyveket adja át a megrendelő képviselőjének:

Vizsgálat (teljesítés) megnevezése	(km)	Jegyzőkönyv (bizonylat) száma	Átadott példányszám
	db		
Geotechnikai vizsgálatok (szervesanyag tartalom meghat.)	22	E/2021/ 90/ 0098;0099;0100;0101;0102;0103;0104;0105; 0106;0107;0109;0110;0111;0112;0113;0114; 0115;0116;0117;0118;0120;0121	1 db

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolás, így a számlázás alapja, s annak mellékletét képezi. Az Átadás-átvételi jegyzőkönyvön szereplő dokumentumokkal kapcsolatos észrevételeket, reklamációkat és további vizsgálati utasításokat az átvétel napjától számított 15 napon belül tudunk elfogadni írásban. Megrendelő kérésére a vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságot feltüntetjük a jegyzőkönyveken.

A jegyzőkönyvek átvételét igazolom:

Kiállítva: Dunakeszi, 2021.12.17

 Kosik Szabolcs
 Átadó

Horváth József Technológus
 Megrendelő

Kérjük az aláírt teljesítés-igazolás másolatát szíveskedjenek cégünkhöz visszajuttatni, amennyiben nem küld aláírt átadás-átvételt, valamint reklamációt sem, úgy 15 nap múltán automatikusan elfogadottnak tekintjük azt és a fenti menységek alapján kerülnek számlázásra a vizsgálatok.

Cím: EULAB Kft., 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Iktató szám:
E/2021/90/ 0098

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/1 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/98
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 0m-0,2m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,6	2,1
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	3,6	3,4
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,5	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0099

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/2 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/99
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 0,2m-1,5m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	1,6	2,2
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	3,9	3,8
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,9	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0100

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/3 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/100
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 1,5m-2,9m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,4	2,1
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,5	2,6
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,6	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0101

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/4 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/101
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 2,9m-3,7m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,6	2,5
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,1	2,2
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,2	

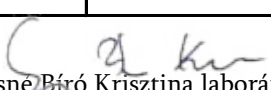
A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.


Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné  Biró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

 Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0102

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/5 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/102
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 3,7m-4,8m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,7	2,1
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,9	3,1
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,0	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0103

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/6 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/103
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 4,8m-5,7m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	1,9	2,5
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,9	2,8
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,9	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0104

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/7 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/104
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 5,7m-7,7m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,7	3,0
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,3	2,4
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0105

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/8 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/105
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 7,7m-9,3m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján


Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,1	1,9
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,5	2,4
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,5	


A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY
Kelt: Szarvas 2021.12.17


Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte


Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0106

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/9 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/106
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 9,3m-9,6m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

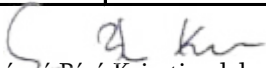
Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,9	2,8
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,0	2,1
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,1	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY
Kelt: Szarvas 2021.12.17


Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte


Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0107

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/10 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/107
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 9,6m-11,3m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	1,9	2,4
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,2	2,1
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,2	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0109

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/11 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/109
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 11,3m-11,9m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,2	1,8
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,8	2,6
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,7	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0110

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/12** Mintavételi jkv.száma: **E/2021/90/110**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,9m-13,8m**

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,1	2,5
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	3,4	3,2
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,3	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gyúásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0111

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/13 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/111
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 13,8m-14,3m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,6	2,3
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,4	2,6
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,5	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0112

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/14 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/112
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 14,3m-14,8m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,3	2,4
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	3,1	3,3
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	3,2	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné-Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0112

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/15 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/112
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 14,8m-16,4m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,1	2,3
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	4,1	4,1
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	4,1	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0114

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/16 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/114
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 16,4m-17,0m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,4	2,4
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,4	2,3
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0115

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely
5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/17 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/115
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 17,0m-18,1m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

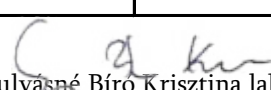
Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	1,6	2,3
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	4,4	4,2
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	4,3	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY
Kelt: Szarvas 2021.12.17


Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte


Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0116

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/18 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/116
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 18,1m-18,7m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,5	2,2
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,3	2,4
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0117

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/19 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/117
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 18,7m-20,0m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,1	2,4
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	4,0	4,2
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	4,1	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0118

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/20 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/118
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 20,0m-21,9m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	1,5	3,0
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,1	1,9
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,0	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY
Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0120

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/21 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/120
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 21,9m-22,3m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,9	2,1
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	1,4	1,3
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	1,4	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058

EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/90/ 0121

Munkaszám: 4013
Formátum: .0250
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Mobil Talaj vizsgálóhely

5540 Szarvas, Ipartelepi út hrsz. 3078

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/22 Mintavételi jkv.szám: E/2021/90/121
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 22,3m-22,8m

Szervesanyag-tartalom:

MSZ 14043-9:1982 4.2 pont alapján

Párhuzamos vizsgálatok jele		1.	2.
Bemért talaj tömege (g)	'a'	2,8	1,8
Szervesanyag-tartalom (tömeg %)	I _{om} '	2,6	2,7
I _{om} átlag (tömeg %)	I _{om}	2,7	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A laboratórium a vizsgálatokat második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Száritószekevény Memmert B820.0178
Mérleg SJ-420 CEN 193861058


EULAB KFT.
VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
MOBIL VIZSGÁLÓHELY

Kelt: Szarvas 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

	EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.		
M10	Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Változat: 4.	Oldal: 1/1

Megrendelő (név,cím): Swietelsky Magyarország Kft. 1016 Budapest, Mészáros u.13.		Munka megnevezése: 260. sz. Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Munkaszám (EULAB):	4013	Vizsg. végző telephely:	Görbeháza EGYÉB 211217/ 04/ KSz

Az EULAB Kft. a mai napon az alábbi jegyzőkönyveket adja át a megrendelő képviselőjének:

Vizsgálat (teljesítés) megnevezése	(km)	Jegyzőkönyv (bizonylat) száma	Átadott példányszám
	db		
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom)	1	E/2021/ 61/ 0090	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, konzisztencia határok meghat.)	19	E/2021/ 61/ 0091;0092;0093;0094;0095;0096;0097;0098; 0099;0101;0102;0103;0104;0105;0106;0107; 0108;0109;112;	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, szemeloszlás vegyes elj.)	2	E/2021/ 61/ 0110;0113	1 db

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolás, így a számlázás alapja, s annak mellékletét képezi. Az Átadás-átvételi jegyzőkönyvön szereplő dokumentumokkal kapcsolatos észrevételeket, reklamációkat és további vizsgálati utasításokat az átvétel napjától számított 15 napon belül tudunk elfogadni írásban. Megrendelő kérésére a vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságot feltüntetjük a jegyzőkönyveken.

A jegyzőkönyvek átvételét igazolom:

Kiállítva EULAB Kft. 2021.12.17
Görbeháza Vizsgálóhely
4075 Görbeháza Községi Hírsz. 0435/9
Kosik Szabolcs
Átadó

Horváth József Technológus
Megrendelő

Kérjük az aláírt teljesítés-igazolás másolatát szíveskedjenek cégünkhöz visszajuttatni, amennyiben nem küld aláírt átadás-átvételt, valamint reklamációt sem, úgy 15 nap múltán automatikusan elfogadottnak tekintjük azt és a fenti menységek alapján kerülnek számlázásra a vizsgálatok.

Cím: EULAB Kft., 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Iktató szám:
E/2021/61/ 0090

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/1** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/90**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0m-0,2m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	21,93	22,05
Víztartalom átlag (%) W	21,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 10;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0091

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/2 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/91
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 0,2m-1,5m

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	26,76	27,22
Vízirtalom átlag (%) W	26,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 123;12	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0091

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

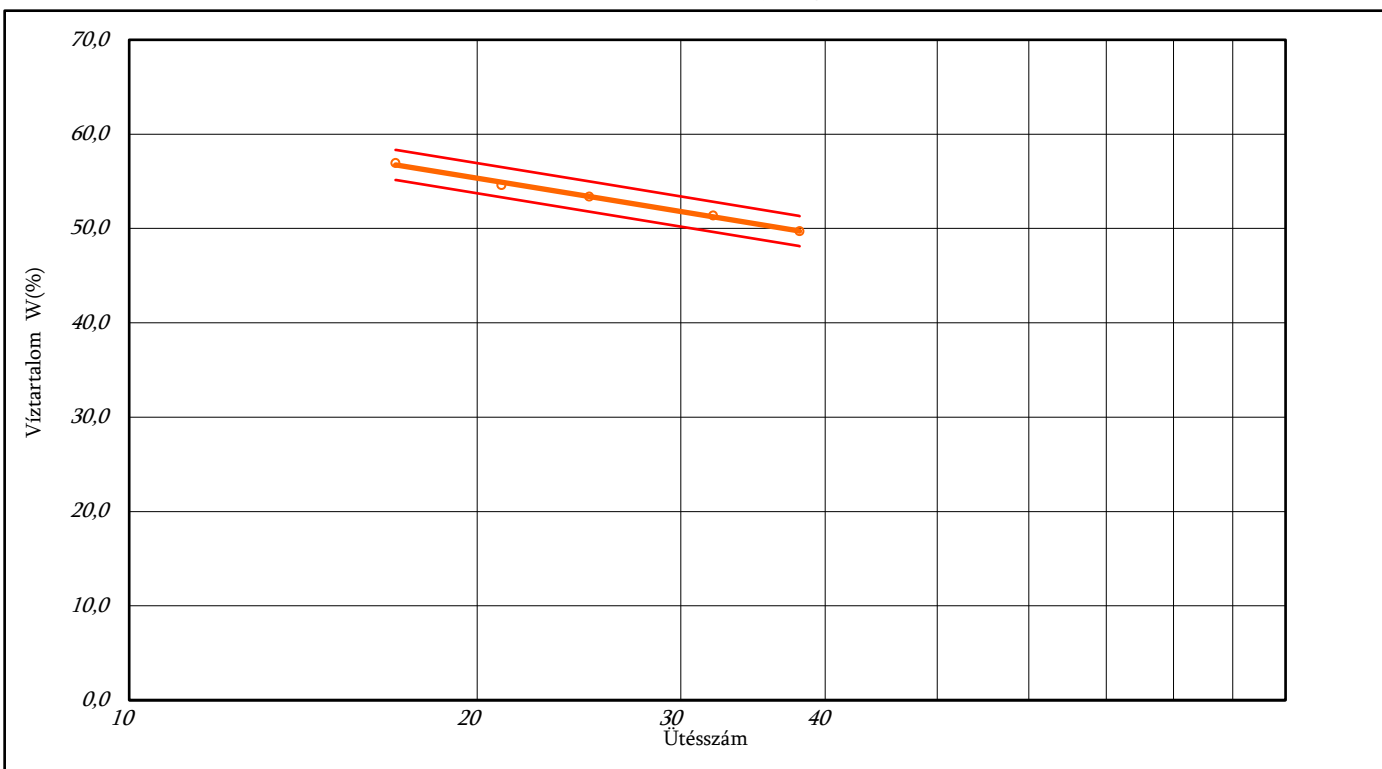
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/2	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/91
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 0,2m-1,5m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	20,65	Plasztikus index	I_p	32,73
Folyási határ	W_L	53,38	Konzisztencia index	I_c	0,81
Természetes víztartalom	W_n	26,99	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 45;41;9;6;40;25

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Íktató szám:
E/2021/61/ 0092

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/3** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/92**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **1,5m-2,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	16,08	15,95
Víztartalom átlag (%) W	16,02	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 31;121	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0092

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

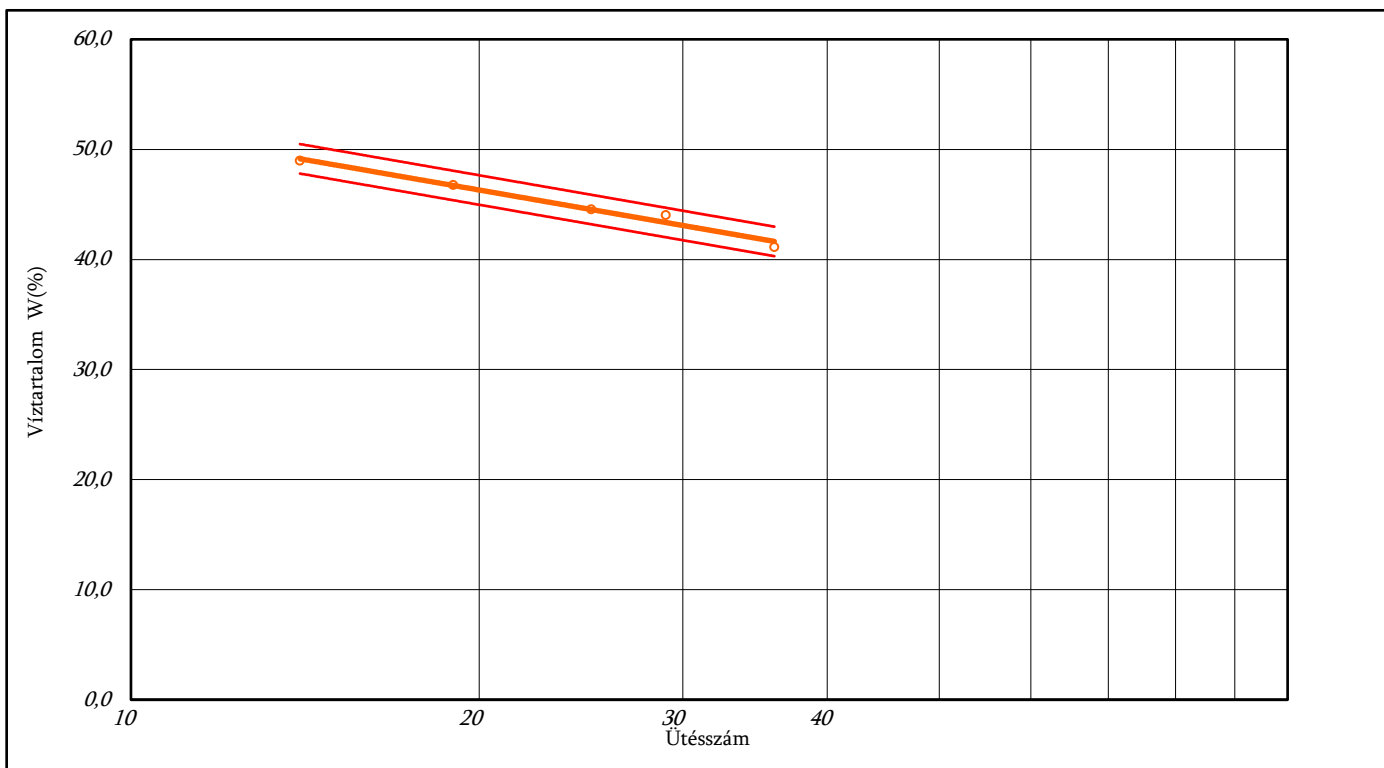
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/3	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/92
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 1,5m-2,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,60	Plasztikus index	I_p	26,94
Folyási határ	W_L	44,54	Konzisztencia index	I_c	1,06
Természetes víztartalom	W_n	16,02	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 46;44;45;8;1;22

Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0093

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/4** Mintavételi jkv.száma: **E/2021/61/93**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **2,9m-3,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	13,17	13,48
Víztartalom átlag (%) W	13,33	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 15;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0093

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

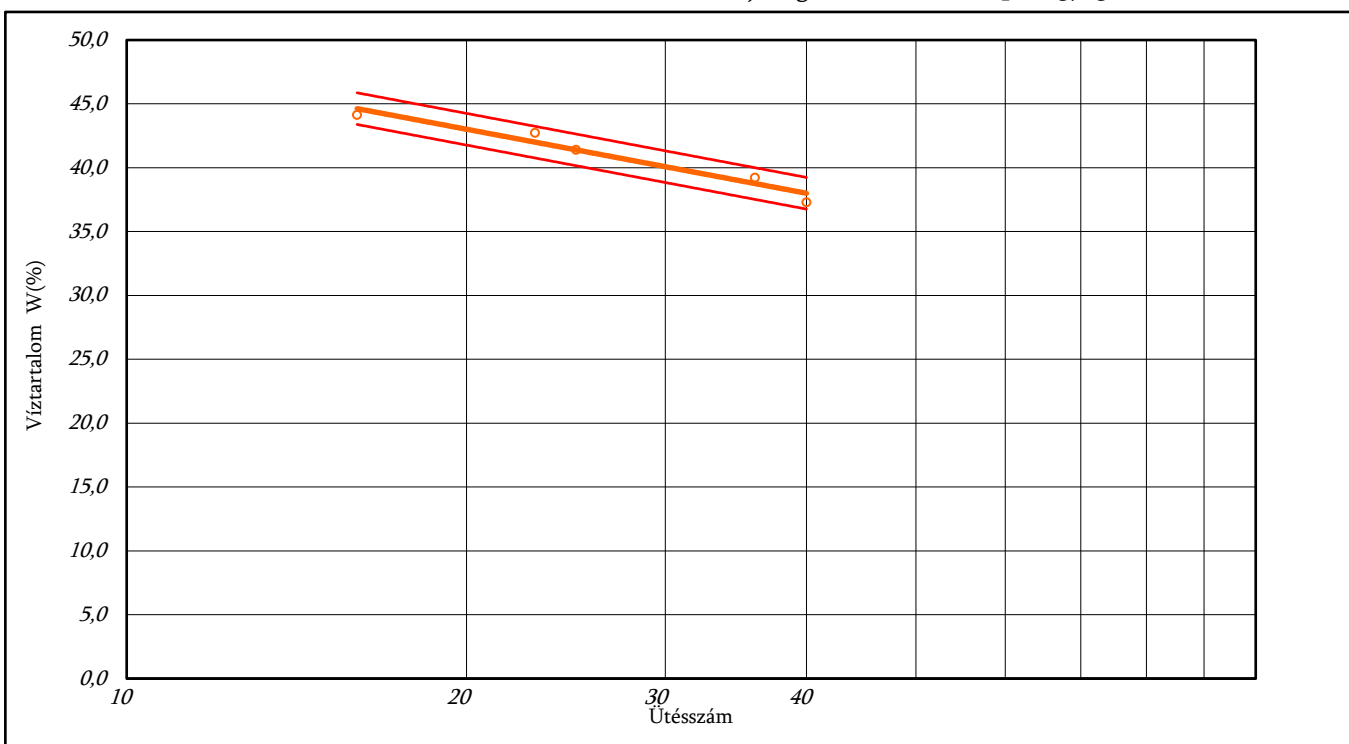
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/4	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/93
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 2,9m-3,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,21	Plasztikus index	I_p	25,19
Folyási határ	W_L	41,40	Konzisztencia index	I_c	1,11
Természetes víztartalom	W_n	13,33	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 9;10;34;92;65;105

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB-KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0094

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/5** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/94**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **3,7m-4,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	12,51	12,39
Víztartalom átlag (%) W	12,45	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 33;9	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószele (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0094

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

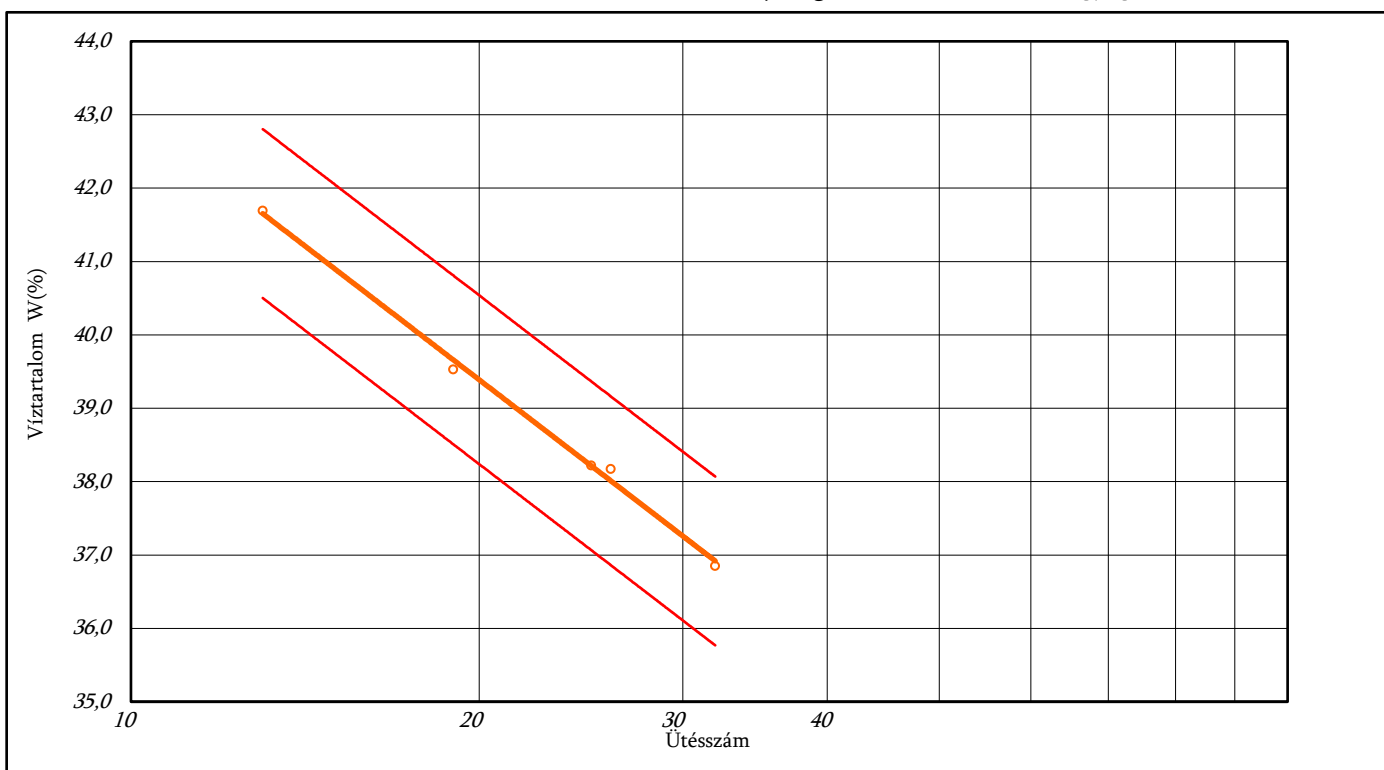
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/5	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/94
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 3,7m-4,8m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,39	Plasztikus index	I_p	21,83
Folyási határ	W_L	38,22	Konzisztencia index	I_c	1,18
Természetes víztartalom	W_n	12,45	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 116;117;45;38;111;85
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0095

Munkaszám: 4013

Formátum: .0170

v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/6** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/95**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **4,8m-5,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	12,34	12,70
Víztartalom átlag (%) W	12,52	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 17;15	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0095

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

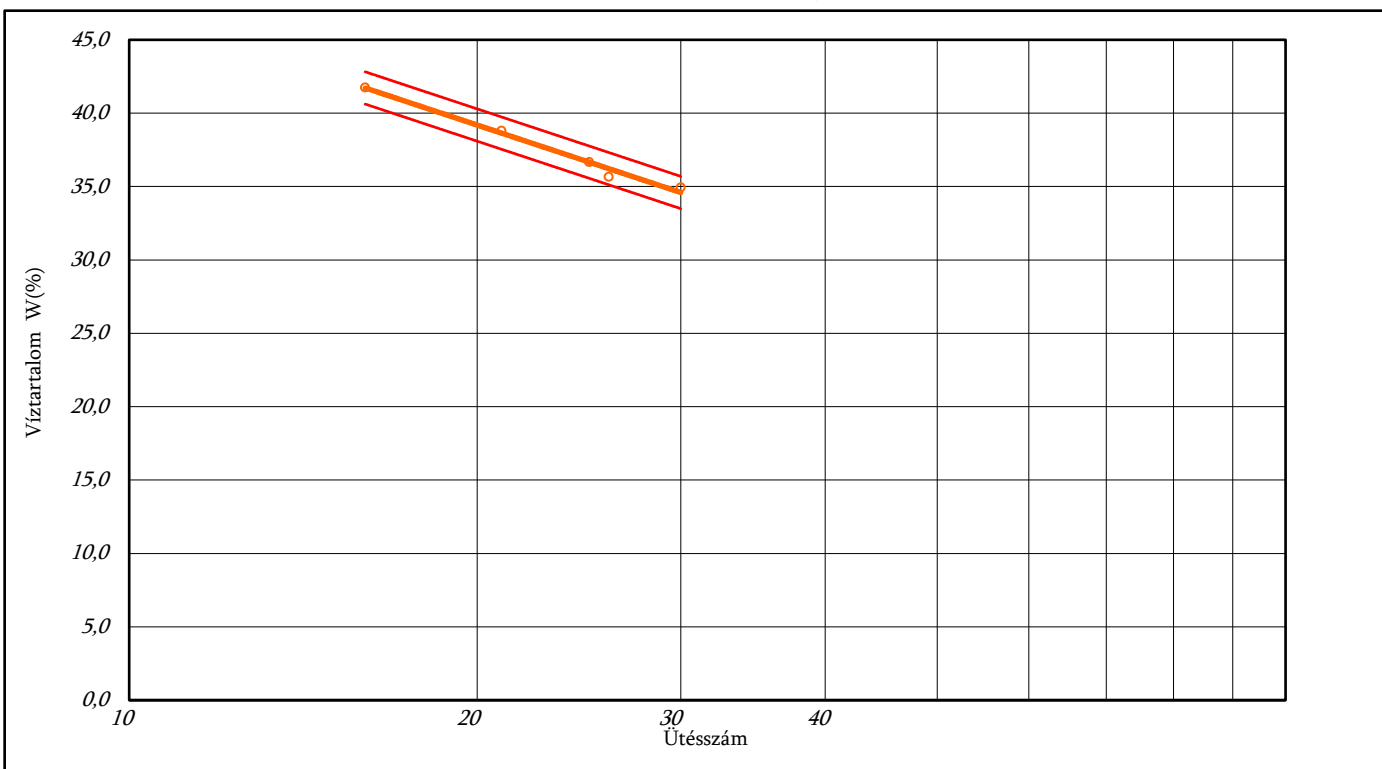
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/6	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/95
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 4,8m-5,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,51	Plasztikus index	I_p	19,15
Folyási határ	W_L	36,66	Konzisztencia index	I_c	1,26
Természetes víztartalom	W_n	12,52	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;49;112;49;55;67
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0096

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/7** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/96**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **5,7m-7,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	16,82	16,04
Víztartalom átlag (%) W	16,43	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 26;24	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0096

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

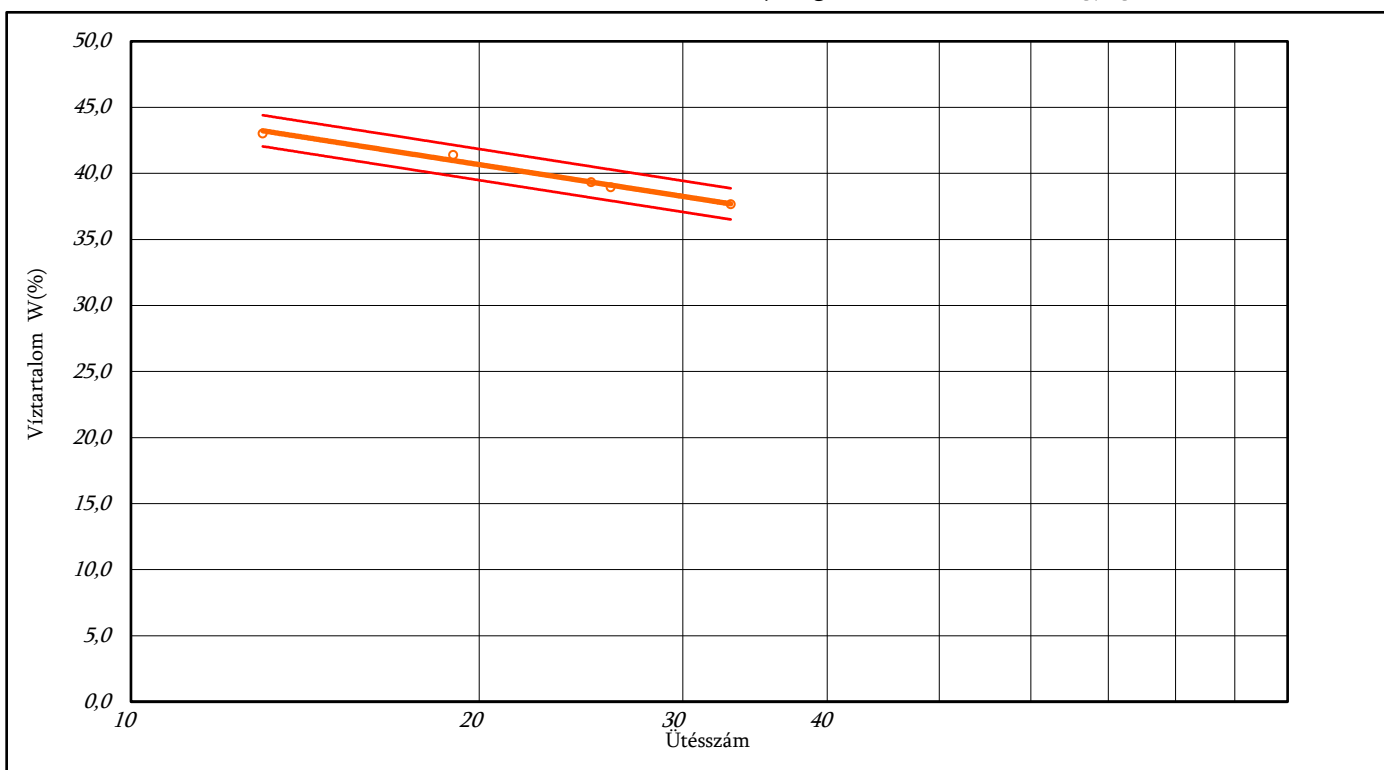
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/7** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/96**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **5,7m-7,7m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,70	Plasztikus index	I_p	22,64
Folyási határ	W_L	39,34	Konzisztencia index	I_c	1,01
Természetes víztartalom	W_n	16,43	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 64;65;28;13;101;35
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0097

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/8** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/97**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **7,7m-9,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	20,13	20,31
Víztartalom átlag (%) W	20,22	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 9;16	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.14

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0097

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

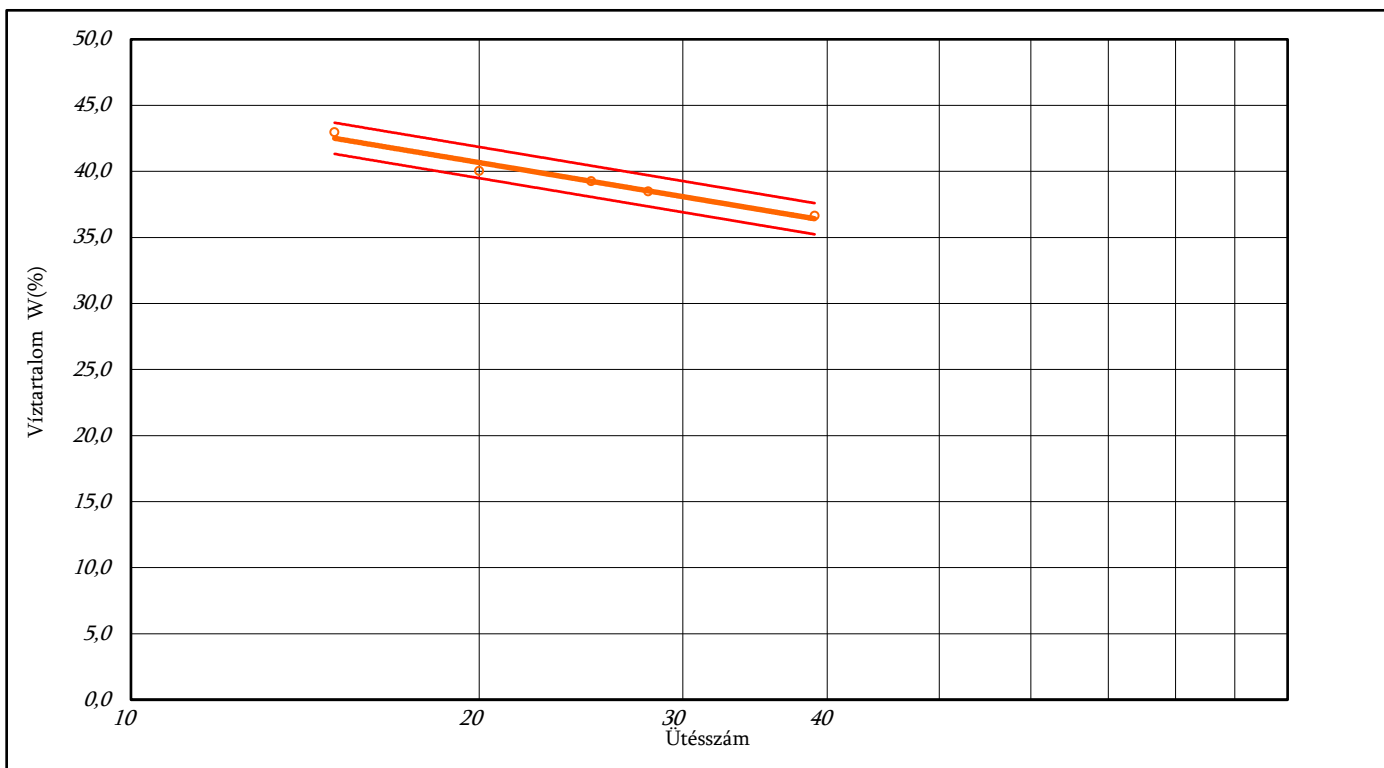
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasza:	SK-2/8	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/97
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 7,7m-9,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	19,54	Plasztikus index	I_p	19,71
Folyási határ	W_L	39,25	Konzisztencia index	I_c	0,97
Természetes víztartalom	W_n	20,22	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 56;55;72;104;52;444
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.14

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0098

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/9** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/98**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **9,3m-9,6m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,28	18,85
Víztartalom átlag (%) W	19,07	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 5;118	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0098

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

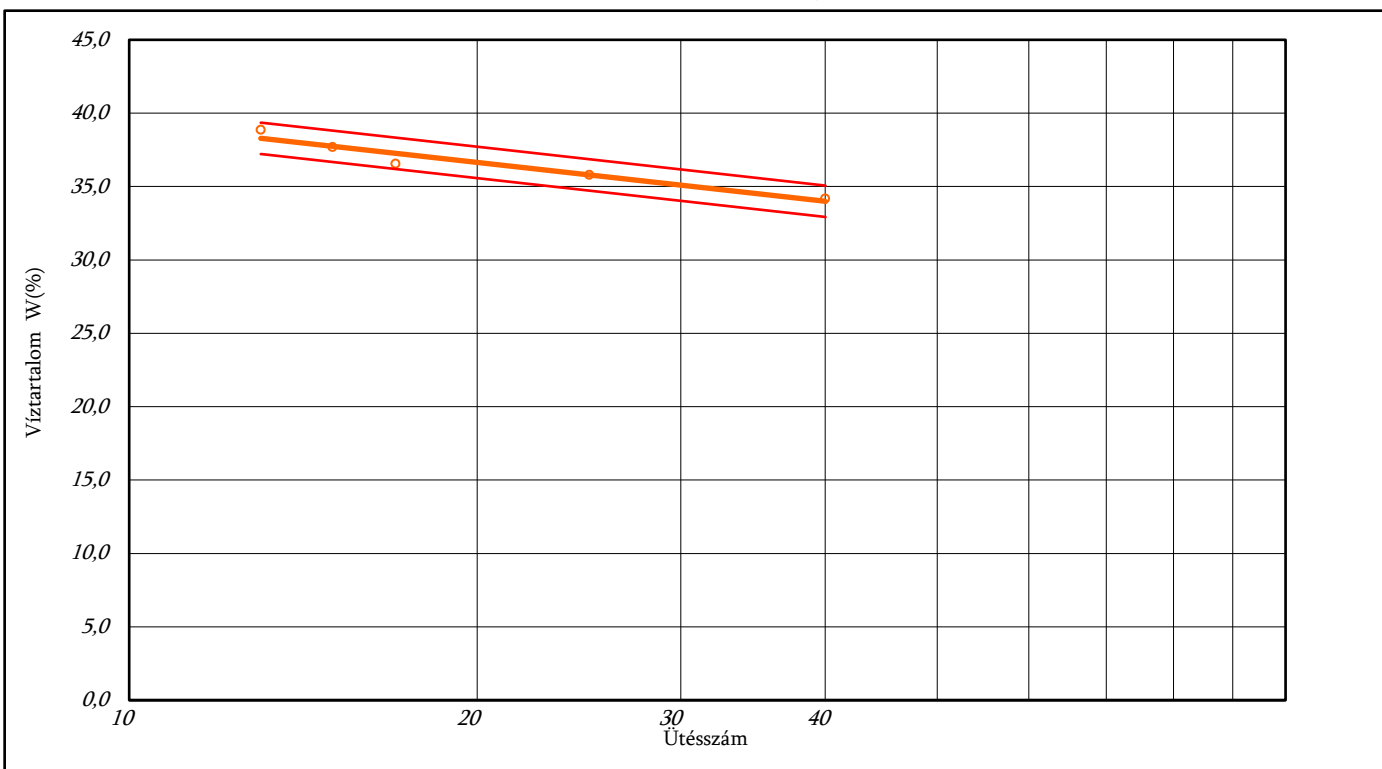
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/9** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/98**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **9,3m-9,6m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,55	Plasztikus index	I_p	19,24
Folyási határ	W_L	35,79	Konzisztencia index	I_c	0,87
Természetes víztartalom	W_n	19,07	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 125;126;72;50;20;59

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0099

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/10 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/99
Szarmazas helye: Sajókaza - SK-2. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 9,6m-11,3m

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,85	19,03
Víztartalom átlag (%) W	18,94	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 22;30	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró-Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0099

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

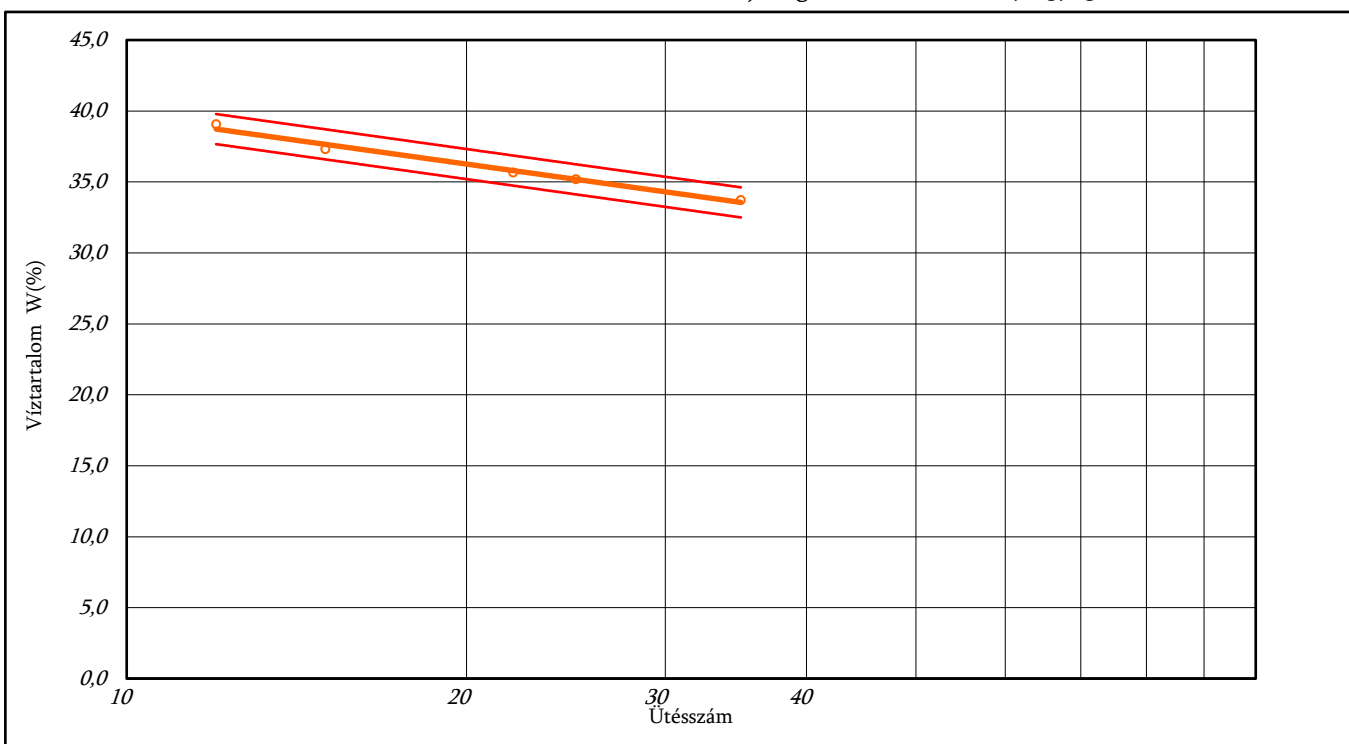
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/10	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/99
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 9,6m-11,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,33	Plasztikus index	I_p	18,85
Folyási határ	W_L	35,18	Konzisztencia index	I_c	0,86
Természetes víztartalom	W_n	18,94	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 503;505;244;29;98;102
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0101

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/11** Mintavételi jkv.száma: **E/2021/61/101**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,3m-11,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,14	19,60
Víztartalom átlag (%) W	19,37	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 28;108	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0101

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

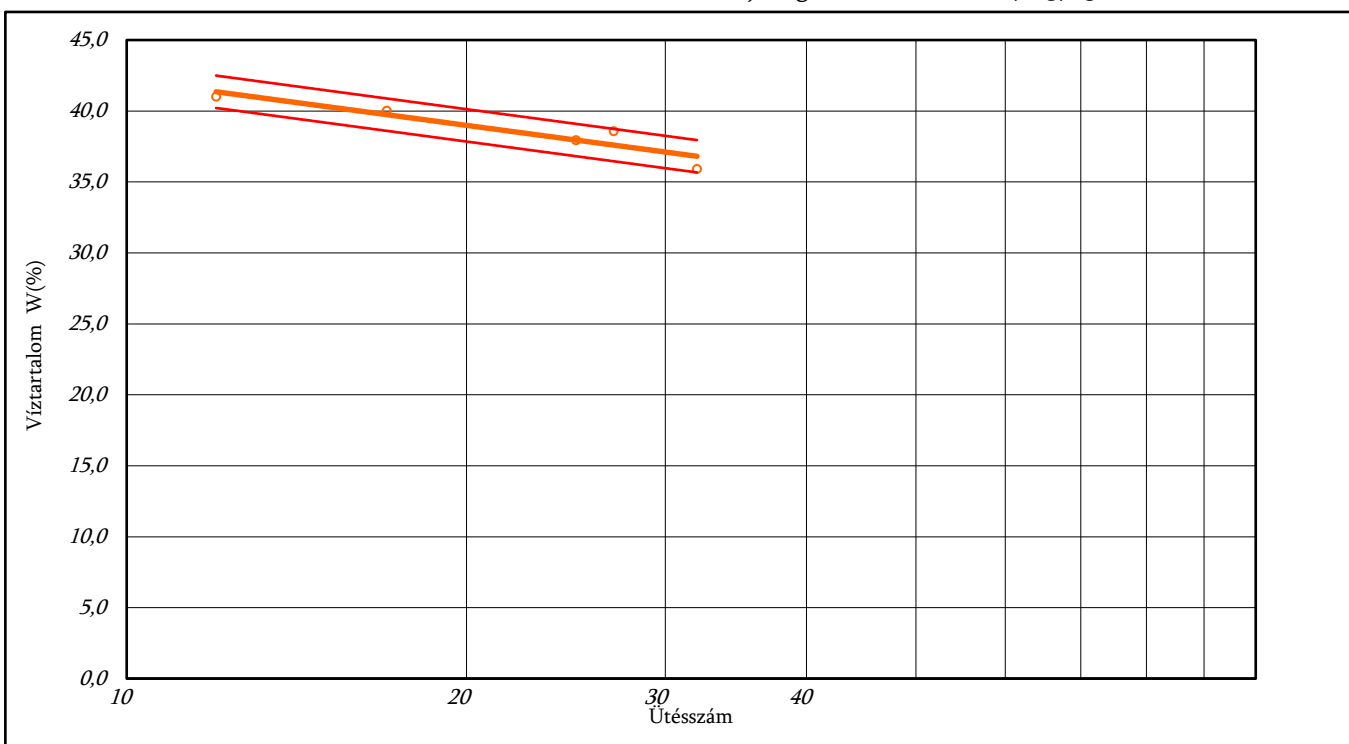
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/11	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/101
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrá		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 11,3m-11,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,97	Plasztikus index	I_p	19,98
Folyási határ	W_L	37,95	Konzisztencia index	I_c	0,93
Természetes víztartalom	W_n	19,37	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 45;46;24;33;55;222
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0102

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/12** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/102**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,9m-13,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,83	19,01
Víztartalom átlag (%) W	18,92	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 5;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0102

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

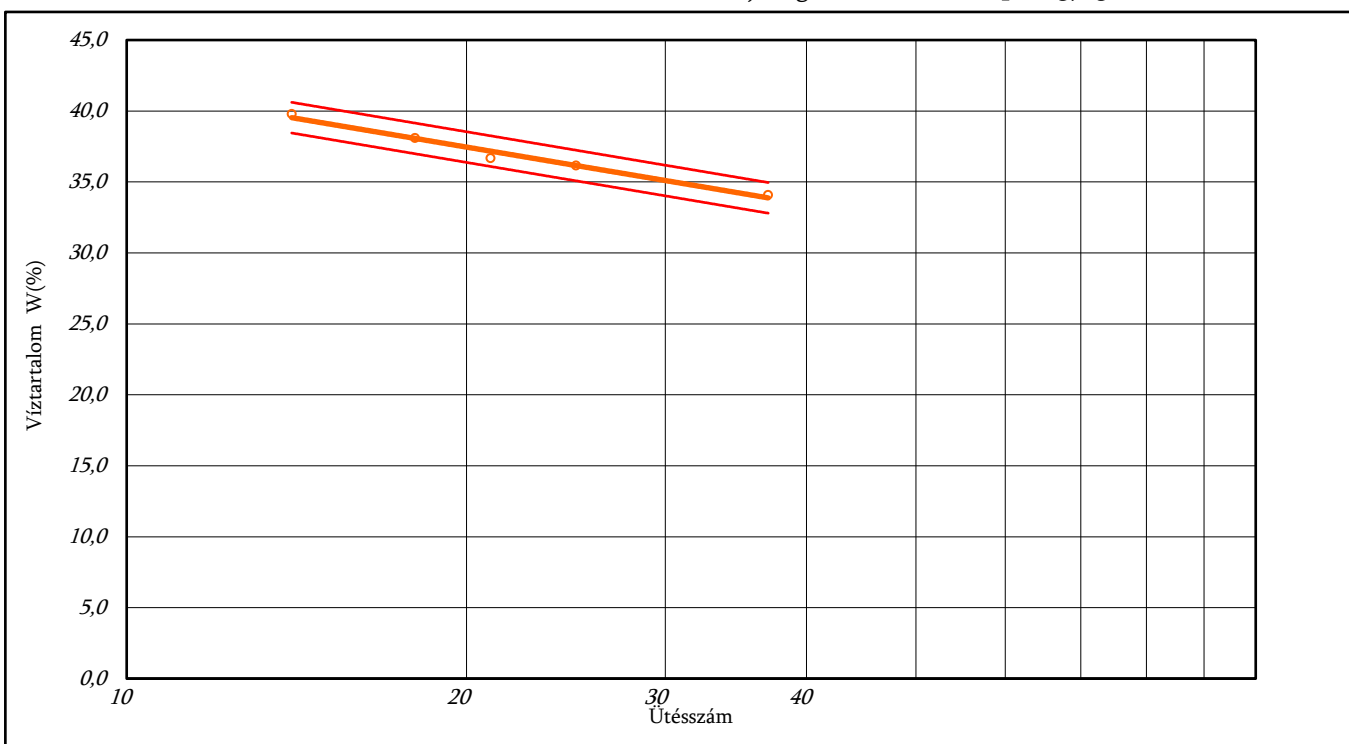
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/12** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/102**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,9m-13,8m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,55	Plasztikus index	I_p	20,61
Folyási határ	W_L	36,16	Konzisztencia index	I_c	0,84
Természetes víztartalom	W_n	18,92	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;102;65;92;98;244
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0103

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/13 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/103
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 13,8m-14,3m

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,11	18,97
Víztartalom átlag (%) W	19,04	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 28;37	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0103

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

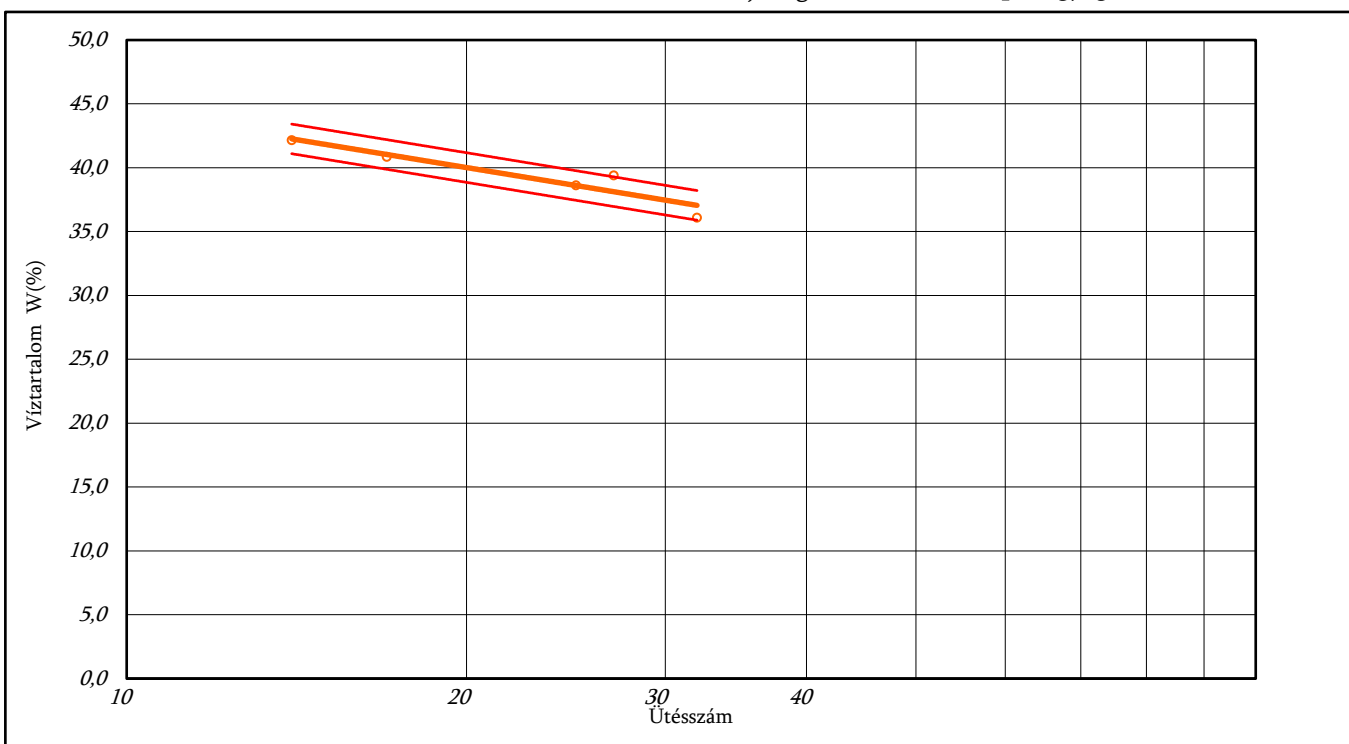
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/13	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/103
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 13,8m-14,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,48	Plasztikus index	I_p	21,13
Folyási határ	W_L	38,61	Konzisztencia index	I_c	0,93
Természetes víztartalom	W_n	19,04	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 72;73;78;222;8;45

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0104**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/14** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/104**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **14,3m-14,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,33	18,49
Víztartalom átlag (%) W	18,41	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 23;22	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0104**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0200**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

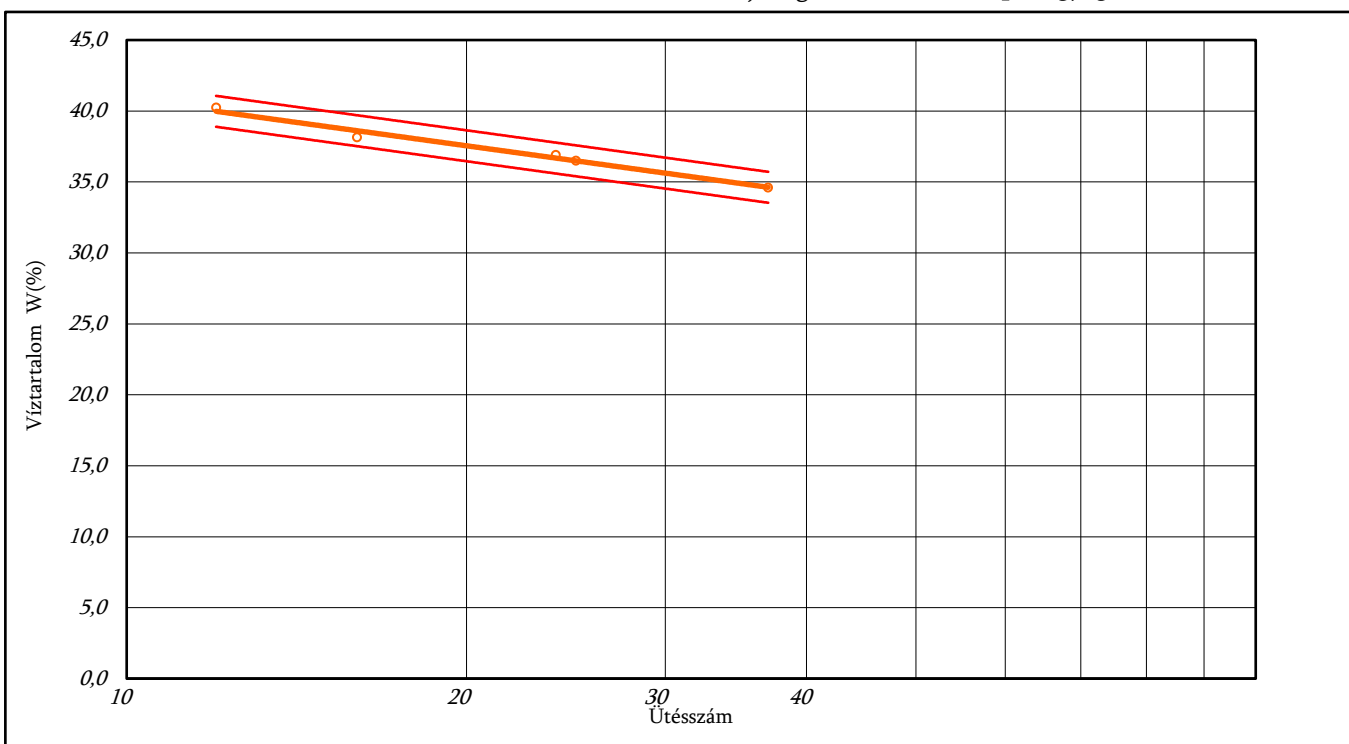
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/14	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/104
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: **14,3m-14,8m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,62	Plasztikus index	I_p	20,87
Folyási határ	W_L	36,49	Konzisztencia index	I_c	0,87
Természetes víztartalom	W_n	18,41	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 2;3;10;444;78;98

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0105

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/15** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/105**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **14,8m-16,4m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	17,00	16,98
Víztartalom átlag (%) W	16,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 13;7	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0105

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

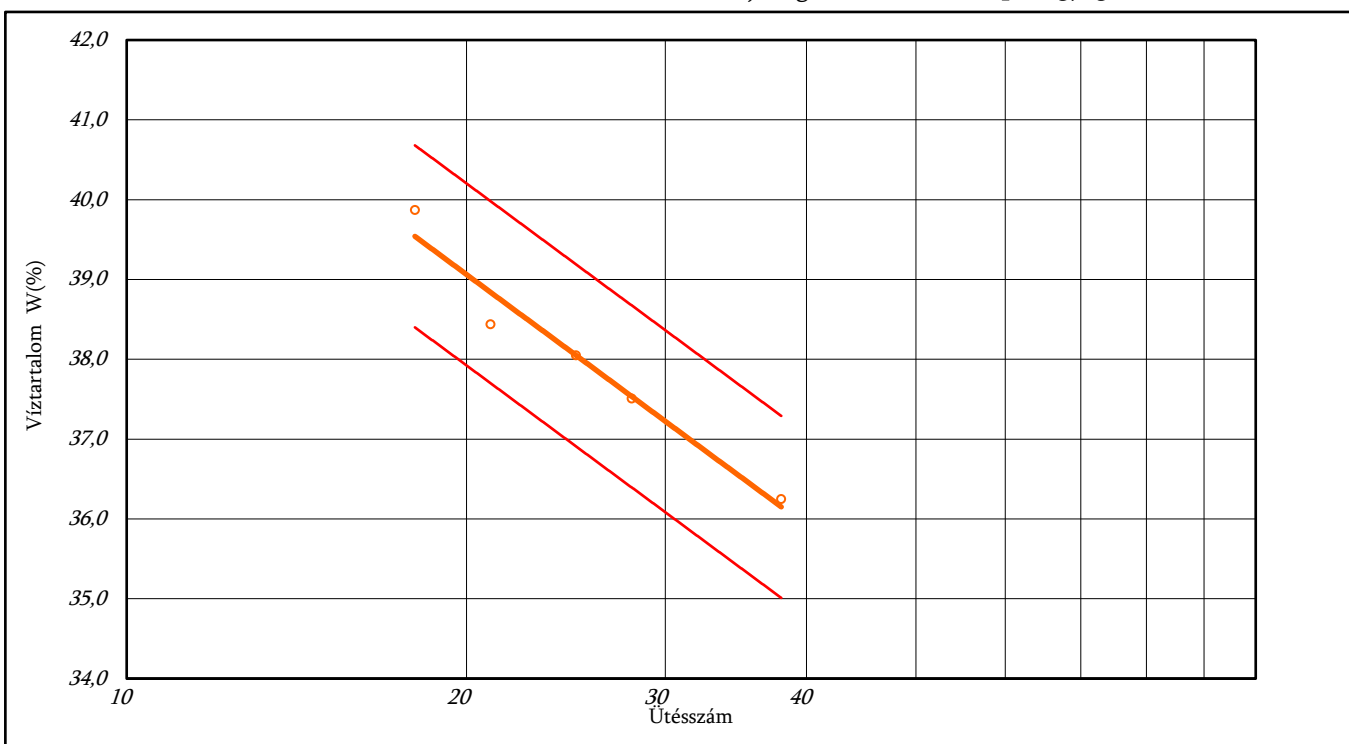
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/15	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/105
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrá		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 14,8m-16,4m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,96	Plasztikus index	I_p	22,09
Folyási határ	W_L	38,05	Konzisztencia index	I_c	0,95
Természetes víztartalom	W_n	16,99	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 24;25;45;33;46;78

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0106

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/16** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/106**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,4m-17,0m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,78	18,77
Víztartalom átlag (%) W	18,78	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 30:23	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószerény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0106

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

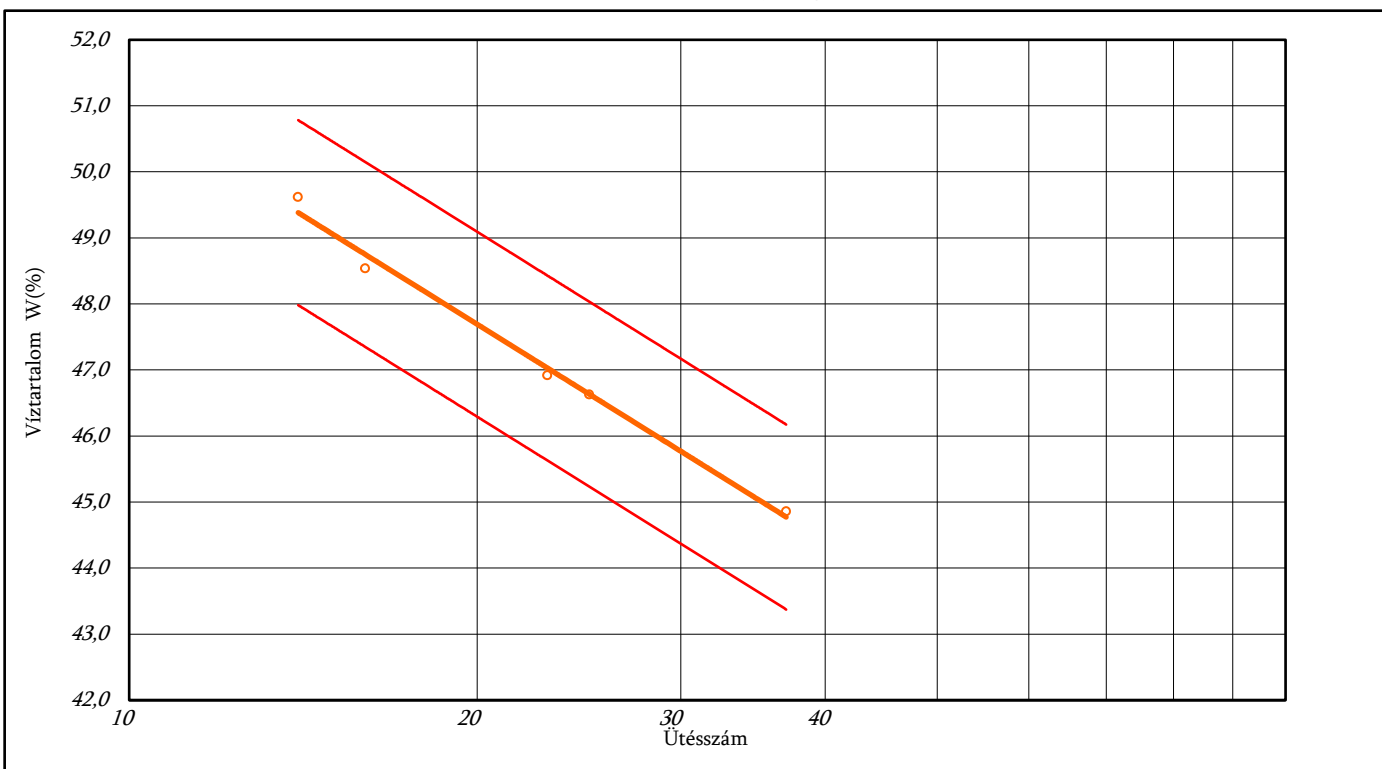
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/16** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/106**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,4m-17,0m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,20	Plasztikus index	I_p	31,43
Folyási határ	W_L	46,63	Konzisztencia index	I_c	0,89
Természetes víztartalom	W_n	18,78	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálgák: 13;12;28;29;10;64

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0107

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/17** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/107**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **17,0m-18,1m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,95	18,94
Víztartalom átlag (%) W	18,95	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálgák: 11;21	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0107

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

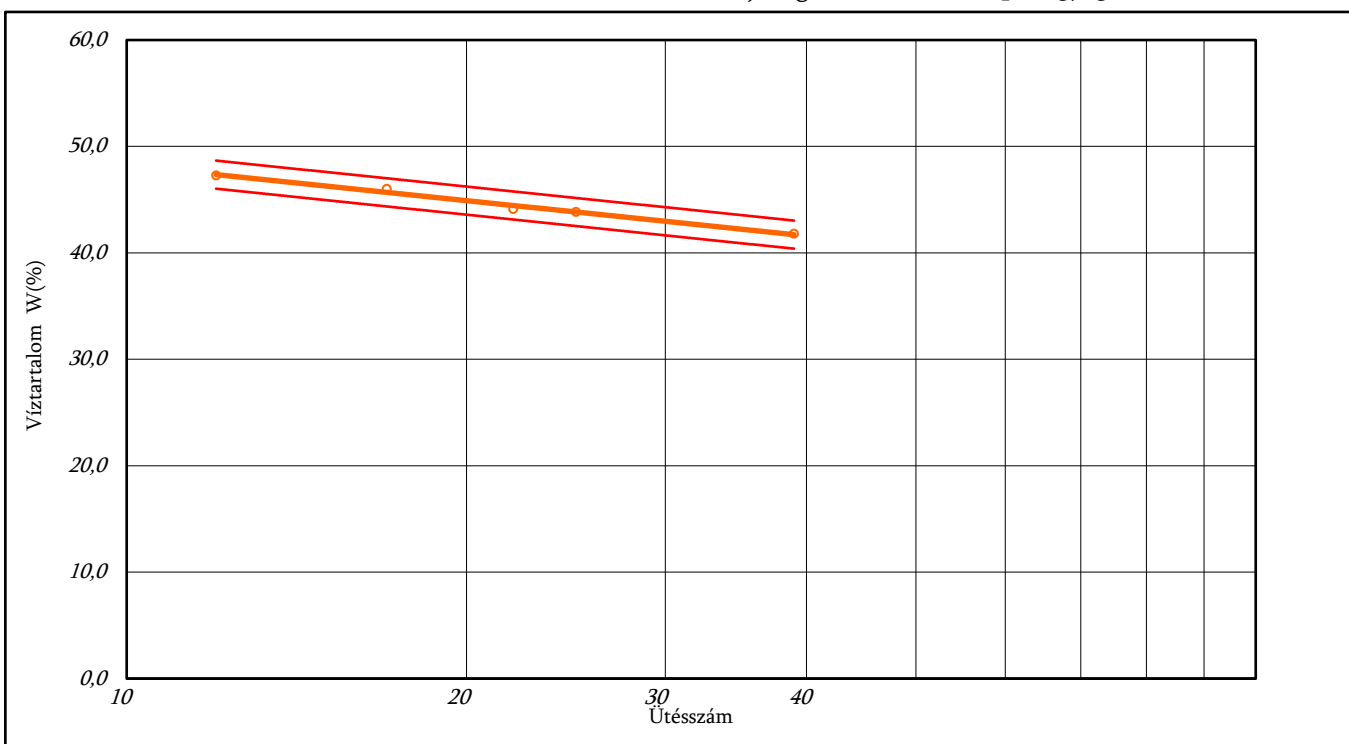
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/17	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/107
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 17,0m-18,1m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	21,46	Plasztikus index	I_p	22,38
Folyási határ	W_L	43,84	Konzisztencia index	I_c	1,11
Természetes víztartalom	W_n	18,95	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 148;147;9;503;105;102
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0108**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/18** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/108**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **18,1m-18,7m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	18,98	18,71
Vízirtalom átlag (%) W	18,85	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 17;15	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0108

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

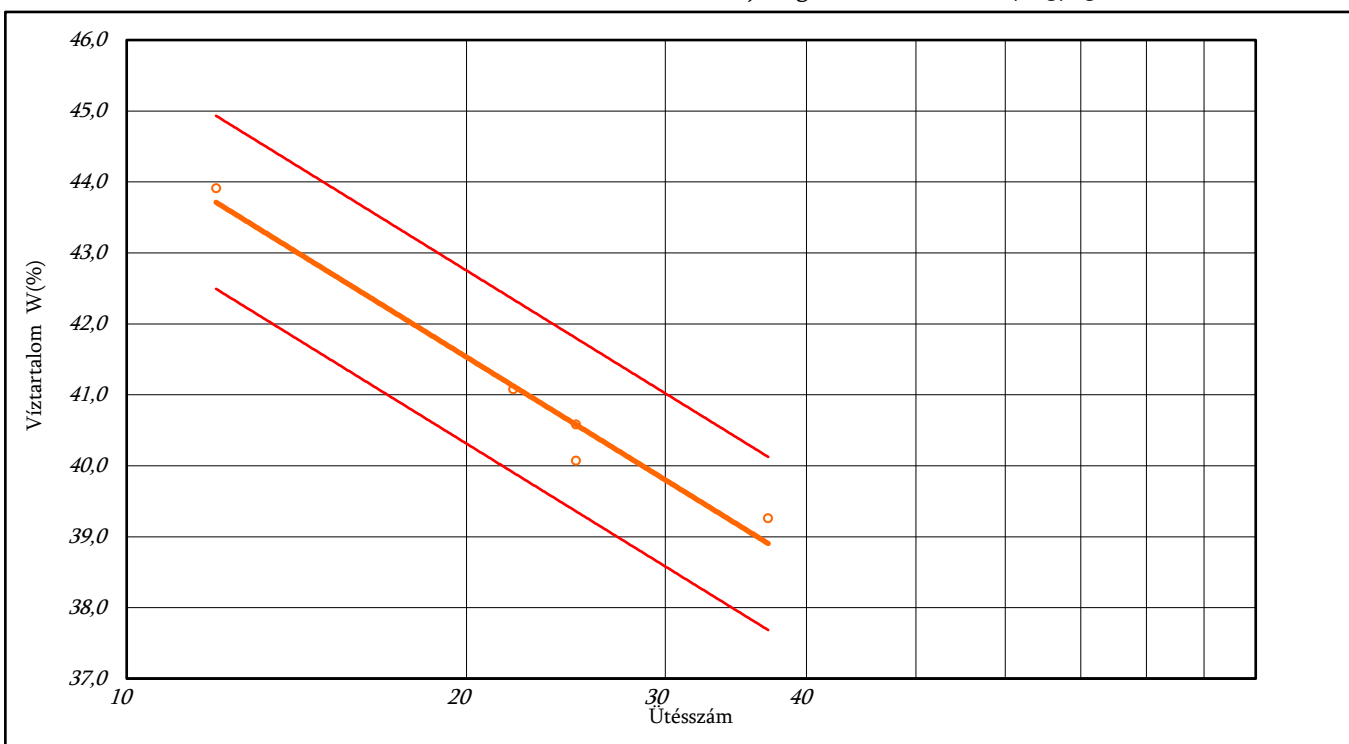
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/18	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/108
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 18,1m-18,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	22,61	Plasztikus index	I_p	17,97
Folyási határ	W_L	40,58	Konzisztencia index	I_c	1,21
Természetes víztartalom	W_n	18,85	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 46;47;105;503;33;148
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0109

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/19 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/109
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 18,7m-20,0m

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	15,54	15,72
Vízirtalom átlag (%) W	15,63	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 20;10	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0109

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

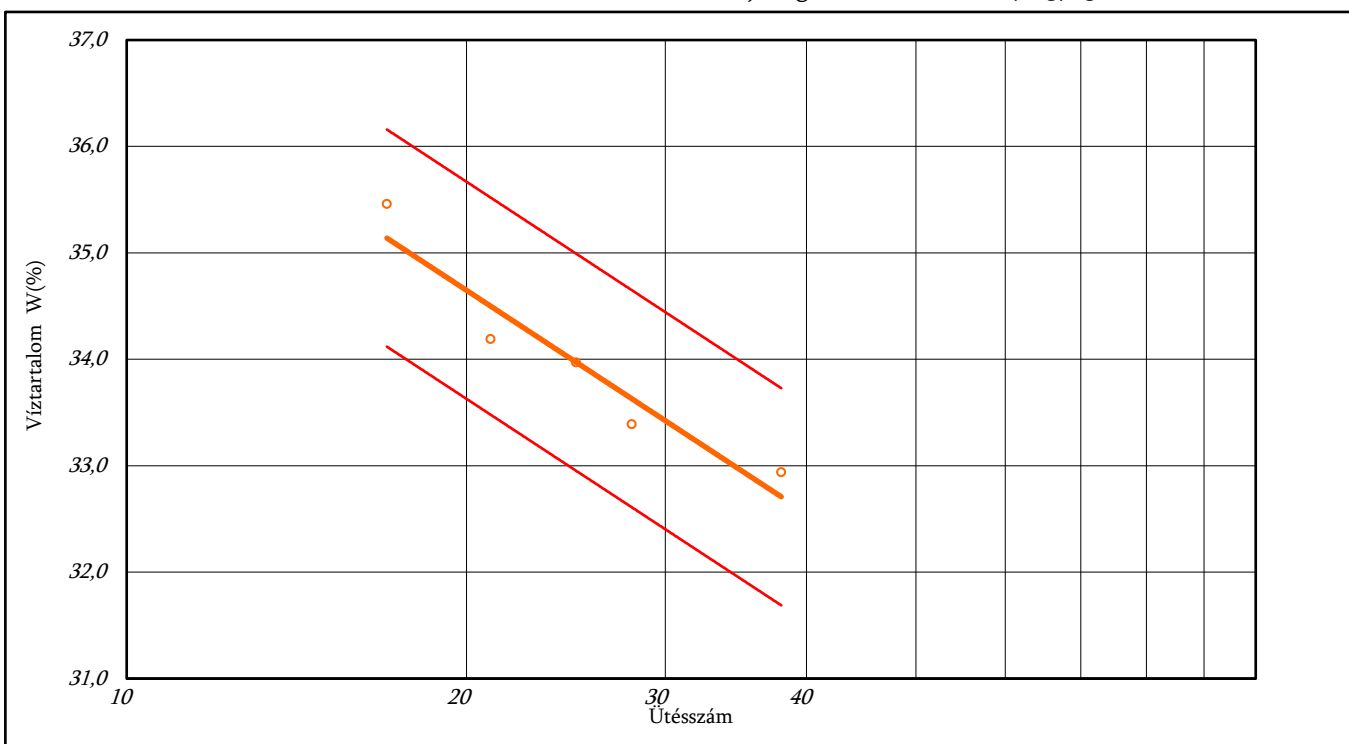
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/19	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/109
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 18,7m-20,0m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,50	Plasztikus index	I_p	18,47
Folyási határ	W_L	33,97	Konzisztencia index	I_c	0,99
Természetes víztartalom	W_n	15,63	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 22;21;98;24;33;78
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0110

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/20** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/110**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **20,0m-21,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	13,40	13,69
Víztartalom átlag (%) W	13,55	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 11;21	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószelekrény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0110

Munkaszám: 4013
Formátum: 0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/20 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/110
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 20,0m-21,9m

Szemeloszlás vizsgálata:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	98,2	96,4	91,7	75,7	40,6

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0521	0,0376	0,0248	0,0148	0,0077	0,0016	0,0012			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	37,2	33,5	27,8	22,2	15,6	7,1	5,6			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
1,1	58,3	33,1	7,5

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,092	0,0027	0,0291

C_u	C_c
34,1	3,4

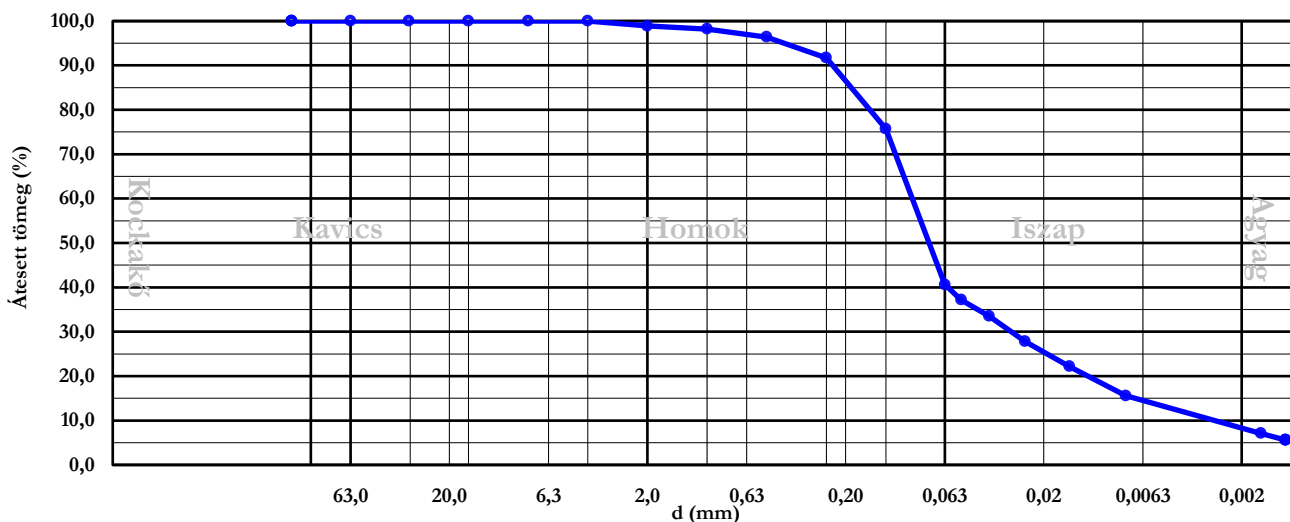
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,700

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettősskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

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

Iktató szám:
E/2021/61/ 0112

Munkaszám: 4013

Formátum: .0170

v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/21** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/112**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **21,9m-22,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,22	18,18
Víztartalom átlag (%) W	18,20	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 14;13	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0112

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

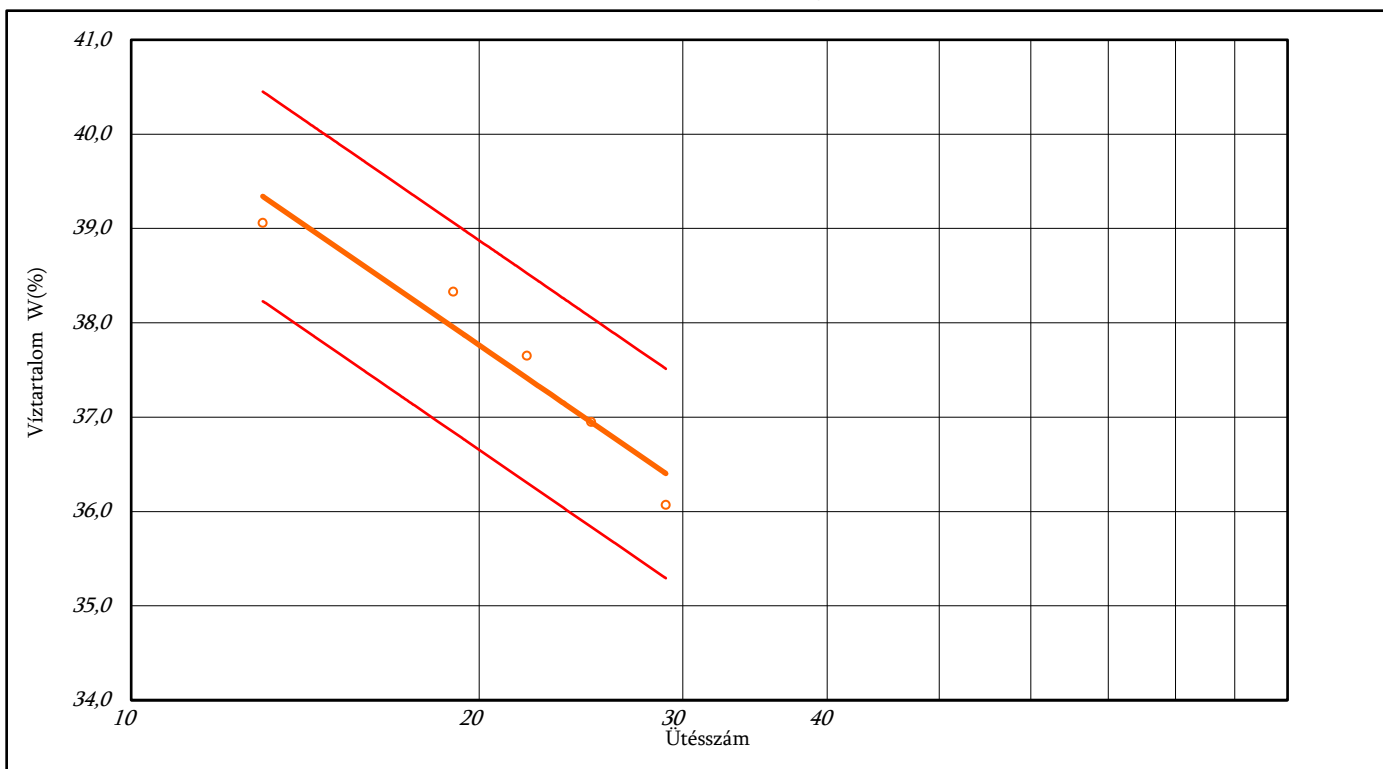
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/21	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/112
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 21,9m-22,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	18,08	Plasztikus index	I_p	18,87
Folyási határ	W_L	36,95	Konzisztencia index	I_c	0,99
Természetes víztartalom	W_n	18,20	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 35;26;444;9;34;2

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0113**
Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/22** Mintavételi jkv.száma: **E/2021/61/113**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **22,3m-22,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	15,75	15,83
Víztartalom átlag (%) W	15,79	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 32;7	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0113

Munkaszám: 4013
Formátum: 0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/22 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/113
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 22,3m-22,8m

Szemeloszlás vizsgálata:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószítákkal:

Szítaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,1	96,7	95,5	94,0	83,1	48,6

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0514	0,0371	0,0245	0,0148	0,0076	0,0016	0,0012			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	44,9	40,6	34,1	25,5	19,0	11,4	9,3			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
1,9	49,5	36,8	11,8

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,079	0,0013	0,0193

C_u	C_c
60,8	3,6

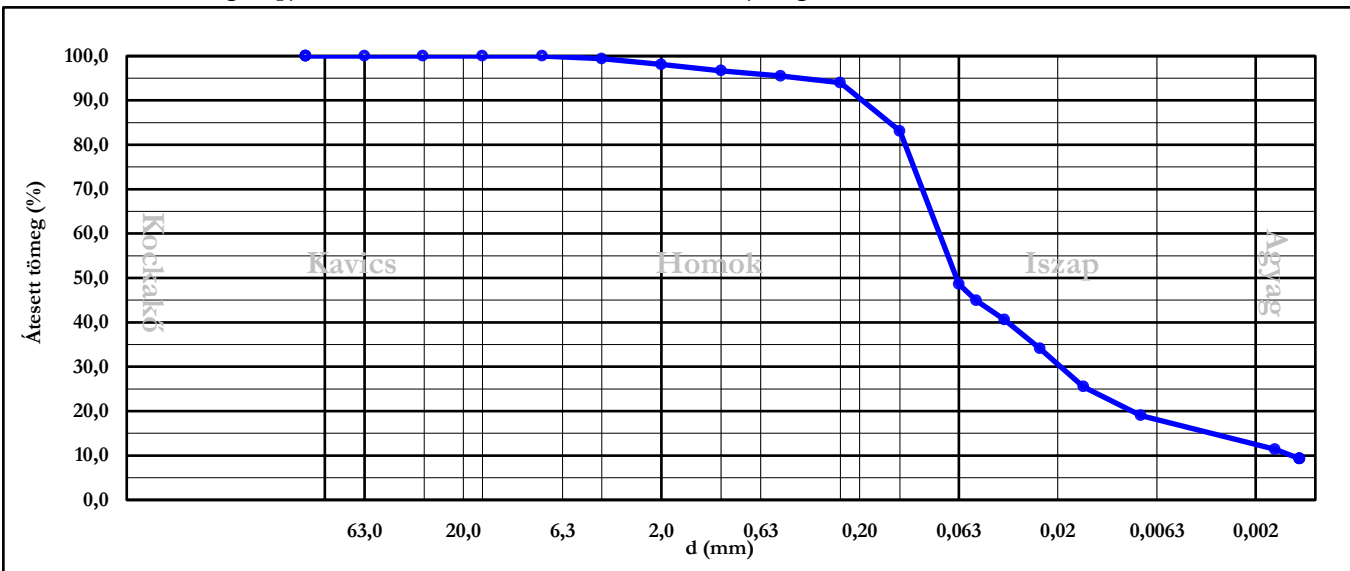
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,700

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09	
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettősskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801	


EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

	EULAB Laboratóriumi és Technológiai Kft.		
M10	Átadás-átvételi jegyzőkönyv	Változat: 4.	Oldal: 1/1

Megrendelő (név,cím): Swietelsky Magyarország Kft. 1016 Budapest, Mészáros u.13.		Munka megnevezése: 260. sz. Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Munkaszám (EULAB):	4013	Vizsg. végző telephely:	Görbeháza EGYÉB 211217/ 04/ KSz

Az EULAB Kft. a mai napon az alábbi jegyzőkönyveket adja át a megrendelő képviselőjének:

Vizsgálat (teljesítés) megnevezése	(km)	Jegyzőkönyv (bizonylat) száma	Átadott példányszám
	db		
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom)	1	E/2021/ 61/ 0090	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, konzisztencia határok meghat.)	19	E/2021/ 61/ 0091;0092;0093;0094;0095;0096;0097;0098; 0099;0101;0102;0103;0104;0105;0106;0107; 0108;0109;112;	1 db
Geotechnikai vizsgálatok (víztartalom, szemeloszlás vegyes elj.)	2	E/2021/ 61/ 0110;0113	1 db

Az Átadás-átvételi jegyzőkönyv a teljesítés igazolás, így a számlázás alapja, s annak mellékletét képezi. Az Átadás-átvételi jegyzőkönyvön szereplő dokumentumokkal kapcsolatos észrevételeket, reklamációkat és további vizsgálati utasításokat az átvétel napjától számított 15 napon belül tudunk elfogadni írásban. Megrendelő kérésére a vizsgálatokhoz tartozó mérési bizonytalanságot feltüntetjük a jegyzőkönyveken.

A jegyzőkönyvek átvételét igazolom:

Kiállítva EULAB Kft. 2021.12.17
Görbeháza Vizsgálóhely
4075 Görbeháza Községi Hrsz. 0435/9
Kosik Szabolcs
Átadó

Horváth József Technológus
Megrendelő

Kérjük az aláírt teljesítés-igazolás másolatát szíveskedjenek cégünkhöz visszajuttatni, amennyiben nem küld aláírt átadás-átvételt, valamint reklamációt sem, úgy 15 nap múltán automatikusan elfogadottnak tekintjük azt és a fenti menységek alapján kerülnek számlázásra a vizsgálatok.

Cím: EULAB Kft., 2120 Dunakeszi, Székesdűlő 135.

Iktató szám:
E/2021/61/ 0090

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/1** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/90**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0m-0,2m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	21,93	22,05
Víztartalom átlag (%) W	21,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 10;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0091

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/2** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/91**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **0,2m-1,5m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	26,76	27,22
Vízirtalom átlag (%) W	26,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 123;12	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0091

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

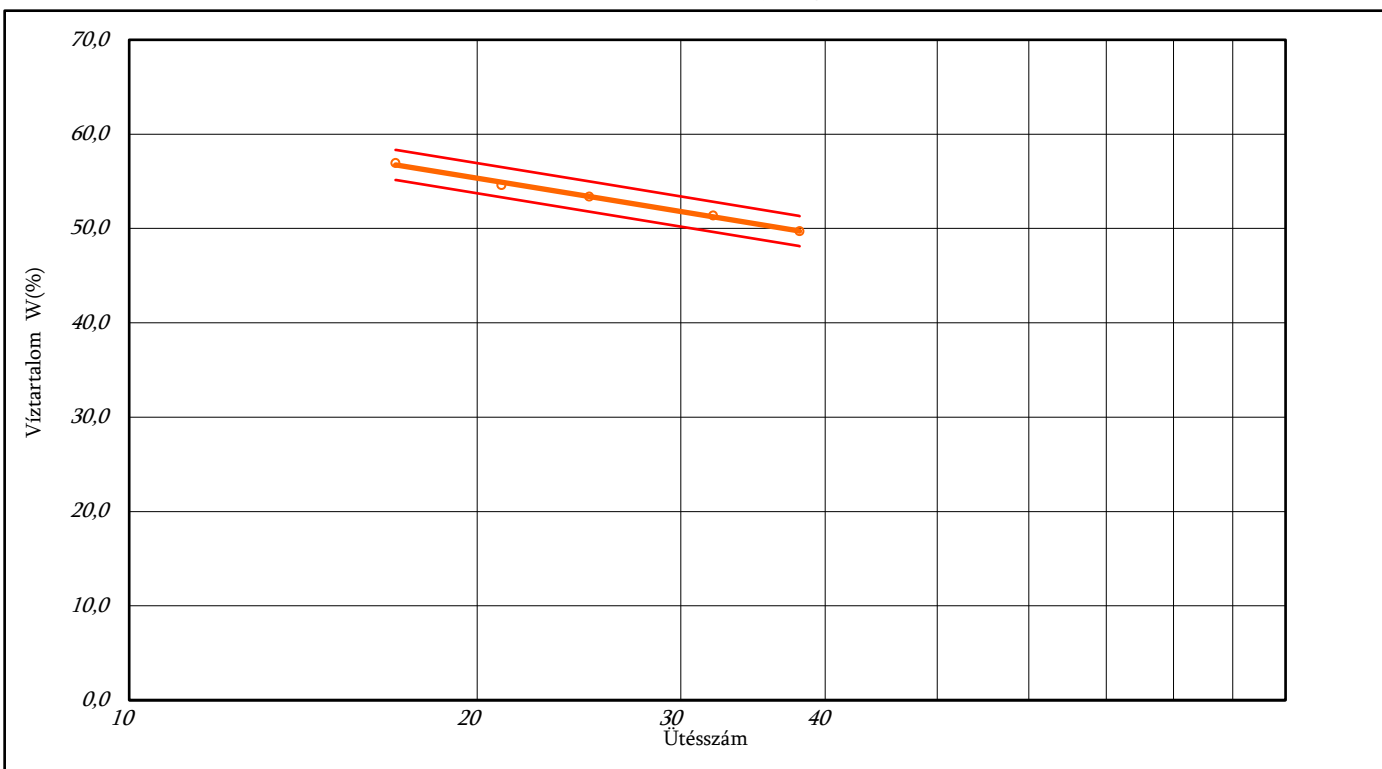
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasza:	SK-2/2	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/91
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 0,2m-1,5m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	20,65	Plasztikus index	I_p	32,73
Folyási határ	W_L	53,38	Konzisztencia index	I_c	0,81
Természetes víztartalom	W_n	26,99	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 45;41;9;6;40;25

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0092

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/3** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/92**
Szarmazas helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **1,5m-2,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	16,08	15,95
Víztartalom átlag (%) W	16,02	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 31;121	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0092

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

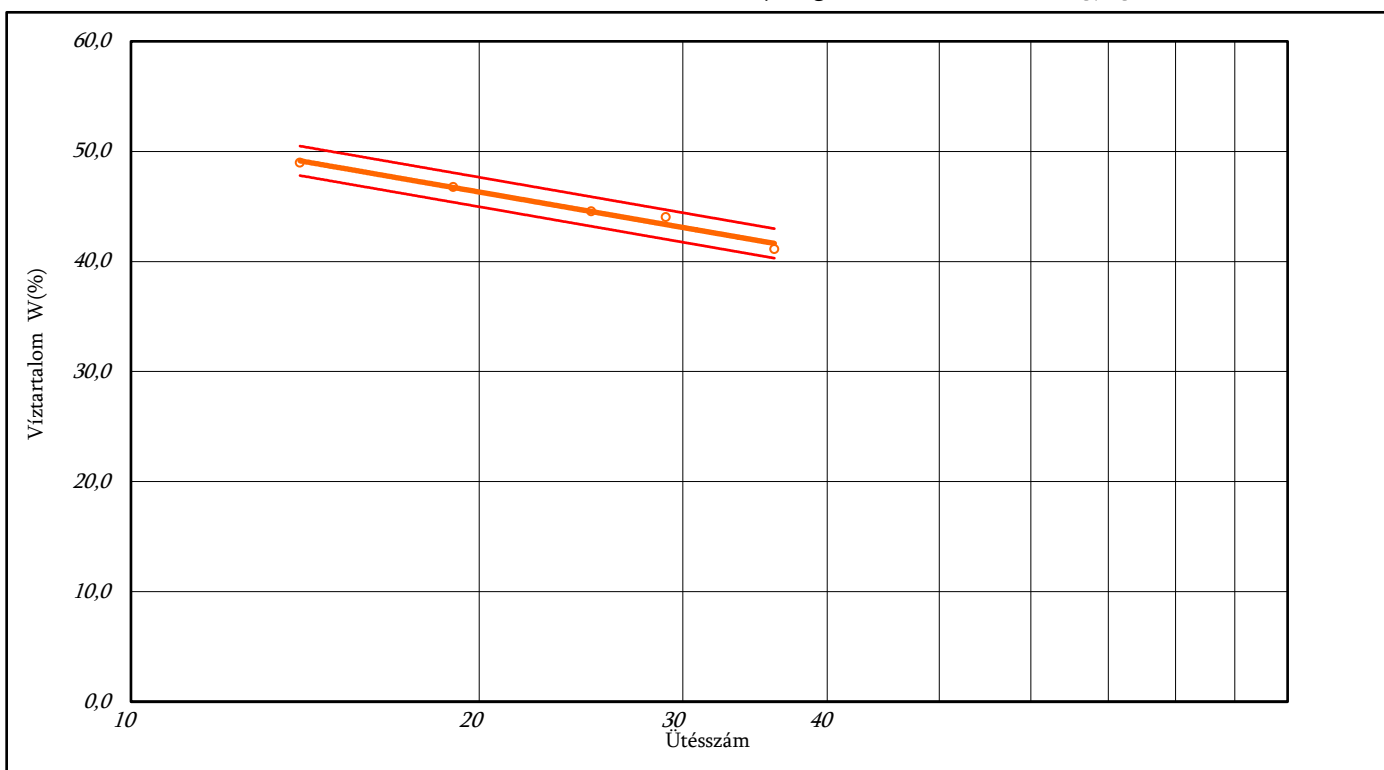
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/3	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/92
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 1,5m-2,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,60	Plasztikus index	I_p	26,94
Folyási határ	W_L	44,54	Konzisztencia index	I_c	1,06
Természetes víztartalom	W_n	16,02	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 46;44;45;8;1;22

Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0093

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/4** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/93**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **2,9m-3,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	13,17	13,48
Víztartalom átlag (%) W	13,33	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

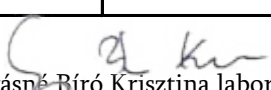
A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 15;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószeletrény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16


Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte


Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0093

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

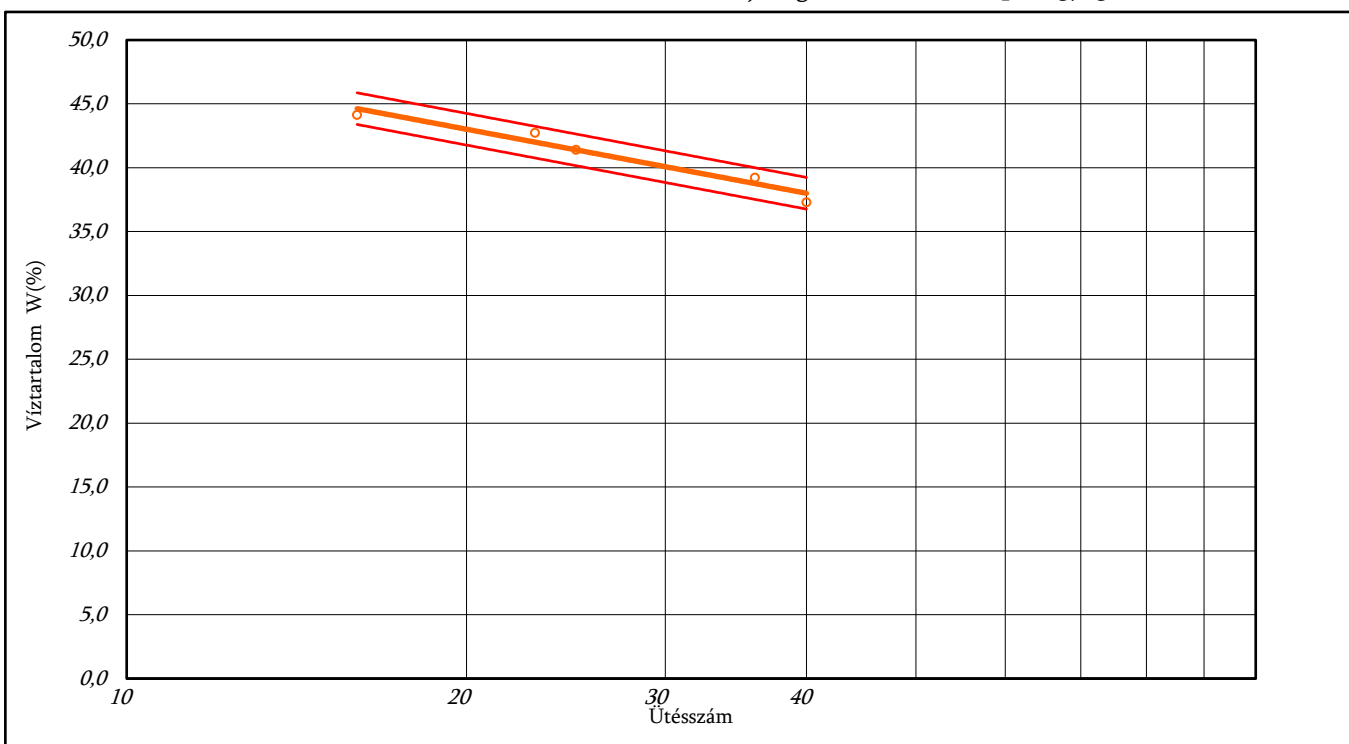
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasza:	SK-2/4	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/93
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 2,9m-3,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,21	Plasztikus index	I_p	25,19
Folyási határ	W_L	41,40	Konzisztencia index	I_c	1,11
Természetes víztartalom	W_n	13,33	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 9;10;34;92;65;105

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB-KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0094

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/5** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/94**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **3,7m-4,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	12,51	12,39
Víztartalom átlag (%) W	12,45	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 33;9	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0094

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

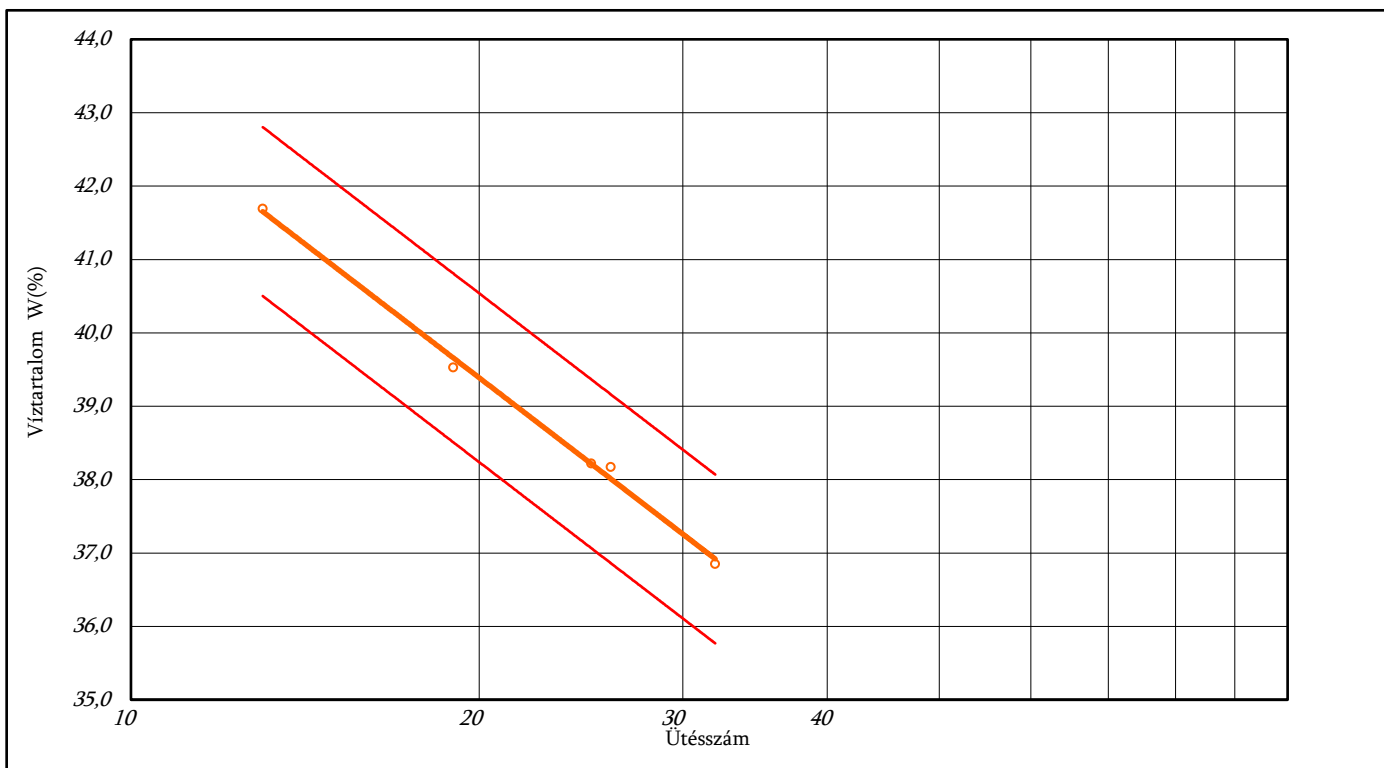
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/5** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/94**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **3,7m-4,8m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,39	Plasztikus index	I_p	21,83
Folyási határ	W_L	38,22	Konzisztencia index	I_c	1,18
Természetes víztartalom	W_n	12,45	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 116;117;45;38;111;85
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0095

Munkaszám: 4013

Formátum: .0170

v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/6** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/95**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **4,8m-5,7m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	12,34	12,70
Vízirtalom átlag (%) W	12,52	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 17;15	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0095

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

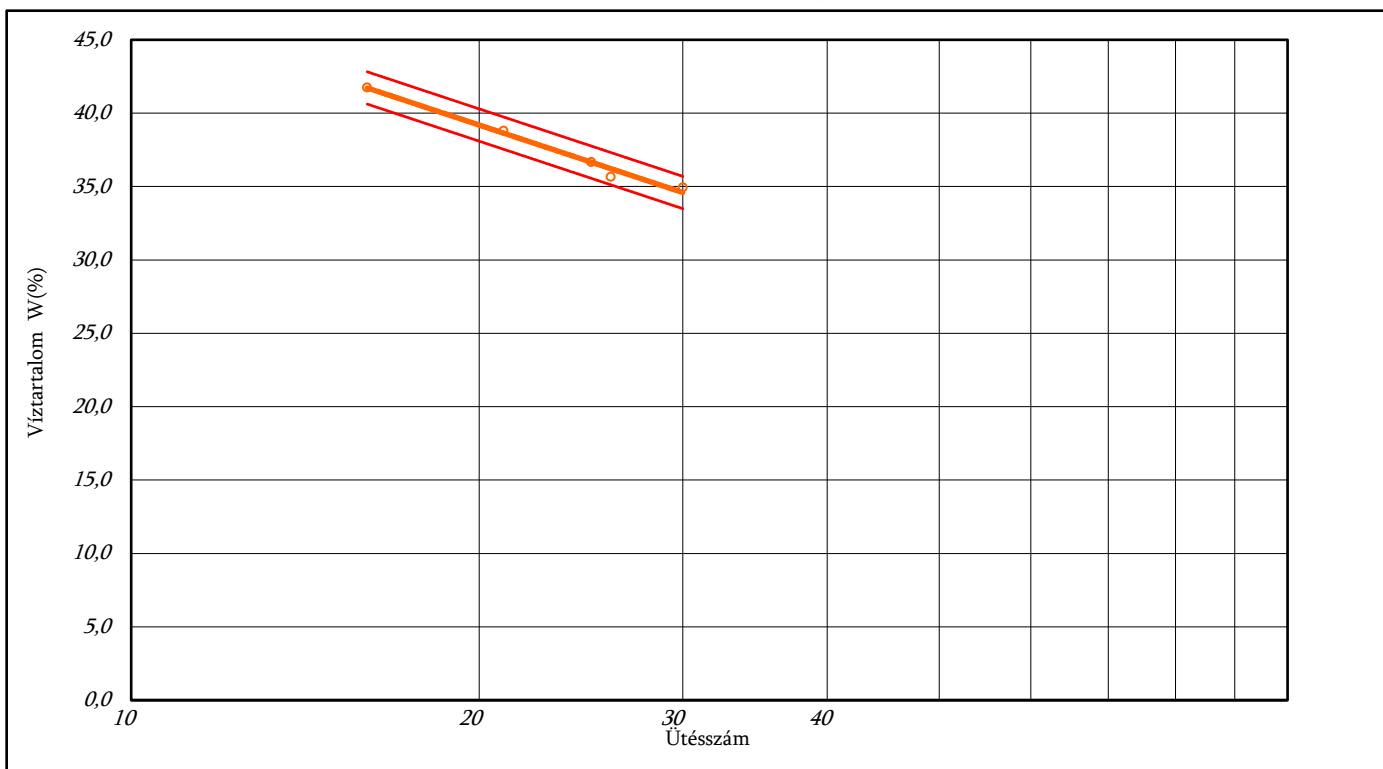
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/6	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/95
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 4,8m-5,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,51	Plasztikus index	I_p	19,15
Folyási határ	W_L	36,66	Konzisztencia index	I_c	1,26
Természetes víztartalom	W_n	12,52	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;49;112;49;55;67
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0096

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/7** Mintavételi jkv.szama: **E/2021/61/96**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **5,7m-7,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	16,82	16,04
Víztartalom átlag (%) W	16,43	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 26;24	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0096

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

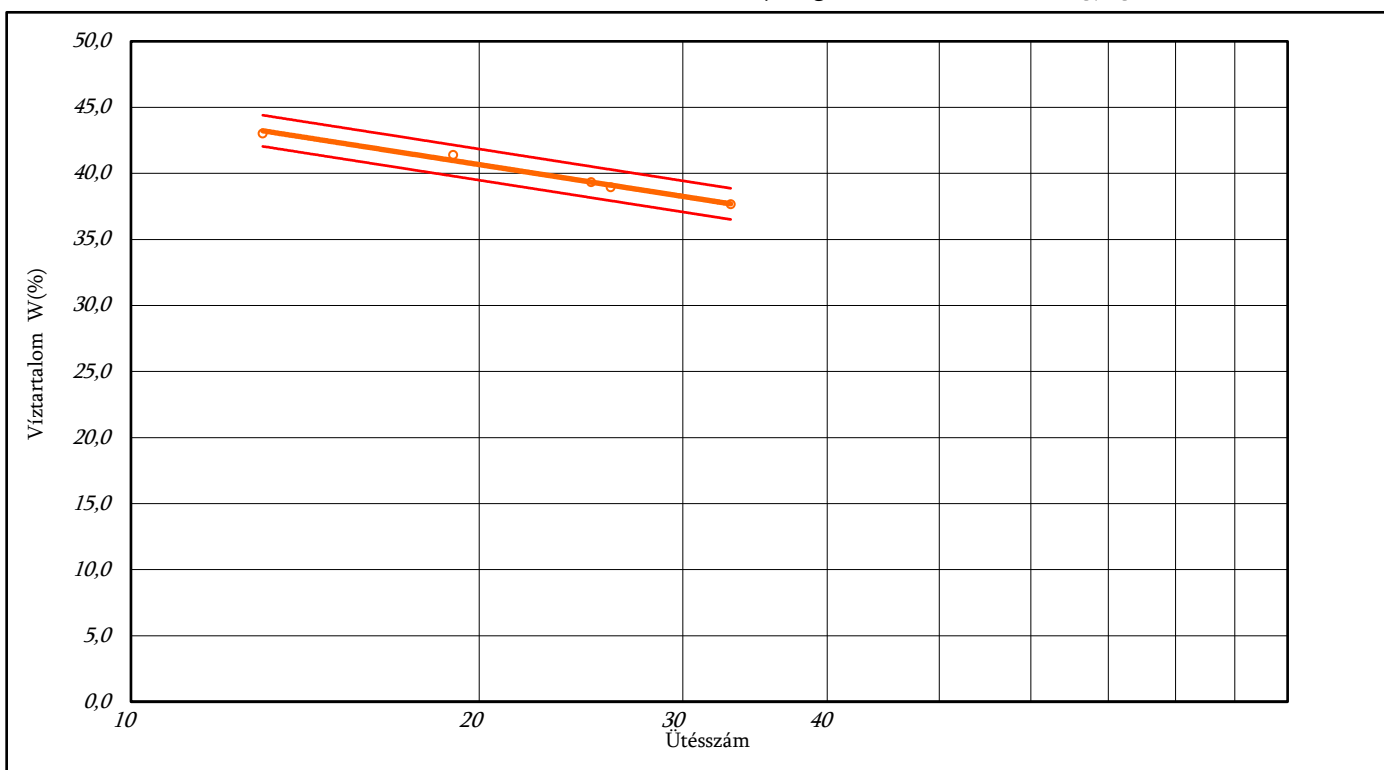
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/7	Mintavételi jkv.száma:	E/2021/61/96
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 5,7m-7,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,70	Plasztikus index	I_p	22,64
Folyási határ	W_L	39,34	Konzisztencia index	I_c	1,01
Természetes víztartalom	W_n	16,43	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 64;65;28;13;101;35
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0097

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/8** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/97**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **7,7m-9,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	20,13	20,31
Víztartalom átlag (%) W	20,22	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 9;16	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.14

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0097

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

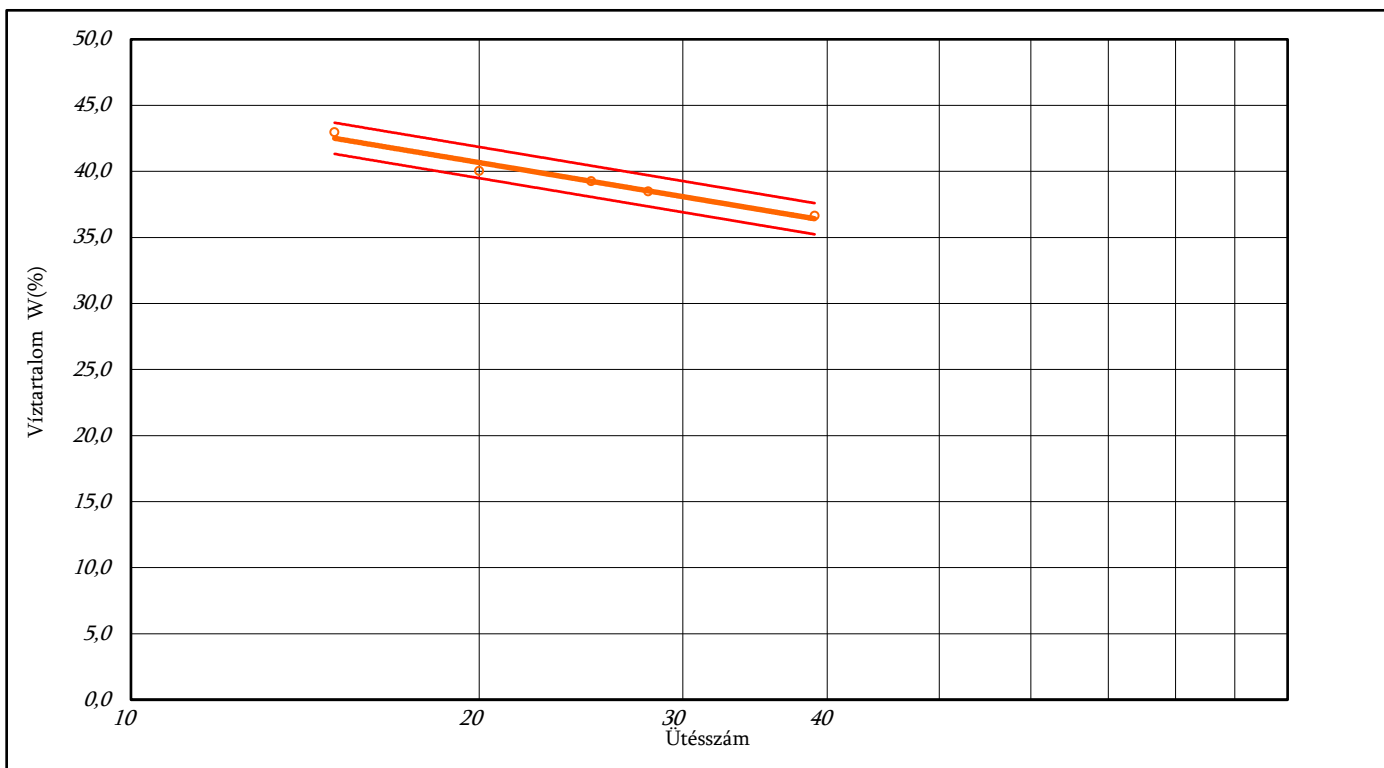
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/8	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/97
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 7,7m-9,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	19,54	Plasztikus index	I_p	19,71
Folyási határ	W_L	39,25	Konzisztencia index	I_c	0,97
Természetes víztartalom	W_n	20,22	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 56;55;72;104;52;444
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.14

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0098

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/9** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/98**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **9,3m-9,6m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,28	18,85
Víztartalom átlag (%) W	19,07	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 5;118	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró-Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0098

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

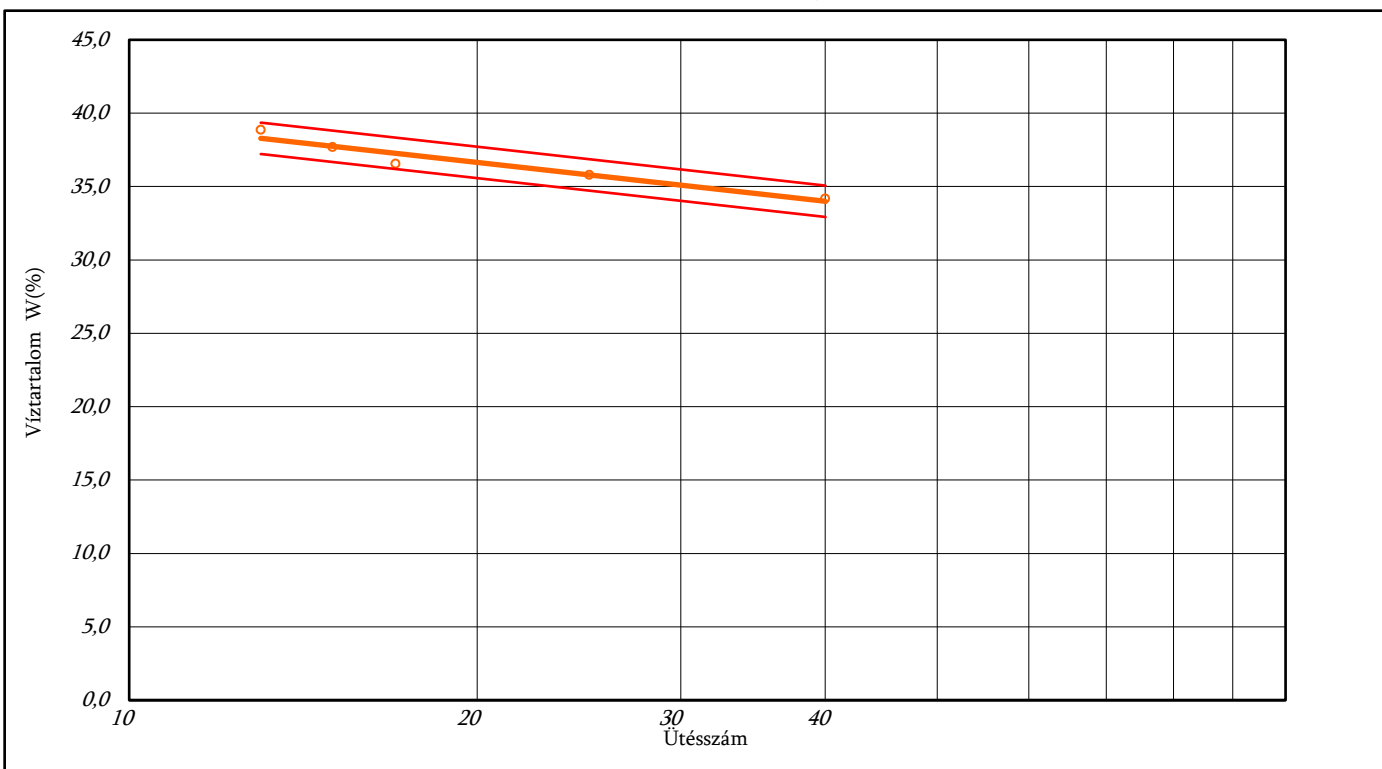
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/9** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/98**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **9,3m-9,6m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,55	Plasztikus index	I_p	19,24
Folyási határ	W_L	35,79	Konzisztencia index	I_c	0,87
Természetes víztartalom	W_n	19,07	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 125;126;72;50;20;59

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.17

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0099

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/10 Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/99
Szarmazas helye: Sajókaza - SK-2. sz. fúrás
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 9,6m-11,3m

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,85	19,03
Víztartalom átlag (%) W	18,94	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 22;30	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró-Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0099

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

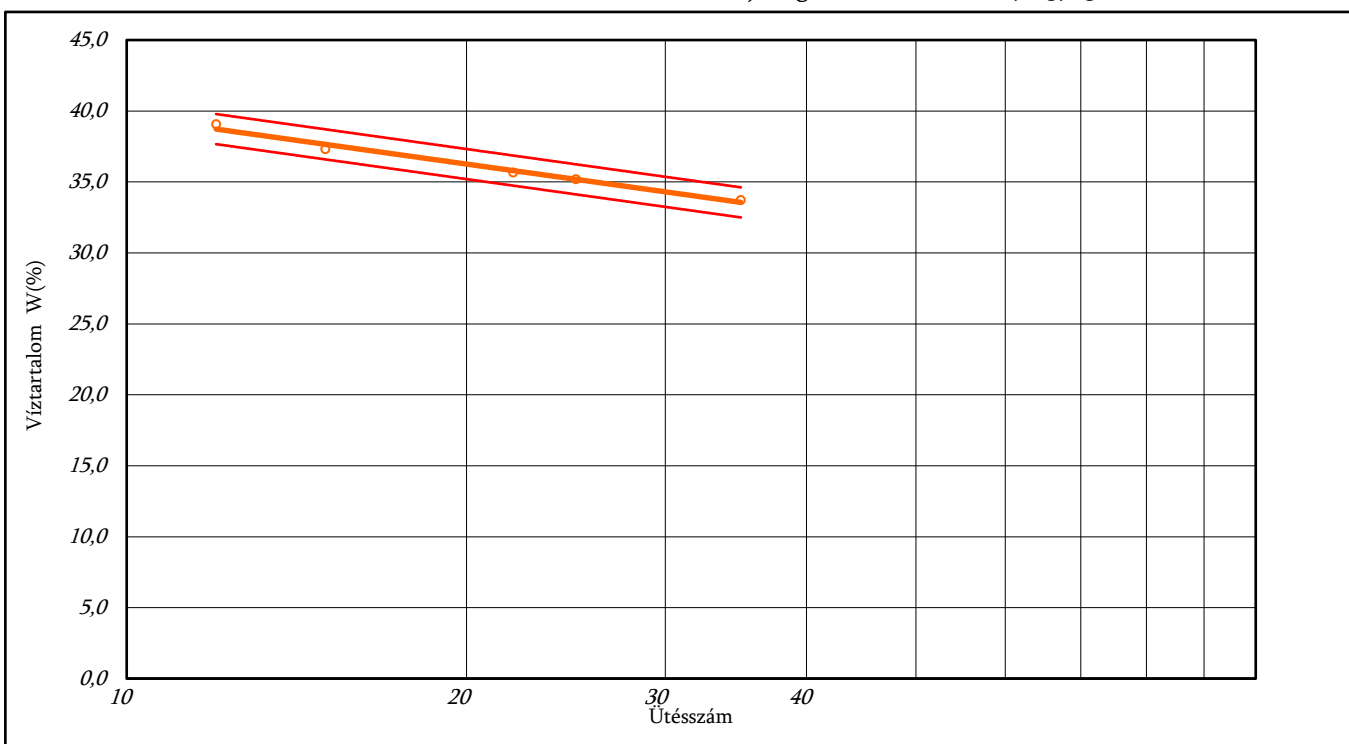
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/10	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/99
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 9,6m-11,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	16,33	Plasztikus index	I_p	18,85
Folyási határ	W_L	35,18	Konzisztencia index	I_c	0,86
Természetes víztartalom	W_n	18,94	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 503;505;244;29;98;102

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0101

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/11** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/101**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,3m-11,9m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,14	19,60
Víztartalom átlag (%) W	19,37	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 28;108	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0101

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

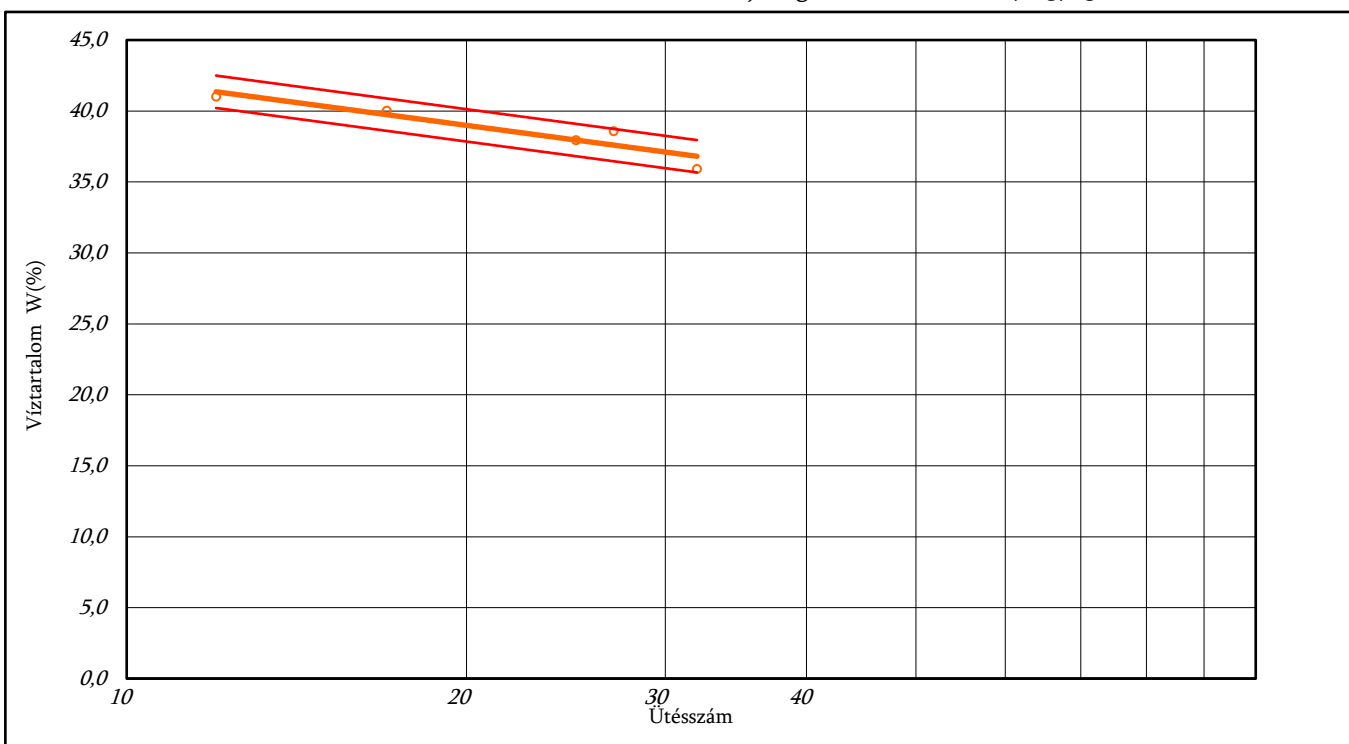
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/11	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/101
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrá		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 11,3m-11,9m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,97	Plasztikus index	I_p	19,98
Folyási határ	W_L	37,95	Konzisztencia index	I_c	0,93
Természetes víztartalom	W_n	19,37	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 45;46;24;33;55;222
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0102

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/12** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/102**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,9m-13,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,83	19,01
Víztartalom átlag (%) W	18,92	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 5;14	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekrény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0102

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

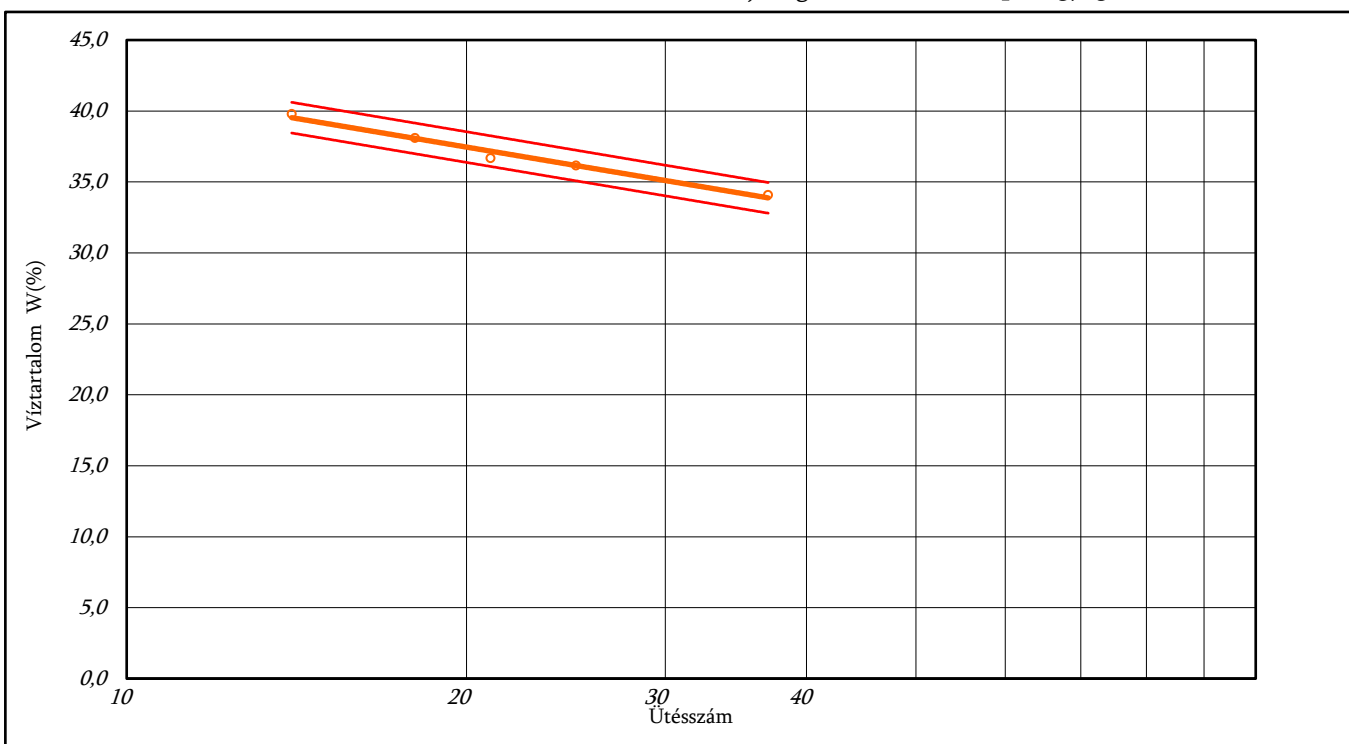
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/12** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/102**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **11,9m-13,8m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,55	Plasztikus index	I_p	20,61
Folyási határ	W_L	36,16	Konzisztencia index	I_c	0,84
Természetes víztartalom	W_n	18,92	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 101;102;65;92;98;244
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0103

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/13** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/103**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **13,8m-14,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	19,11	18,97
Víztartalom átlag (%) W	19,04	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 28;37	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0103

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

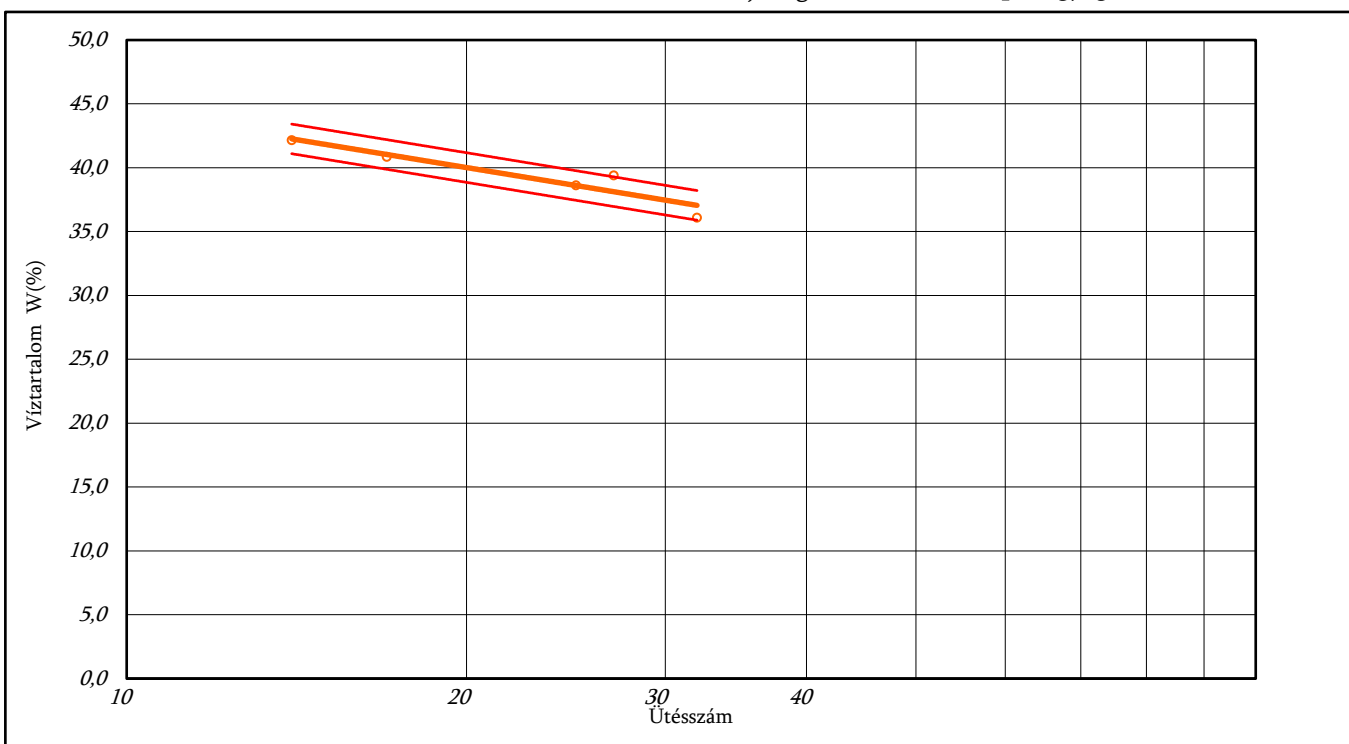
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/13	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/103
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 13,8m-14,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	17,48	Plasztikus index	I_p	21,13
Folyási határ	W_L	38,61	Konzisztencia index	I_c	0,93
Természetes víztartalom	W_n	19,04	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 72;73;78;222;8;45
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0104**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/14** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/104**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **14,3m-14,8m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	18,33	18,49
Vízirtalom átlag (%) W	18,41	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 23,22	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külföldi HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0104**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0200**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

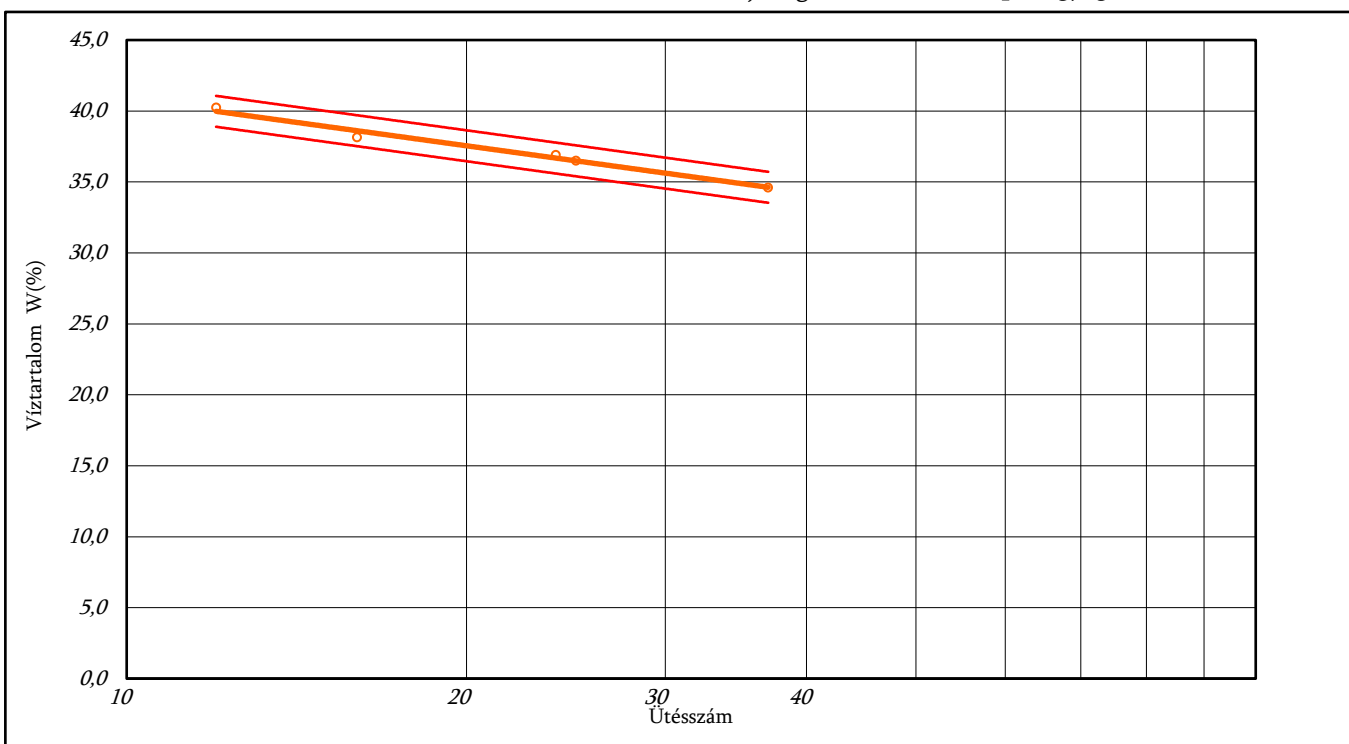
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/14	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/104
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: **14,3m-14,8m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,62	Plasztikus index	I_p	20,87
Folyási határ	W_L	36,49	Konzisztencia index	I_c	0,87
Természetes víztartalom	W_n	18,41	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 2;3;10;444;78;98

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0105

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintaszám: SK-2/15 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/105
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 14,8m-16,4m

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	17,00	16,98
Vízirtalom átlag (%) W	16,99	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 13;7	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0105

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

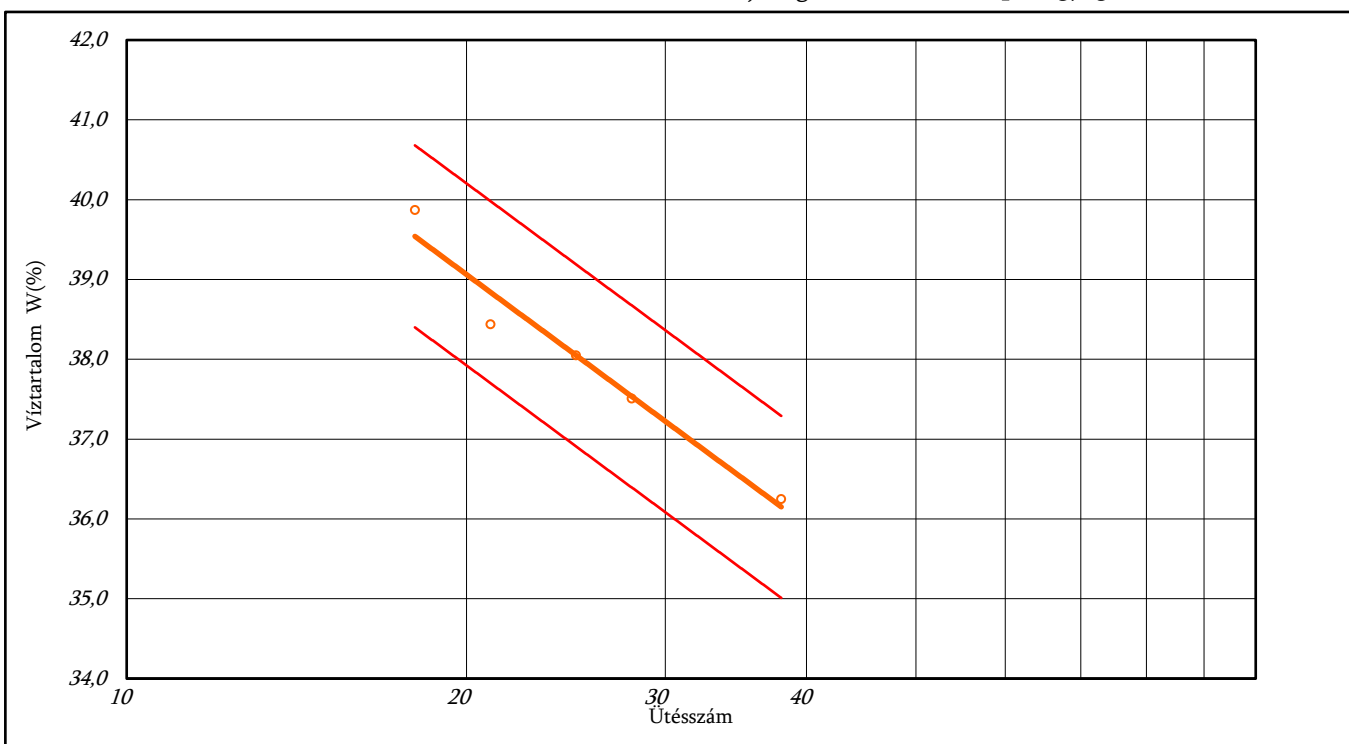
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/15	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/105
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrá		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 14,8m-16,4m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,96	Plasztikus index	I_p	22,09
Folyási határ	W_L	38,05	Konzisztencia index	I_c	0,95
Természetes víztartalom	W_n	16,99	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 24;25;45;33;46;78

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0106

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/16** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/106**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,4m-17,0m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,78	18,77
Víztartalom átlag (%) W	18,78	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 30:23	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns

vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető

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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0106

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

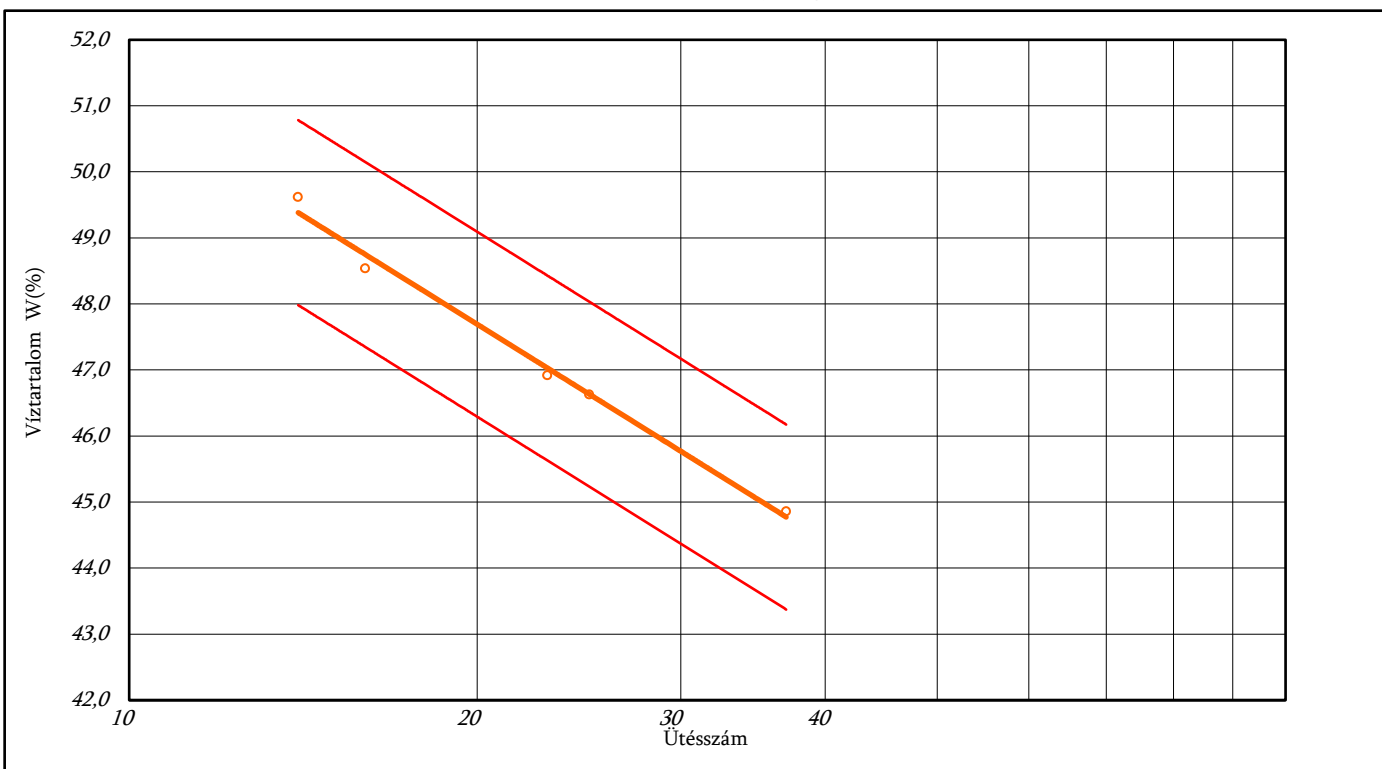
Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/16** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/106**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **16,4m-17,0m**

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,20	Plasztikus index	I_p	31,43
Folyási határ	W_L	46,63	Konzisztencia index	I_c	0,89
Természetes víztartalom	W_n	18,78	Talaj megnevezése	Kövért agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 13;12;28;29;10;64

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0107

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/17** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/107**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **17,0m-18,1m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,95	18,94
Víztartalom átlag (%) W	18,95	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálgák: 11;21	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0107

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

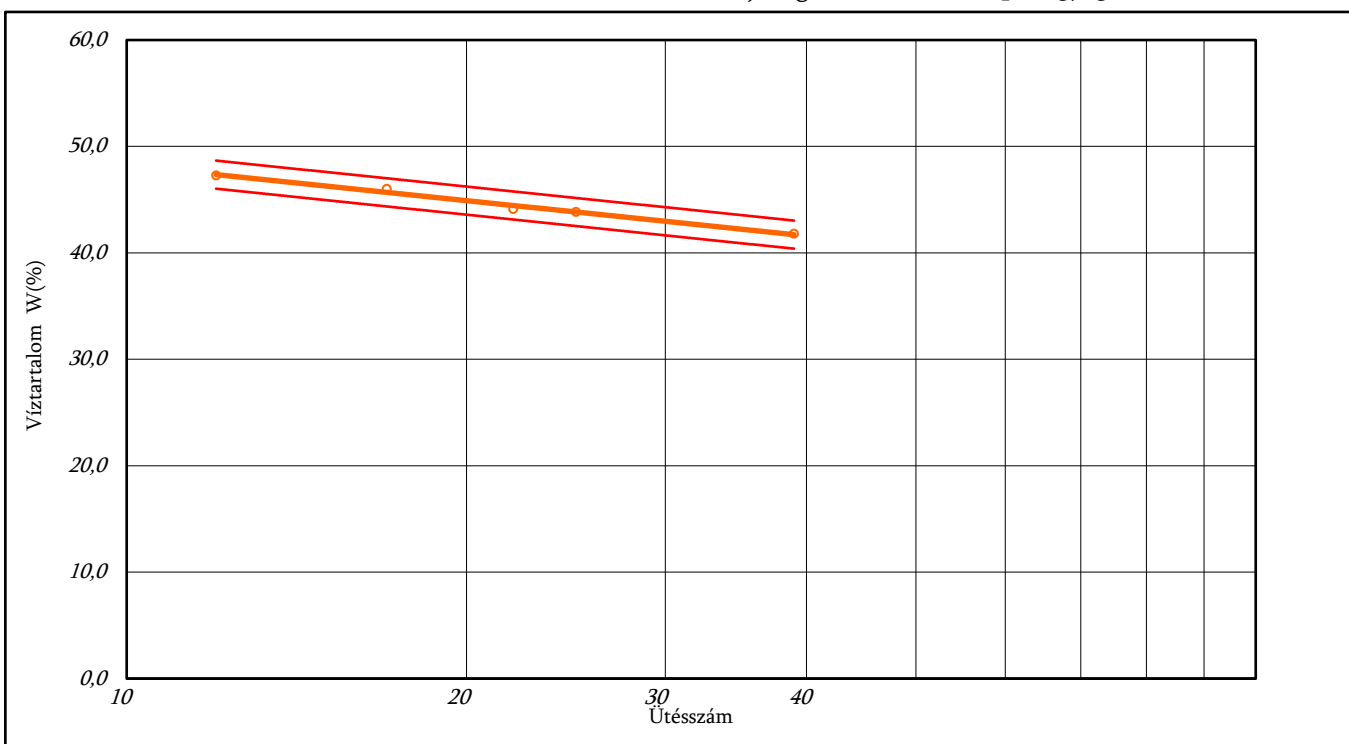
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/17	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/107
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 17,0m-18,1m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	21,46	Plasztikus index	I_p	22,38
Folyási határ	W_L	43,84	Konzisztencia index	I_c	1,11
Természetes víztartalom	W_n	18,95	Talaj megnevezése	Közepes agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 148;147;9;503;105;102
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0108**

Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/18** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/108**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **18,1m-18,7m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,98	18,71
Víztartalom átlag (%) W	18,85	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálgák: 17;15	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0108

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

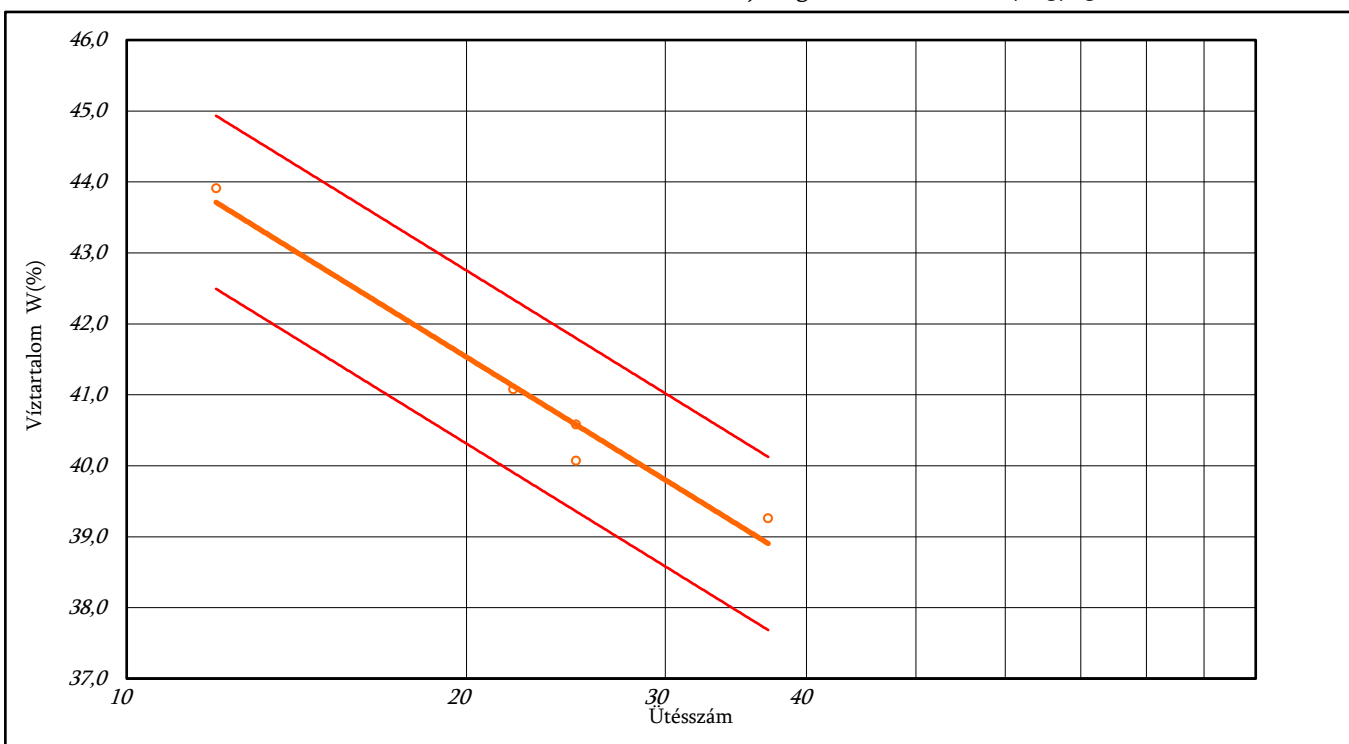
Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/18	Mintavételi jkv.szama: E/2021/61/108
Származás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés	
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése	
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)	

Talaj megnevezése: 18,1m-18,7m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	22,61	Plasztikus index	I_p	17,97
Folyási határ	W_L	40,58	Konzisztencia index	I_c	1,21
Természetes víztartalom	W_n	18,85	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 46;47;105;503;33;148
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0109

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/19** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/109**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **18,7m-20,0m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	15,54	15,72
Vízirtalom átlag (%) W	15,63	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 20;10	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0109

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

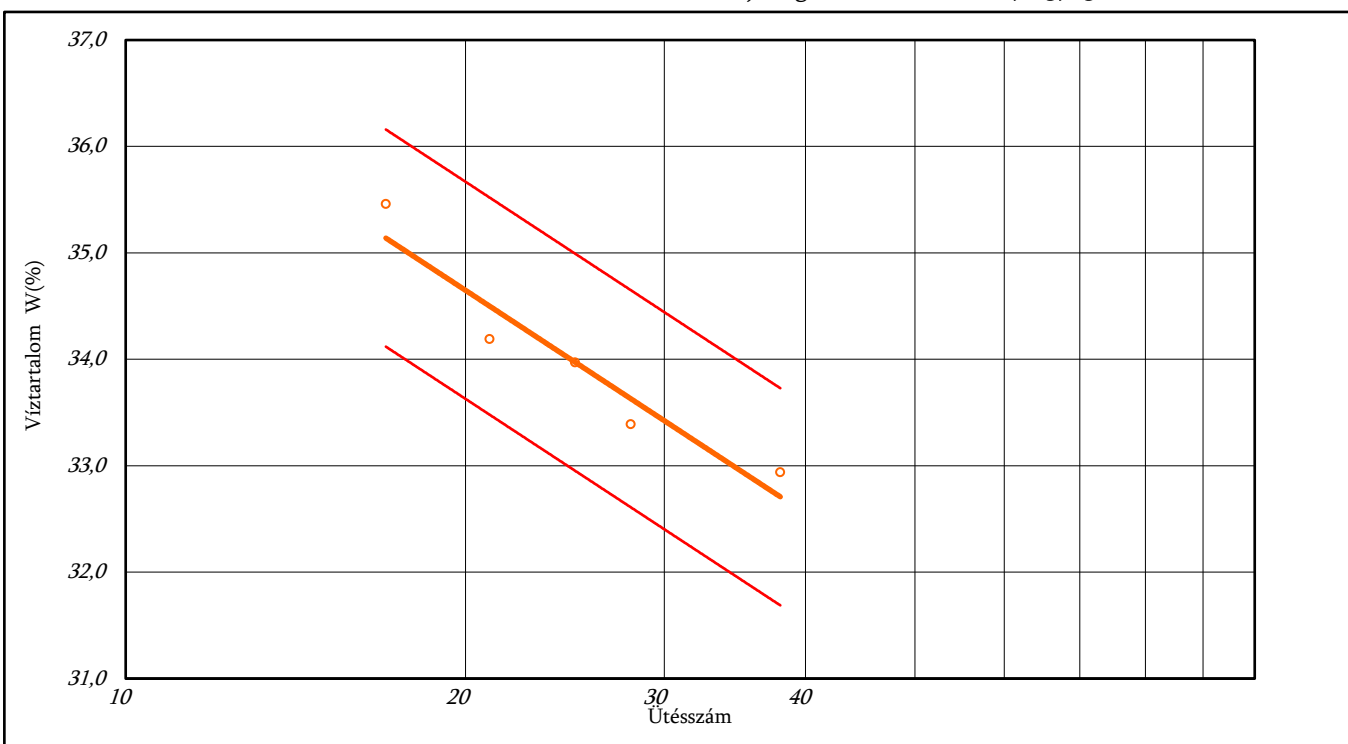
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintaszaám:	SK-2/19	Mintavételi jkv.szama:	E/2021/61/109
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fűrés		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 18,7m-20,0m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	15,50	Plasztikus index	I_p	18,47
Folyási határ	W_L	33,97	Konzisztencia index	I_c	0,99
Természetes víztartalom	W_n	15,63	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz. Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Tálcák: 22;21;98;24;33;78
Casagrande készülék No 28.

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0110

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Vízirtalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/20** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/110**
Szarmazás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **20,0m-21,9m**

Vízirtalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Vízirtalom (%) W'	13,40	13,69
Vízirtalom átlag (%) W	13,55	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 11;21	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószekevény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0110

Munkaszám: 4013
Formátum: 0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/20 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/110
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 20,0m-21,9m

Szemeloszlás vizsgálata:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószitákkal:

Szitaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	98,9	98,2	96,4	91,7	75,7	40,6

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0521	0,0376	0,0248	0,0148	0,0077	0,0016	0,0012			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	37,2	33,5	27,8	22,2	15,6	7,1	5,6			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
1,1	58,3	33,1	7,5

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,092	0,0027	0,0291

C_u	C_c
34,1	3,4

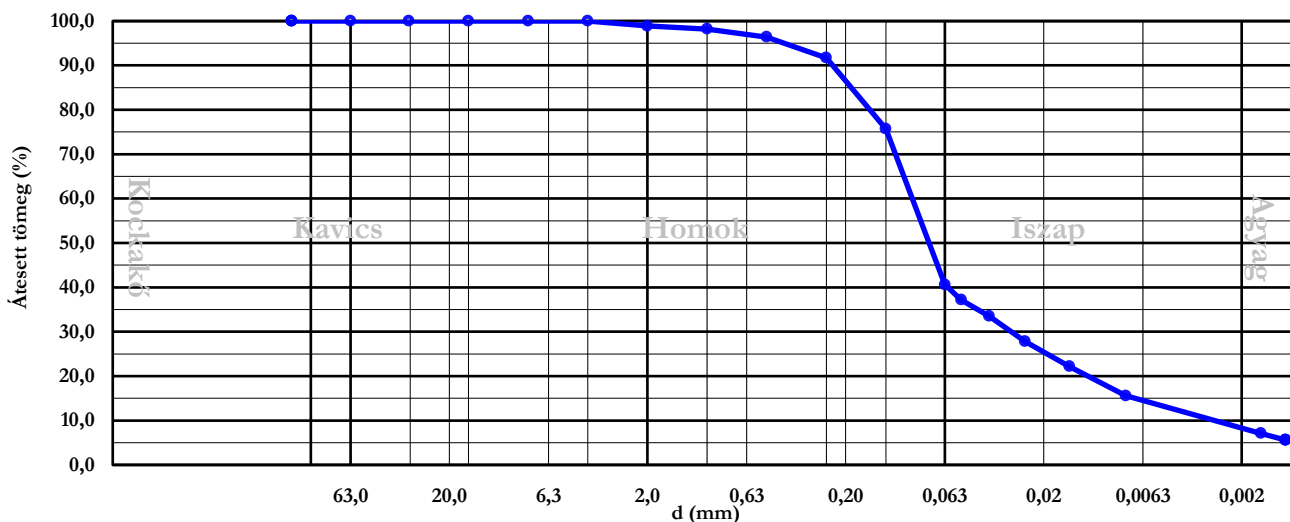
1.4. Szemcse-sűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,700

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettősskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

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

Iktató szám:
E/2021/61/ 0112

Munkaszám: 4013
Formátum: .0170
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintasza: **SK-2/21** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/112**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fúrás**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **21,9m-22,3m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	18,22	18,18
Víztartalom átlag (%) W	18,20	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 14;13	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005		
Száritószekevény (LP321/2) LF 140			

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület Hrsz.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0112

Munkaszám: 4013
Formátum: .0200
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Konzisztenciahatárok

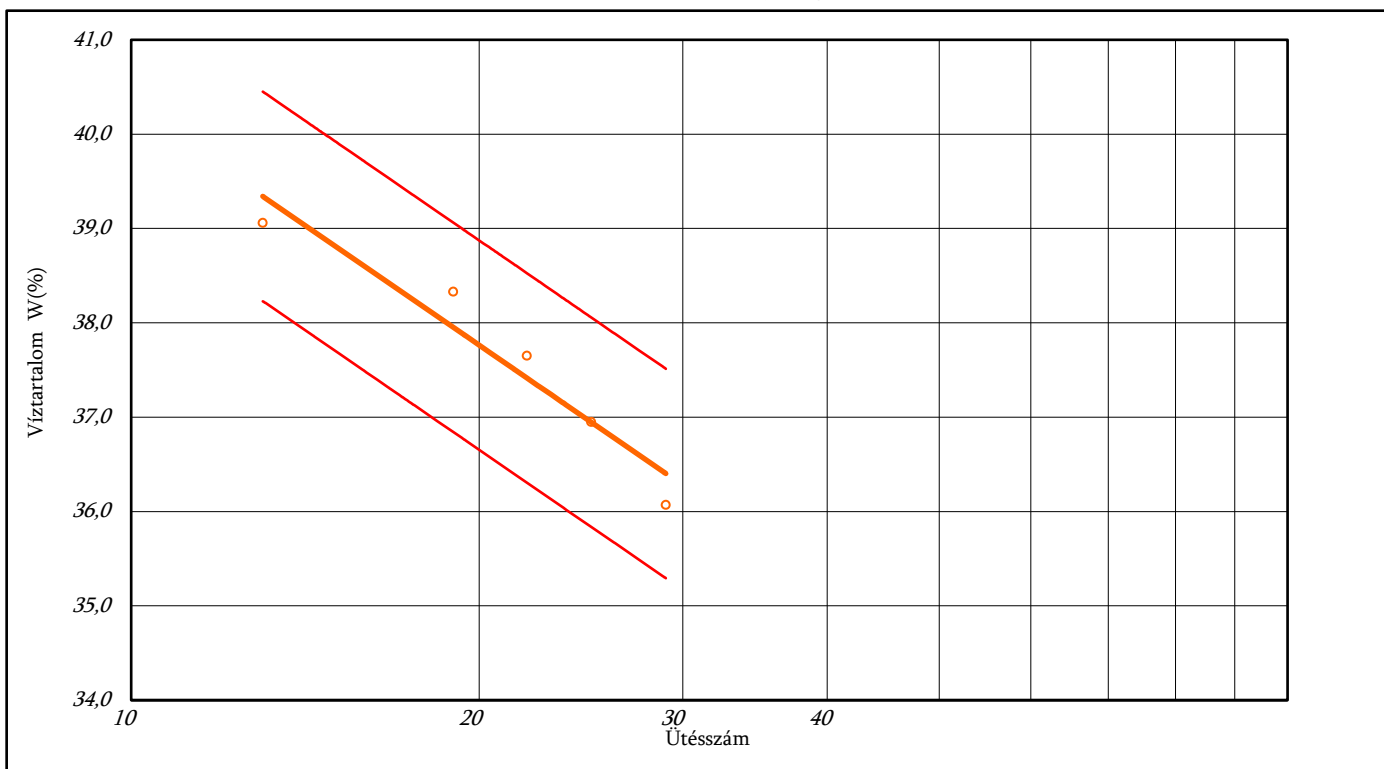
Megrendelő:	Swietelsky Magyarország Kft.	Mintavétel időpontja:	nem közölt
Kivitelező:	Swietelsky Magyarország Kft.	Beérkezés időpontja:	2021.12.01
Mintasám:	SK-2/21	Mintavételi jkv.szám:	E/2021/61/112
Származás helye:	Sajókaza - SK-2. sz. fúrás		
Beépítés helye:	260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése		
Mintavétel módja:	Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)		

Talaj megnevezése: 21,9m-22,3m

Konzisztenciahatárok:

MSZ 14043-4:1980 4.3 és 4.2 szakasz

Sodrasi határ	W_p	18,08	Plasztikus index	I_p	18,87
Folyási határ	W_L	36,95	Konzisztencia index	I_c	0,99
Természetes víztartalom	W_n	18,20	Talaj megnevezése	Sovány agyag	



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 35;26;444;9;34;2

Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005

Casagrande készülék No 28.

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Kültérület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ **0113**
Munkaszám: **4013**
Formátum: **.0170**
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Víztartalom

Megrendelő: **Swietelsky Magyarország Kft.** Mintavétel időpontja: **nem közölt**
Kivitelező: **Swietelsky Magyarország Kft.** Beérkezés időpontja: **2021.12.01**
Mintaszám: **SK-2/22** Mintavételi jkv.szám: **E/2021/61/113**
Származás helye: **Sajókaza - SK-2. sz. fűrés**
Beépítés helye: **260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése**
Mintavétel módja: **Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)**

Talaj megnevezése: **22,3m-22,8m**

Víztartalom meghatározása:

MSZ 14043-6:1980 4.2. pont

Párhuzamos vizsgálatok	1.	2.
Víztartalom (%) W'	15,75	15,83
Víztartalom átlag (%) W	15,79	
Száritási hőmérséklet (°C)	103	

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalt tartalmaz.
Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Táskák: 32;7	Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	
Száritószelekrény (LP321/2) LF 140		

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület Hrsz.: 0425/9
Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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!

Iktató szám:
E/2021/61/ 0113

Munkaszám: 4013
Formátum: .0190
v21.1

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

EULAB Kft. Vizsgáló Laboratórium

Görbeházai Vizsgálóhely

4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.:0425/9

A NAH által NAH-1-1220/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



Szemeloszlás meghatározása

Megrendelő: Swietelsky Magyarország Kft. Mintavétel időpontja: nem közölt
Kivitelező: Swietelsky Magyarország Kft. Beérkezés időpontja: 2021.12.01
Mintasza: SK-2/22 Mintavételi jkv.szám: E/2021/61/113
Szarmazás helye: Sajókaza - SK-2. sz. fűrés
Beépítés helye: 260 j. út Sajószentpéter - Berente elkerülő út építése
Mintavétel módja: Megrendelő által (nem akkreditált mintavétel)

Talaj megnevezése: 22,3m-22,8m

Szemeloszlás vizsgálata:

MSZ 14043-3: 1979, 3.2., 3.3. és 3.4. pont "visszavont szabvány"

1.1. Szemeloszlás vizsgálat vizsgálószítákkal:

Szítaméret (mm)			125,00	63,00	32,00	16,00	8,00	4,00	2,00	1,00	0,500	0,250	0,125	0,063
Átesett (%)			100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	98,1	96,7	95,5	94,0	83,1	48,6

1.2. Szemeloszlás vizsgálat hidrometrálással:

Szemcse átmérő d_i (mm)	0,0514	0,0371	0,0245	0,0148	0,0076	0,0016	0,0012			
d_i -nél kisebb szemcsék (%)	44,9	40,6	34,1	25,5	19,0	11,4	9,3			

1.3. Szemeloszlás jellemzők:

Kavics %	Homok %	Iszap %	Agyag %
1,9	49,5	36,8	11,8

D_{60} mm	D_{10} mm	D_{30} mm
0,079	0,0013	0,0193

C_u	C_c
60,8	3,6

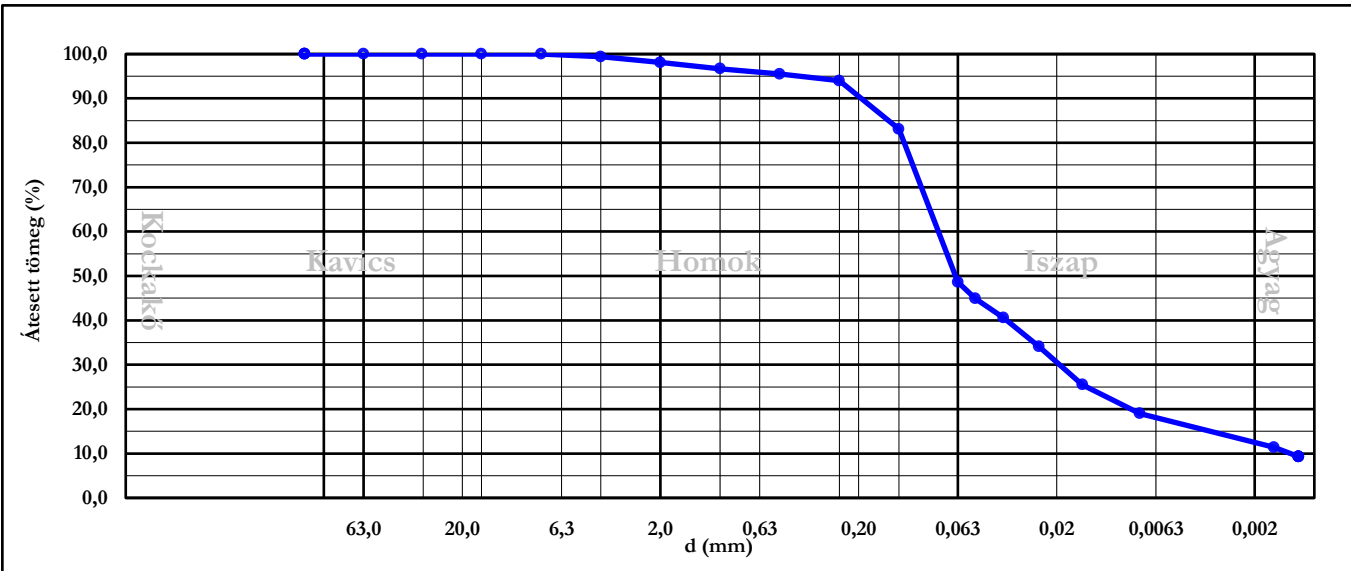
1.4. Szemcsesűrűség és előkezelés, talaj megnevezés szemeloszlás alapján:

Szemcsék sűrűsége ρ_s (Mg/m³) 2,700

Előkezelés: Nem volt előkezelés

A szemcse sűrűség alapja: Becslés

Talaj megnevezése: Agyagos iszapos homok



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja. A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalt tartalmaz.

Megjegyzés: A vizsgálatokat a laboratórium második félként végezte.

Eszköz neve (száma):

Szítasorozat (saválló) G2	Száritószekrény (LP321/2) LF 140	Hőmérő 50°C/0,1°C 55/09
Mérleg (Vibra) CJ-6200 151955005	Hidrométer (kettősskálájú) 94/2002.7	Stopperóra (Kalenji) 675801

EULAB KFT.
Görbeházai Vizsgálóhely
4075 Görbeháza, Külterület HRSZ.: 0425/9

Kelt: Görbeháza, 2021.12.16

Gulyásné Bíró Krisztina laboráns
vizsgálatot végezte

Kosik Szabolcs projekt vezető
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 laborcsoféeg
2400 Dunaújváros, Gutenberg kör. 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújvaros-labor@tli.hu
A NEM-ISO 9001:2015 számú akkreditált vizsgálólaboratórium
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4 012 1 20 számú tanúsítvánnyal rendelkezik



A vizsgálati jegyzőkönyv 7 azonosított oldalról áll össze.

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

Megrendelő (Ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 5725 Sajókaza kül. 052/2- hrsz

Minta száma: **0001**
Időszám: **105/2021/01/1205.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy szerelés helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1205.0130**

Mérési lapok: **21/01/1205.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **4,70-6,60 m**

A minta jelle	Víztartalom [W (m/m)%]
00010	18,5

A laboratórium nem vállal felelősséget az egyes részletek tévedéséért, nem felelős a megrendelő által közölt adatok pontosságáért.

Megjegyzés:

Felkérő neve (száma): **Munka TLI Dunaújváros**
Előíró neve (száma): **Szállítószekrény TLI Dunaújváros**
Előíró neve (száma): **Szállítószekrény TLI Dunaújváros**

Előíró neve (száma):
Előíró neve (száma):
Előíró neve (száma):

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

Bélyegző

Erdősiné Ny. Érika laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

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

Kelt: **Dunaújváros, 2021.12.15**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelőt egyeztetve vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélyével készült, csak a vizsgáló laboratóriumában használható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi labor egység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tef.: 25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NAI-1 által NAIH-1-10/77/2010 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 40/31/20 számon akkreditált laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. terv/27 hrsz

Minta száma: **0001**
Klszám: **T05/2021/01/1205.0190**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1205.0130**

Mérés napja: **21/01/1205.0190**

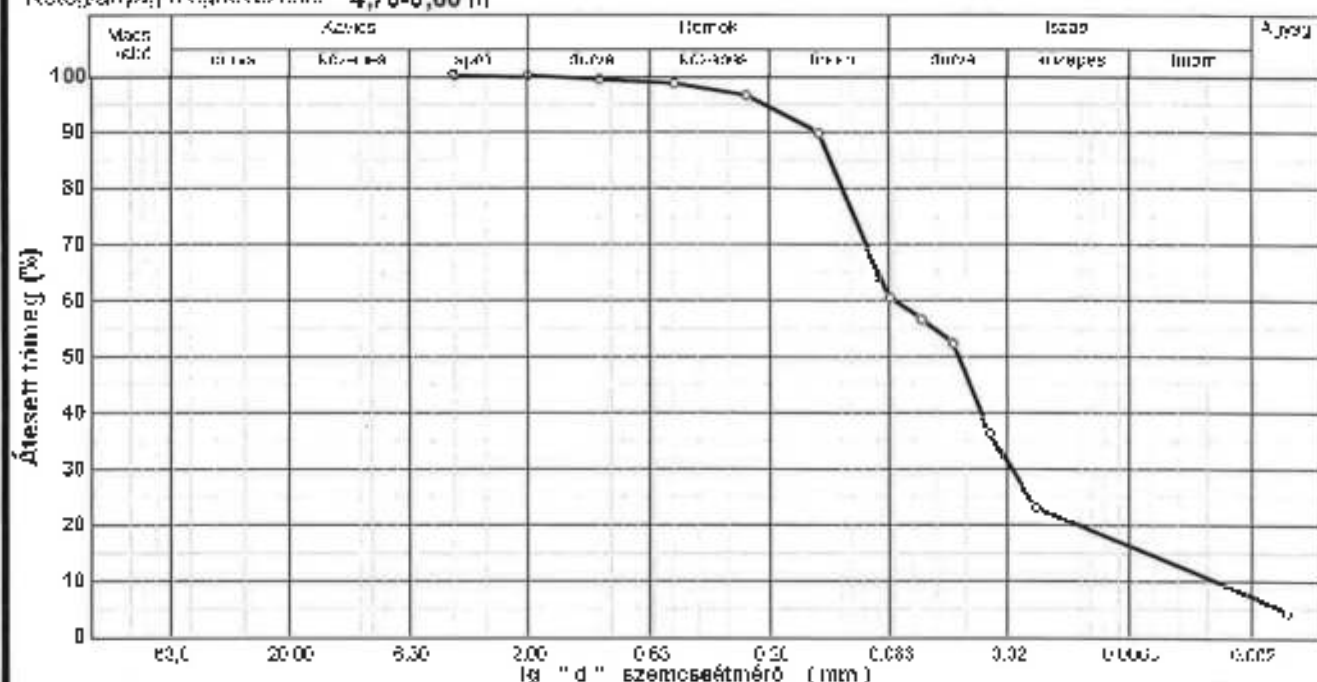
Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Előzetes időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Réteglányag megnevezése: **4,70-6,60 m**



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi labor egység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújvárosi-labor@tli.hu
A MűT 3-3-1 MűT-1-13/2018 számú akkredit. vizsgálati laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4 619 73 244941005 001, elismeréssel.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmazza.

Szemmegszlász vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatoss ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügylet): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza köz. 062/21 hrsz

Minta száma: **0001**
Ikt.szám: T05/2021/01/1205.3040
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Kezeltetés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1205.0130**

Mérés lapok: **21/01/1205.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Bérlés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálati elvégzésének időpontja: **2021.11.29**

Ásványi anyag **4,70-6,60 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

21,7 térfogat%

A laboratórium a megrendelő kíváncságra az összes részletes mérési eredményt a megrendelői e-mail címére továbbítja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérőeszköz TUD. 432
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

0 mm szláz 0272/9,13

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

Lendvai Gy. Erka laboráns
mérést / vizsgálatot végző

Szomszód Renata lab.vez.h.
Szomszód Renata lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben azonosító vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre a vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes jogkörrel bíró másolatban

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 VÁH által NAH-1-107790:8 sz.úmmal akkreditált vizsgátlaboratórium,
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségi kértési rendszerrel és ISO 17025 sz.úmmal tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 4 számmal rendelkezik.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BÓDVA Könyvvelmi Kft.**
Cím: 3/21 Sajókaza kft. 692241asz

Minta száma: **0002**
Külső nr.: **105/2021/01/1206.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Átvételje:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosító:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1206.0130**

Mérési lapok: **21/01/1206.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi módja: **Megrendelő által**

Dokumentum időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **6,60-7,80**

A minta jele	Vízterlet: [W/m ³ %]
00020	11,1

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes részlelet mintát a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Licz neve (száma): **Kft. TL D-117**
Föld: neve (száma): **Sajókaza kft. TL D-118**
Licz neve (száma): **Sajókaza kft. TL D-119**

Licz neve (száma):
Licz neve (száma):
Föld: neve (száma):

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

Bélyegző

Erősené Ny. Erika laborvez.
mérés / vizsgálatot végző

Szomszéd Róbert
Szomszéd Róbert lab.vez.h.
műszaki igazgató, feladós

Kelt: **Dunaújváros, 2021.12.15**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelő nyilatkozatára vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium felelős személye által aláírva teljes jogkörrel és hatással bír.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi Irodahelyiség
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NAH 401 NAH-1-07790-2 sz. és a NAH 401 vizsgálólaboratórium.
1837 EN ISO 9001:2015 minőségügyi rendszerrel rendelkező laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldal tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3/2 Sajókaza községi önkormányzat

Minta száma: 0002

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: TC5/2021.01/1206.0190

Azonosítója:

Munkaszám: 0634

Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: 2021.11.22

Mintavétel jegyzőkönyv: 21/01/1206.0130

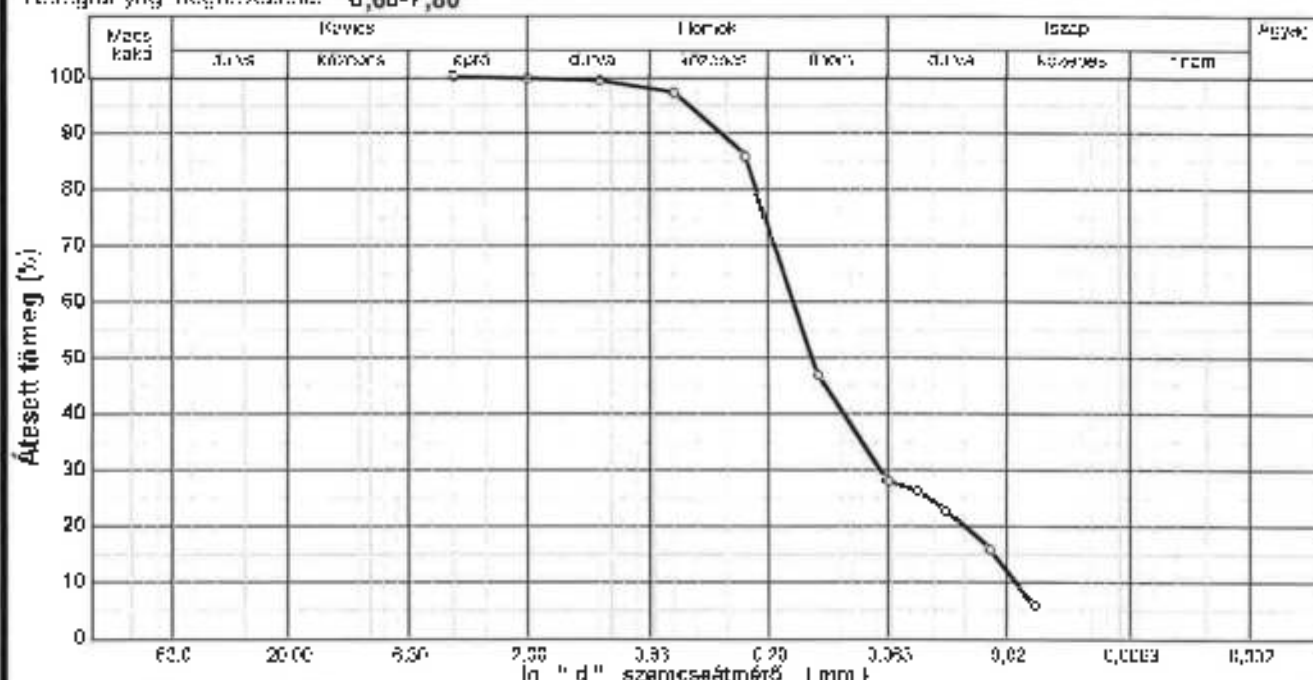
Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1206.0190

Érkezés időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.26

Kőregény megnevezése: 6,60-7,80



D (mm)	löm%	D (mm)	löm%	D (mm)	löm%
4,0000	100,0	0,0153	5,7		
2,0000	99,8				
1,0000	99,7				
0,5000	97,1				
0,2500	85,7				
0,1250	46,9				
0,0630	28,0				
0,0315	26,0				
0,0150	22,6				
0,0075	15,7				
		0,02 (számított)	11,7		

Kavics:	töm%	0,2
Homok:	töm%	71,8
Izszap:	löm%	26,0
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,158
d10	mm	0,019
d30	mm	0,068
C _u		8,32
C _c		1,56

homok (Sa)

A talajvizsgálat a megrendelő kérésére a laboratóriummal történő elvégzésre került.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Működési Tűz

Szabvány: EN 12063

Hőmérő: T12063

Eszköz neve (száma): Szabvány: T12063

Szabvány: EN 12063

Stopper: T12063, időmérő: T12063

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

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelő által megadott körülmények között érvényesek.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium részéről engedélyezett és kizárólag a laboratórium részéről készült.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi Ipari egység

2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.

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

A KHL által Nr. 11-13/2020. számú akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben / C-37-20 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldalát tartalmaz.

Szemmegosztás vizsgálata ülepítéssel

Iszap- és agyagtartalom térfogatos ülepítő vizsgálata

MSZ 18286-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügylő): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, kőf. 082/2 hrszMinta száma: **0002**

Ikt.azám: TC5/2021/01/1206.3040

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: **0634**

Azonosítója:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1206.0130**Mintavétel időpontja: **2021.11.22**Mérés lapok: **21/01/1206.3040**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Beérkezés időpontja: **2021.11.25**Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.29**Ásványi anyag **6,60-7,80**

Iszap- és agyagtartalom (i)

16,0 lártogat%

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:Készítő neve (száma): **Műhely: TLI-D-153**

4,0 mm oldal 327243,15

Készítő neve (száma):

Készítő neve (száma):

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

Ca
Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérés: / vizsgálatot végezte

Szomszéd Benita
Szomszéd Benita i.b.vaz.h.
műszaki tartalomért felelős

Hely: **Dunaújváros., 2021.12.15**A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati és mérésekre csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében használható!

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 KAK-eltérő MA-41-1-077/2015 számú nyilatkozat alapján működő vizsgálati egység.
MSZ EN ISO 9001:2015-ös szabvány szerinti rendszerrel és ISO 17025-ös elismeréssel rendelkező laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számmal állítást tartalmaz

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

Megrendelő (Ügyfél): **SAJÓ-BODVA Kőny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 062/27 hrsz

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2021.01/1207.017C
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1207.0130**

Mérési lapok: **21/01/1207.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beküldés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **7,80-9,00 m**

A minta jele	Víztartalom [W (m/m)%]
00030	8,80

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részlelet mintát, eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Czykó, Anna (száma): Négy TLI D-117
Erdősz, Renáta (száma): Szőlőkövető TLI D-154
Czykó, Anna (száma): Szőlőkövető TLI D-162

Erdősz, Renáta (száma):
Czykó, Anna (száma):
Fodor, Anna (száma):

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

Czykó Anna, Csilla laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

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

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megadott egyenlőre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélyje nélkül csak lefűzött példányban másolható!

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laboregység
2400 Dunaujváros, Gutenberg kör 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labon@ti.hu
A Munkálathatár - 1077/2018 számú kikiáltási vizsgálati határozat.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 012 1 2018 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszori példát tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, kül. 082/21-m.sz

Minta száma: 0003

Ikt.szám: 105/2021/01/1207.0100

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: 0634

Azonosítója:

Dezinfekció vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: 2021.11.22

Mintavétel jegyzőkönyv: 21/01/1207.0130

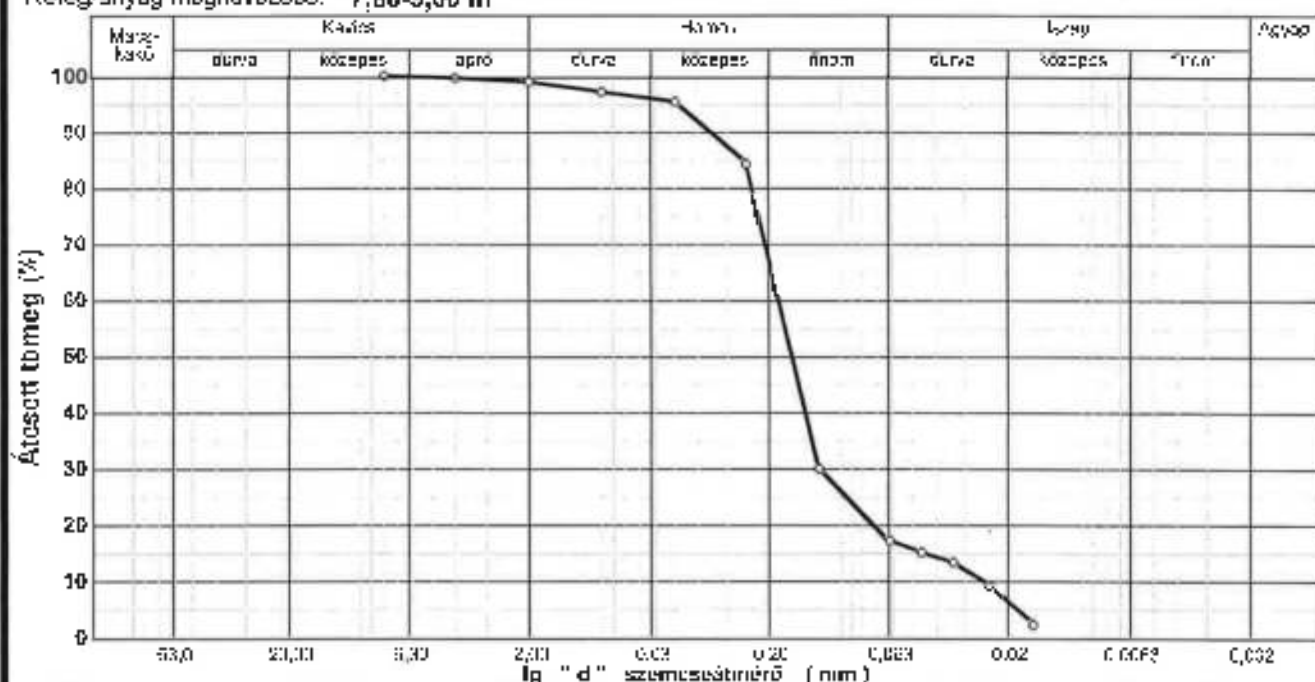
Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérés időpontja: 21/01/1207.0190

Bárkazés időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.26

Réteganyag megnevezése: 7,80-9,00 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
0,075	100,0	0,075	8,9		
0,150	99,8	0,150	2,3		
0,300	98,8				
0,600	97,3				
1,250	95,3				
2,500	84,3				
5,000	30,1				
10,000	15,0				
20,000	13,1			0,02 (számított)	8,9

Kavics:	töm%	1,2
Homok:	töm%	81,8
Iszap:	töm%	17,0
Agyag	töm%	0,0
d60	mm	0,163
d10	mm	0,076
d30	mm	0,124
Cu		7,04
Cc		3,20
iszapos homok (biSa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): mérleg TLI D-117
Eszköz neve (száma): Részletvizsgáló TLI D-117

Számla: TLI D-117
Árjegyzék: TLI D-117

Számla: TLI D-117
Árjegyzék: TLI D-117, telefonszám: 25/414-288

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi laboregység
Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

Erdősiné Ny. Erika laboráns
mérés- és vizsgálati végezte

Szervizelő Renáta
Szervizelő Renáta lab.vez.h.
munkaügyi feladatok elvégzése

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium iktatási engedélye nélkül csak teljes terjedelmében iratkezelés!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros, Gutenberg kör. 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH Áll. KAH-1-107790 8. számú akkreditált vizsgálólaboratórium,
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 8131 23 számon hivatalilag akkreditálva.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmazza.

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

Megrendelő (Ügyfél): **SAJO-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**

Cím: 8223 Sajókazakút 002/21 hrsz.

Minta száma: **0004**

Ikt.szám: T05/2021/01/1208.0170

Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Berépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1208.0130**

Mérési lapok: **21/01/1208.0170**

Mintavétel időpontja:

2021.11.22

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021.11.25

Vizsgáló bejelentésének időpontja: **2021.11.25**

Rövid megnevezése: **9,00-11,00**

A minta jelle	Víztartalom [W m/m%]
00040	10,2

A jelen állásig a megrendelő a vállalkozó az általa részletesen megírt szerződés a megrendelő rendelkezésére bocsátja

Megjegyzés:

Elkészítő neve (száma): Máté L. L. 0014
Elkészítő neve (száma): Erdős Erika 0054
Elkészítő neve (száma): Székely Erika 0052

Elkészítő neve (száma):
Elkészítő neve (száma):
Elkészítő neve (száma):

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

Erdős Erika laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

Székely Erika
Szakszaki Rendelt. lab. vez. h.
műszaki tartalmiért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyetemes vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium részbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi labor egység
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A KÁRÁRTEL NEM-10772315 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségi irányítási rendszerrel és ISO 15189 szabvánnyal akkreditált laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. sz. táblázatú címlappal rendelkezik.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, KÖL 6822 Irtás

Minta száma: **0005**
Ikt.szám: T05/2021/01/1209.01170
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Darabos vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1209.0130**

Mérési lapok: **21/01/1209.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Kétfaj megnevezése: **11,00-12,60 m**

A minta jelle	Víztartalom [% w/v m %]
00050	16,7

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes mérési értéket a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Szaküzem (száma): Nem-110.047
Cikkszám (száma): Szaküzem TL D-16-
Farkas (száma): Szaküzem TL D-16-2

Farkas (száma):
Cikkszám (száma):
Farkas (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi labor egység
Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

Erdősiné Ny. Csika laboráns
már más / vizsgálatot végezte

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építészeti Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labon@tli.hu
A KAI 315. N/A 1-1-1/2016 sz. nem akkreditált vizsgáló alabszintum.
EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszer 4/2016. sz. szavazati jogosultsággal.



2 vizsgálati jegyzőkönyv 1. az államjogi alapismeretek tárgyból

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Neqrrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3/25 Sajtókáza kút: 082/2 Irtasz

Kivitelező által alkotó:

Azonosító:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Kijelentéssel egyeztetve: 21/01/1209.0130

Mémoire book: 21/01/1209.0190

M. A. S. 0005

Kt.szám: TG5202/2011/1209.0190

Munkoszu: 0634

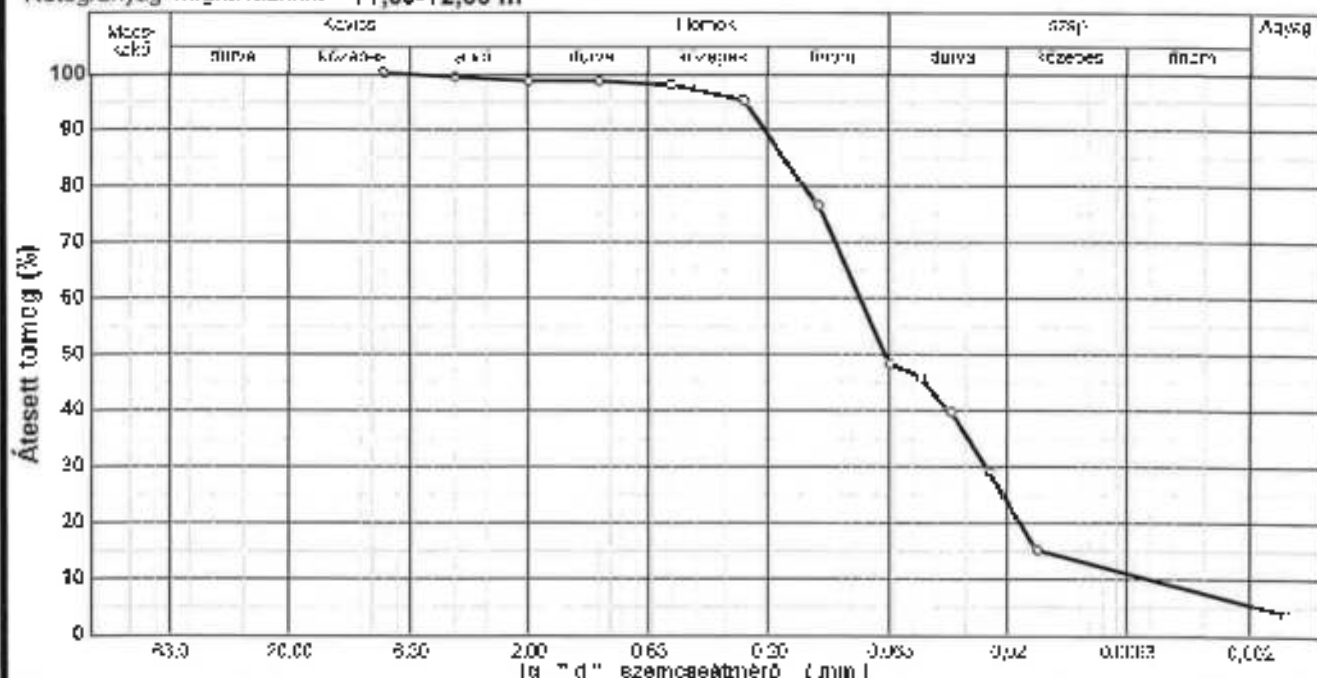
Vizitációs időpontja: 2021.11.22

<p> <input type="checkbox"/> Vintavétel módja: </p>	<p> <input type="checkbox"/> Megrendelő által </p>
---	--

Összerkzés időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.29

Réteg/anyag megnevezése: 11.00-12.60 m



D (mm)	törn%	D (mm)	törn%	D (mm)	törn%
8,0000	100,0	0,0240	29,1		
4,0000	99,3	0,0150	14,9		
2,0000	98,6	0,0012	0,4		
1,0000	98,4				
0,5000	97,9				
0,2500	95,0				
0,1250	76,5				
0,0630	48,2				
0,0315	40,8				
0,0350	39,7			0,02 (számitott)	23,6

Kavcs:	töm%	1,4
Homok:	töm%	50,4
Iszap:	töm%	43,1
Ágysg:	töm%	5,1
d ₆₀	mm	0,084
d ₁₀	mm	0,005
d ₃₀	mm	0,025
C _u		16,80
C _c		1,34
iszapos homok (siSa)		

A kiadványt a megrendelő kivételével az összes másolatot a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

11:41:05 AM

Eszköz neve (száma):	Elektronikus
Eszköz neve (száma):	Számlatörzskönyv

6.012410E+111J.049
APC:m2xc-TJ Du/258

Environ Biol Fish (2015) 98:1433–1444
 Springer Nature. 2014. v. 98:1433–1444.

TLI Technológiai, Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Egyéb Vízgyűjtő Laboratórium
Bélyegző

Erdősiné Ny. Erika lajtorlána
ménest / vizsgálatok: védelem

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgán az jogalkönyvtár szerinti vizsgálat eredmények csak a megvizsgált fejezetekhez vonatkoznak. Ezen vizsgálat lezárásával a vizsgát lezáró dátumig (első) az engedélytől eltérő csak teljes terjedelmében vizsgálati

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NEM-ÉKEK NEM-ÉKEK 10/2018 számú akkreditációs engedélyvel rendelkező laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 azonosított minőségügyi laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszorosított példát tartalmaz.

Szemmegosztás vizsgálata úlepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatossággal úlepítő vizsgálata
MSZ 18286-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, kút 1. 082/21 hrsz.

Minta száma: **0006**

Kivitelező (vállalkozó):

Levél szám: **TÖB-2021/01/1210.3040**

Azonosítója:

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1210.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Művelési lapok: **21/01/1210.3040**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.29**

Átvételi anyag **7,80-12,60 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

13,5 térfogat%

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

Megjegyzés:

Iszapszám (szám): **Környezet TL D-162**

4.0 mm szűz 927219/3

Iszapszám (szám):

Iszapszám (szám):

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

Erdősiné NY. Erika laboráns
mérést / vizsgálatot végzett

Szűrszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki területen felelős

Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NEM Általános EN 1077/2017 H számon a Jírcsőlt vizsgálo szőralóltm.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben, 4131 23 számon, tanított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számú oldalt tartalmaz.

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

Megrendelő (Ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Köny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, KÜLL. 002/211r.sz

Minta száma: **0007**
Ikt.szám: TUS/2021/01/1211.0170
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Búrpilós vagy befúrtatás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1211.0130**

Mérés lapok: **21/01/1211.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Befűrés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **12,60-13,30 m**

A minta jele	Víztartalom [W min%]
0007D	15,5

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

Feladó neve (száma): **Kálai TJ D/151**
Létesítő neve (száma): **Szék István TJ D/151**
Futató neve (száma): **Szék István TJ D/151**

Létesítő neve (száma):
Futató neve (száma):
Létesítő neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi laborcsoport

Pinér Áttila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

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

Kelt: **Dunaujváros, 2021.12.15**

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A TLI EGYÉB MÉRÉSI- ÉS VIZSGÁLÓ SZAKKÉPZÉSEK ALKALMAZÁSI TERÜLETÉRE
MSZ EN ISO 9001:2015 és ISO 17025:2018 szerinti akkreditált vizsgálólaboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 2. számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 57/3 Sajókaza, költ. 09/21 hrsz

Minta száma: **0007**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: 105/2021/01/1211.0190

Amnos leír:

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy szétmázás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1211.0130**

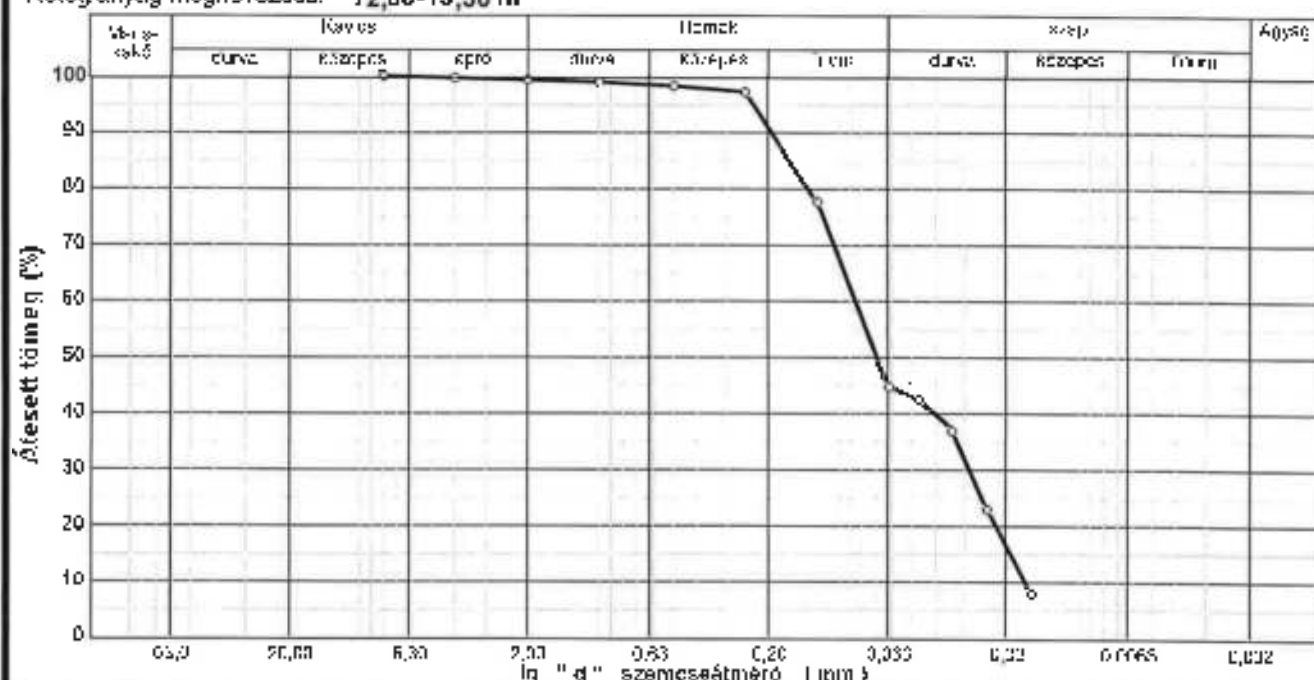
Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1211.0190**

Bőrkezelés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.29**

Röglanyag megnevezése: **12,60-13,30 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
0,075	100,0	0,0245	23,0		
0,150	99,8	0,0106	1,5		
0,300	99,3				
0,600	98,9				
1,200	98,7				
2,500	97,1				
5,000	77,6				
10,000	44,0				
20,000	22,0				
40,000	36,7				
		0,02 (szűrőcső)	15,9		

Kavics:	töm%	0,7
Homok:	töm%	54,5
Iz. sz.:	töm%	44,8
Ágyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,087
d10	mm	0,017
d50	mm	0,029
C _u		5,12
C _c		0,58

iszapos homok (siSa)

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes részletes mérési eredményt a megrendelői dokumentációba bocsátja.

Méretezés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du147
Falkó neve (száma): Szálkőszekrény T LI 11, 152

Száma: TLI Du147
Áramérő: TLI Du258

Ujmerő TLI Du168
Szálkőszekrény TLI Du147, 152 és 3 TLI Du147

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomment telelés

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-280, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NMI által 2011. 10/7/2018 számon tartott TLI vizsgáló cégacéja.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 100% 20 szamom tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. sz. mellékletét tartalmaz.

Szemmegosztás vizsgálata ülepítéssel Iszap- és agyagtartalom térfogatos üleptő vizsgálata MSZ 10288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (Ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, Kő I. 382/2. hrsz

Minta száma: **0007**

Kivátelező (vállalkozó):

Kt.szám: **TDH/2021/01/1211.3040**

Azonosítója:

Munkaszám: **0634**

Kezeltés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1211.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérés, lapok: **21/01/1211.3040**

Berkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.29**

Átványi anyag **12,60-13,30 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

20,1 lárlogat%

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

Megjegyzés:

Iszapszám neve (száma): **Vizsgáló TLI D. 182**

Iszapszám neve (száma): **10.000.000.000.000**

Iszapszám neve (száma):

Iszapszám neve (száma):

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

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.h.
műszaki leltár/önir. leltár

Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati és mérési adatok a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium szellemi tulajdona, az engedély nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi labor egység
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-266, e-mail: dunaujvaros-labor@ti.hu
A Műt 5. sz. táblázat 11.11.10/2018. számon akkreditált vizsgálólaboratórium,
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben, 4.0/2018. számon levetített szabványban



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmaz.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, Kút, 382/211.sz.

Minta száma: **0008**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: 105/2021/01/1212.01.ró

Azonosítója:

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1212.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1212.0170**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **13,30-14,20 m**

A minta jele	Víztartalom [W m/m %]
00080	20,1

A vizsgálati eredményekről a megrendelő részére írásban és elektronikus úton érkező eredmény a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Felkészítő neve (szóval): **Műanyag TL 111, 147**
Szakértő neve (szóval): **Szálítószerkező TL Duna**
Szakértő neve (szóval): **Szálítószerkező TL Duna**

Elkészítő neve (szóval):
Szakértő neve (szóval):
Szakértő neve (szóval):

TLI Technológiai Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Labor egység
Dunaujvárosi labor egység

Kelt: **Dunaujváros, 2021.12.15**

Pintor Attila laboráns
mérés / vizsgálatot végzte

Szomszéd Péter
Szakértő / Reprezentatív vizsg.
műszaki tartalmiért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált anyagokra vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium kizárólag engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi labor egység
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A KAH 314-N/A/1-1077/2016 sz. min. határozat alapján akkreditált vizsgálólaboratórium.
VST EN ISO 9001:2015 min. felügyeleti rendszerben 43131 00 sz. min. akkreditált laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 sz. mellékletét tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 5420 Sajókaza Költ. Új 2/2 Irtesz

Minta száma: **0008**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: **TÖG/2021/01/1212.0190**

Azonosító:

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1212.0130**

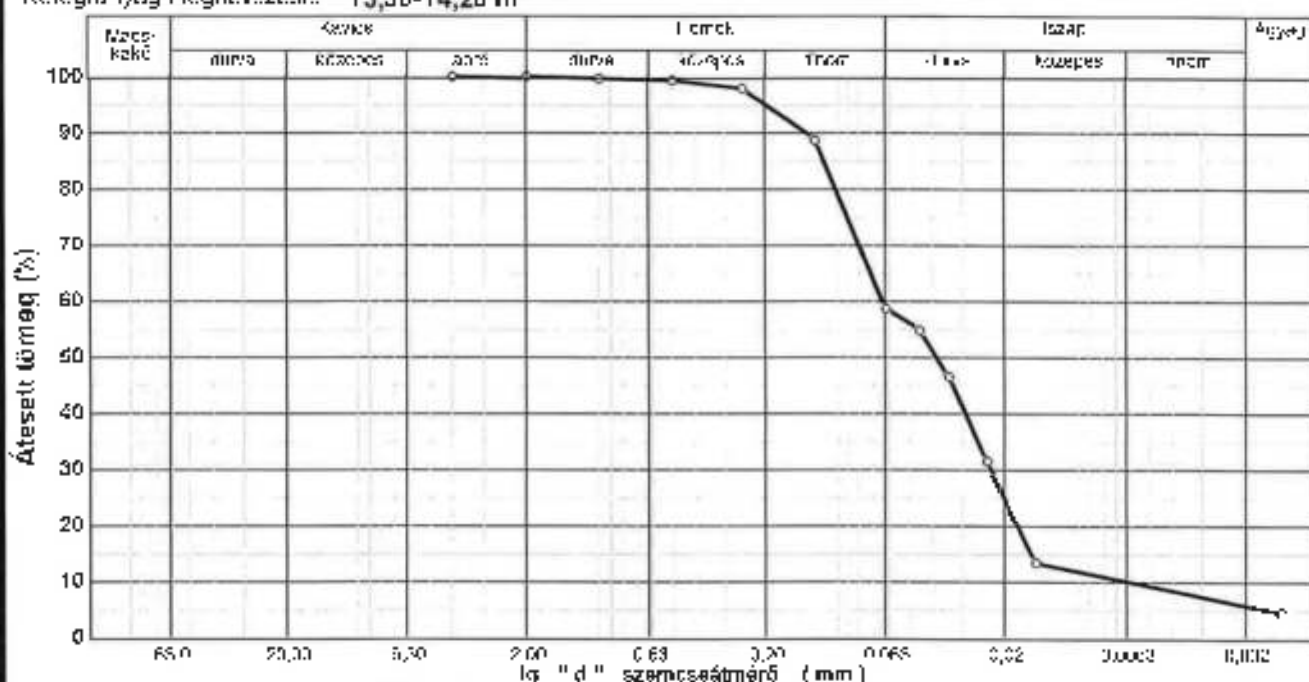
Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1212.0190**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.29**

Itételezés megnevezése: **13,30-14,20 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0150	13,3		
2,0000	99,9	0,0014	4,4		
1,0000	99,7				
0,5000	99,3				
0,2500	99,0				
0,1250	88,5				
0,0630	58,4				
0,0400	34,7				
0,0250	24,4				
0,0200	31,4			0,02 (számít.)	24,4

Kavcs:	töm%	0,1
Humuk:	töm%	41,5
Izap:	töm%	52,7
Agveg	töm%	5,7
d80	mm	0,065
d10	mm	0,006
d30	mm	0,023
C _u		10,83
C _v		1,32
homokos iszap (süsi)		

A vizsgálatot a megrendelő kérésére az összes szükséges mérési eredmény a megrendelő rendelkezésére bocsátjuk.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mik; TU 2w147
Eszköz neve (száma): Szűrőszekrény 11" x 16"

Száma: BTL Du-40
Arckép: TLI 3.202

Hőmérő: 111111111
Stopper: BTL Du-44, szám: 011111111

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

Bélyegző

Pintér Árpád laboráns
mérés / vizsgálatot végző

Szomszéd Róbert
Szakaszért felelős lab.vez.h.
műszaki tartalmért felelős

Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium irattal engedély nélkül csak teljes körű előzetes engedéllyel másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi Ipari egység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-200, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NYILVÁLTATÁSI 13/2015 számon közzétett vizsgálati eljárási szabályzat alapján
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben / 013120 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszoros példát tartalmaz.

Szennyezőanyagok vizsgálata ülepítéssel
Izlap- és agyagtartalom térfogatossá ülepítő vizsgálata
MSZ 13268-2:1984 9. Fejezet

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, kult. 06/211rsz

Minta száma: **0008**
Kézár: **T05-2021/07/1212.3040**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vélalkalmazó):
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1212.0130**

Mérési lapok: **21/01/1212.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.11.30**

Ásványi anyag **13,30-14,20 m**

Izlap- és agyagtartalom (i)

22,7 térfogat%

A vizsgálati jegyzőkönyv megadott körülmények között készült, az eredmények a megrendelő rendelkezésére bocsátásra kerülnek.

Megjegyzés:

Csökkentés (szám): **Megrendelő által**

Csökkentés (szám): **0,0000000000**

Faktor neve (száma):

Csökkentés neve (száma):

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

Bélyegző

Pintér Attila laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Szomszód Renáta

Szomszód Renáta lab.viz.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatok az eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg kör 2. A ép.
Tel: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NMI által N/AH-1137/2018 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4-013/2018 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmazza.

**A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1989**

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 082/21 hrsz

Minta száma: **0009**
Ikt.szám: **1057027/201/1213.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1213.0130**

Mérési lapok: **21/01/1213.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**
Mintavétel módja: **Megrendelő által**
Beszerzés időpontja: **2021.11.25**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.25**

Réteg megnevezése: **28,20-30,00 m**

A minta jele	Víztartalom [% w/m%]
00090	12,5

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

Csukó neve (száma): **Mé. u. T.J.G.047**
Farkó neve (száma): **Szabócskányi TU 047-51**
Csukó neve (száma): **Szabócskányi TU 047-52**

Csukó neve (száma):
Farkó neve (száma):
Csukó neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi laborcsoport

Bélyegző

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

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

Kelt: **Dunaujváros, 2021.12.15**

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-206, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NYIT-111/112 számú akkreditált vizsga aláíróként.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 48/31 2J számon tanúsított akkreditáció.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**

Cím: 3720 Sajókaza, KÖL 682/21h.sz

Minta száma: **0009**

Ikt.szám: **02/2021/01/1213.0100**

Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv **21/01/1213.0130**

Működési lapok: **21/01/1213.0190**

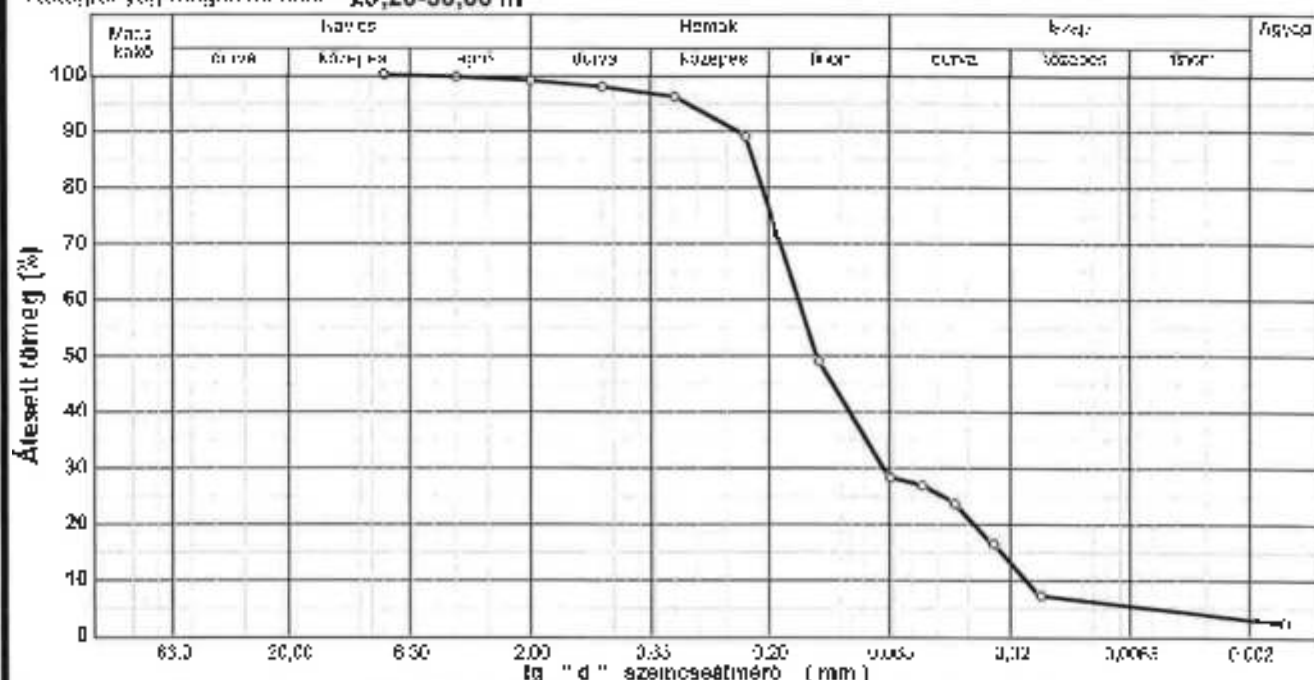
Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.29**

Rétegtípus megnevezése: **28,20-30,00 m**



D (mm)	löm%	D (mm)	löm%	D (mm)	töm%
8,0000	100,0	0,0240	16,5		
4,0000	99,8	0,0150	7,2		
2,0000	98,8	0,0075	2,3		
1,0000	97,7				
0,5000	96,0				
0,2500	95,9				
0,1250	49,1				
0,0630	28,1				
0,0400	26,9				
0,0250	23,4			0,02 (szűrőnyíl)	12,9

Kavics:	töm%	1,2
Homok:	löm%	70,7
Iszap:	töm%	25,1
Ágyag	löm%	3,0
d ₅₀	mm	0,151
d ₁₀	mm	0,017
d ₃₀	mm	0,067
C _u		8,88
C _c		1,72

iszapos homok (sfsa)

A jegyzőkönyv a megrendelő kérésére az Árszámok Mérés és Mérésértékelés Rendszerére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): **Műsz. TL Du24r**
Eszköz neve (száma): **Szűrőszekrény TL D-162**

Számoló (TL Du24r)
Vizsgáló (TL Du24r)

Terület (TL Du24r)
Számoló (TL Du24r) - Szűrőszekrény (TL Du24r)

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.16

Pintér Attila laboráns
mérés / vizsgálat / végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta, lab. vez. h.
műszaki tartalomról felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyetemen vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium belső iratanyag, nélküli csak teljes terjedelmében használható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A Zrt. által NMH 110/2018 sz. rendelettel vizsgált MSZ EN ISO 9031:2018 minőségirányítási rendszerben 1-0131-20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldal tartalmaz.

Szemmegozslás vizsgálata ülepitéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepitő vizsgálata
MSZ 16288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 082/21 hrsz.

Minta száma: **0009**

Ikt.szám: **105/2021/01/1213.3040**

Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-3 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1213.0130**

Mérési lapok: **21/01/1213.3040**

Mintavétel időpontja:

2021.11.22

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Beérkezés időpontja:

2021.11.25

Vizsgálat elvégzésének időpontja:

2021.11.30

Ásványi anyag **28,20-30,00 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

23,2 térfogat%

A technikum a megrendelő kérésére az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Egyéb neve (száma): **Megrendelő: 11-01-002**

1,0 mm. szta 282/3.16

Iszap neve (száma):

Cső neve (száma):

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

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Dunaujváros., 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati együttesről a dragát lezárás után, azonnal engedélyre nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi labor egység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-200, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAI 1361 NAI 1 13/1/2019 számon a kiadott vizsgálati előírásnak megfelelően.
Viz. EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben és ISO 15189 szerint a Labor laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldal tartalmaz.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, köll. 632/21hsz.

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: **TUS/2021/04/1214.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Arányaitja:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fűrés**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1214.0130**

Mérési lapok: **21/01/1214.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Réteg megnevezése: **2,70-3,90 m**

A minta jele	Víztartalom [W (m/m)%]
00100	7,23

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

Megjegyzés:

Elkészítve (név): Kótya T. Dunaújváros
Elkészítve (száma): 00100
Elkészítve (név): Sajókaza, köll. T. D. 162

Elkészítve (név):
Elkészítve (száma):
Elkészítve (név):

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

Gál
Pintér Átila laboráns
mérés / vizsgálatot végző

Somred Ránáta
Szomszéd Ránáta lab. vez. h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium irányítói engedélye nélkül csak teljes terjedelmében használható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel: 25/414-200, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A TLI által kiadott T-197/2018 számú akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4012:2018 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalán található.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 032/21 hrsz

Minta száma: **0010**
Lst.szám: **T00/2021/01/1214.0190**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1214.0130**

Mérési lapok: **21/01/1214.0190**

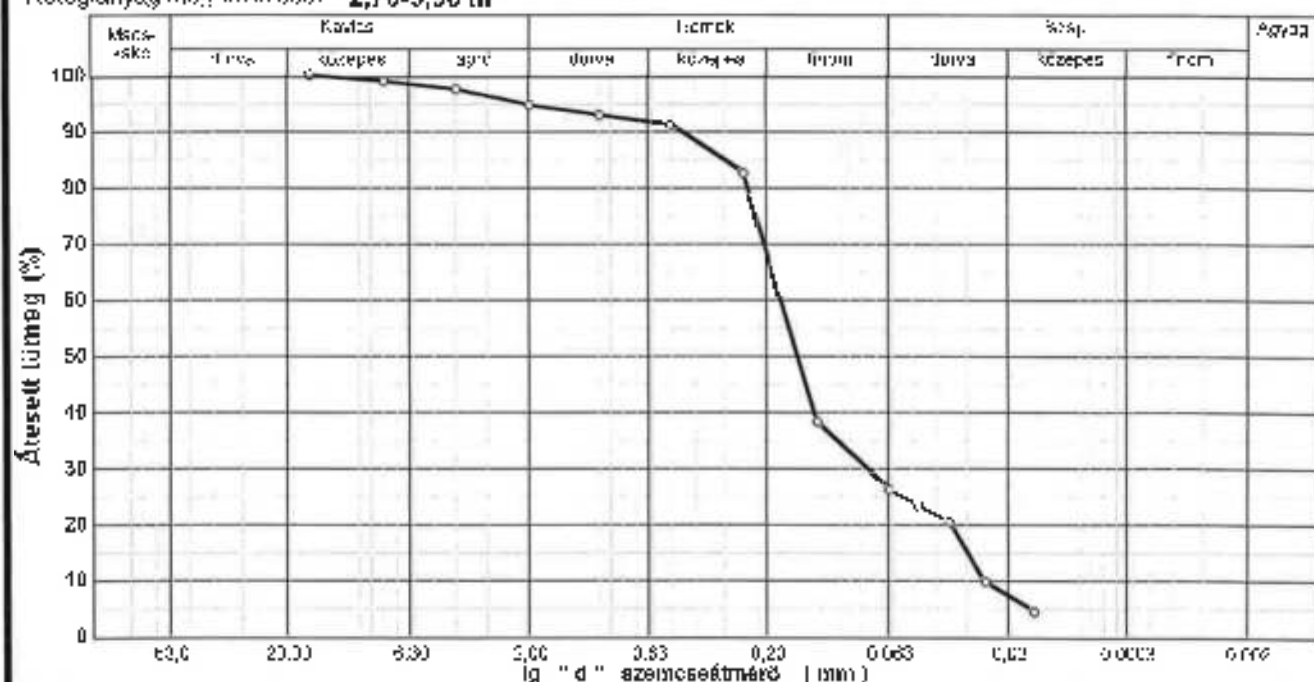
Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.26**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.30**

Réteglányag megnevezése: **2,70-3,90 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
2,0000	100,0	0,0355	20,2		
0,7500	99,1	0,0250	9,7		
0,6000	97,6	0,0150	4,4		
0,5000	94,5				
0,4250	92,9				
0,3550	91,4				
0,2500	82,4				
0,1500	38,2				
0,0750	25,9				
0,0425	2,4, 3			0,02 (szűrőháló)	7,0

Kavics:	töm%	5,5
Homok:	töm%	68,6
Iszap:	töm%	25,9
Agysg	töm%	0,0
d60	mm	0,176
d10	mm	0,026
d30	mm	0,079
C _u		6,77
C _c		1,38
Iszapos homok (siSa)		

A laboratórium megrendelő kérésére az átvett minták mindegyikét a megrendelő részére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszközjegyzék (száma): **Wéleg 110.147**
Felszerelés (száma): **Szűrőszekrény TLID-112**

Szűrőszekrény (száma): **TLID-112**
Szűrőszekrény (száma): **TLID-112**

Minta (száma): **0010**
Szűrőszekrény (száma): **TLID-112**

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

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

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelőt, ügyfelet kötik.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium felelős engedélyes által kelt és a vizsgáló laboratórium felelőséért felelős.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A TLI Tűz- és Hővédelemért Alapítvány szponzorált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben és 13131:2018 szociális tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. színezett oldalt tartalmaz.

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel
Iszap- és agyagtartalom térfogatós ülepítő vizsgálata
MSZ 15288-2:1984 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, Költ. Utca 21-esz

Minta száma: **0010**

Kivite azó (vállalkozó):

Ikt.szám: T00:2021/11/1214.3040

Azonosítója:

Munkaszám: **0634**

Ülepítés vagy szűrés helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1214.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1214.3040**

Béárkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat bevégeztésének időpontja: **2021.11.30**

Ásványi anyag **2,70-3,90 m**

Iszap- és agyagtartalom (I)

13,8 térfogat%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes adatát az alábbi módon foglalta össze a közlésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): **Működési út 111 30142**

1,30 mm-es 0,075 mm

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

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

Pintér Anita laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Somvári Renáta

Szomszéd Renáta lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megadott átvételre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati eredmény vizsgálati laboratórium által kiadott dokumentumokból csak a vizsgálati eredményekről szóló részről.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gulenbergy köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NA-13 sz. N/AH 1 1077/2016 számú elkövetési vizsgálólaboratórium,
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4011 26 számú tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai
(víztartalom meghatározása)
MSZ 14043-6:1990

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza,kft., 062/2191152

Minta száma: **0011**
Ikt.szám: **105/2021/01/1215.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Becéplés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1215.0130**

Mérési lapok: **21/01/1215.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Becékezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Réteg megnevezése: **3,90-6,00 m**

A minta jele	Víztartalom [%W min1%]
D0110	14,8

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

Eszköz neve (száma): **Nálunk TL Cu147**
Eszköz neve (száma): **Számológép H110-107**
Eszköz neve (száma): **Szállítókészlet TLID-150**

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

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

Alila
Pintér Alila laborvez.
mérést / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Dunaújváros., 2021.12.15

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, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NYÍLTÁLTÁJÉKOZTATÓ 107/2016 sz. min. elrendelésével vizsgálati laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségi irányítási rendszerben 4012/20 számon tartású laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú oldalt tartalmaz

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 082/21 hrsz

Minta száma: **0012**
Ikt.szám: 105/2021/01/1216.0170
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1216.0130**

Mérési lapok: **21/01/1216.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Réteg megnevezése: **6,00-7,60 m**

A minta jele	Viztartalom [% w/m %]
00120	13,9

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

Megjegyzés:

Felkér neve (száma): **Mótyó TL D/117**
Eszköz neve (száma): **Szén-tanulmány 11.11.2024**
Eszköz neve (száma): **Szén-tanulmány TLI CA132**

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

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi laborcsoport

Bélyegző

Kelt: **Dunaujváros, 2021.12.15**

Pintér Attila laboráns

módszert vizsgálatot végezte

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

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

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi labor egység

2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.

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

A NAH 401 NAH 401 077/2016 számú eljárási szabvány alapján

MSZ EN ISO 14043-3:2019 mi vizsgálóval rendelkezésben 4 9131 20 számú tanúsítvány alapján



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszámú oktatási kiadvány.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.

Cím: 3720 Sajókaza, kő... 082/21... sz.

Minta száma: 0012

Kl. szám: 105/2010/1/1216.0190

Munkaszám: 0634

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Buópités vagy szárazítás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel: jegyzőkönyv: 21/01/1216.0130

Mérési lapok: 21/01/1216.0190

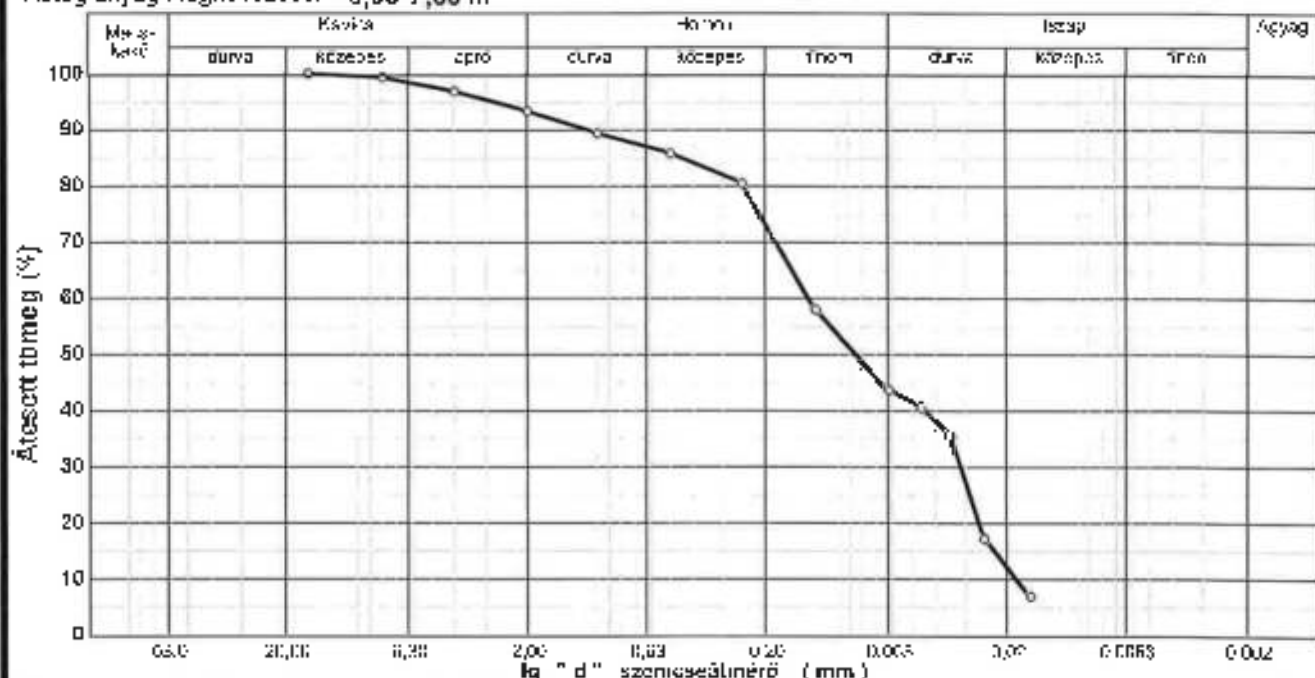
Mintavétel időpontja: 2021.11.22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beszkázás időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.30

Rétegtípus megnevezése: 8,00-7,60 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
16,000	100,0	0,030	35,2		
8,000	99,3	0,025	17,1		
4,000	96,7	0,016	6,9		
2,000	93,3				
1,000	89,3				
0,500	85,8				
0,250	80,4				
0,125	57,8				
0,063	43,5				
0,032	40,5			0,02 (szárazított)	11,8

Kavics:	töm%	6,7
Homok:	töm%	49,8
Iszap:	töm%	43,5
Aggag	töm%	0,0
d60	mm	0,134
d10	mm	0,018
d30	mm	0,032
Cu		7,44
Cc		0,41

iszapos homok (siSa)

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI 0117
Eszköz neve (száma): Szűrőpapír TLI 0117

Szűrőpapír TLI 0117
Szűrőpapír TLI 0117

Vizsgáló TLI 0117
Vizsgáló TLI 0117

TLI Technológiai, Laboratóriumi
és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi labor egység

Bélyegző

Pintér Ádám laboráns

mérés / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta

Szomszéd Renáta lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált anyagokra vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium által engedélyezett kézikönyv alapján készült.

301	1. oldal	VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport 2400 Dunaujváros, Gulenbörg kör. 2. A ép. Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu A NAGY Látai NAGY Értékelő szakképzett vizsgálólaboratórium. MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben működő szakképzett laboratórium.	
-----	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1. sz. mellékletét követeli tartalmazni

Szemmagosztás vizsgálata ülepítéssel Iszap- és agyagtartalom térfogatossággal ülepítő vizsgálata MSZ 15200-2:1904 9. fejezet

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft. Cím: 3720 Sajókaza, Költ. 082/21-mez Kivitelező (vállalkozó): Azonosítója: Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás	Minta száma: 0013 Ikt.szám: 105/2012/10/1/1217.3040 Munkaszám: 0634
---	--

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói: Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1217.0130 Mérés lapok: 21/01/1217.3040	Mintavétel időpontja: 2021.11.22 Mintavétel módja: Megrendelő által Beérkezés időpontja: 2021.11.25 Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.30
---	--

Ásványi anyag 3,90-7,60 m		
<table border="1"> <tr> <td>Iszap- és agyagtartalom (i)</td> <td>23,3 térfogat%</td> </tr> </table>	Iszap- és agyagtartalom (i)	23,3 térfogat%
Iszap- és agyagtartalom (i)	23,3 térfogat%	

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

Megjegyzés:

Csakozó neve (száma): MSZ 15200-2:1904 Feltétel neve (száma): Látvány neve (száma):	1.0 mm szál: 027246, 6
--	------------------------

 **Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.**
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Bélyegző


Pintér Attila laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte


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

Kelt: Dunaujváros., 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
 Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium lakóhelyi címe nélkül csak a teljes terjedelmében érvényes.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoport
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NEM ÉRŐ K/01/11/07/2018 számú engedélyt vizsgáló laboratórium.
MSZ EN 509001:2010 minőségirányítási rendszerben 4.012/20 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú oldalt tartalmaz.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 5720 Sajókaza, kút. 062/21-asz

Minta száma: **0014**
Ikt.szám: 105/2021/11/1218.0170
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Előírási vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1218.0130**

Mérés lapok: **21/01/1218.0170**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**
Mintavétel módja: **Megrendelő által**
Beérkezés időpontja: **2021.11.25**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Itéletek megnevezése: **7,60-9,00 m**

A minta jele	Víztartalom [% m/m]
00140	14,4

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

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI DU-147
Eszköz neve (száma): Röntgenmérő II. típus
Eszköz neve (száma): Származékvizsgáló TL DU-130

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

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

Pirfár Attila laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Dunaujváros., 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium iktatási engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laborcsoegység
2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288; e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAI által NA-17/10/2016 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 01.1.20 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 sz. mellékletét alkotja.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 052/2111 sz.

Minta száma: **0014**
Lát.száma: **1105/2021/01/1218.3040**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Ülepítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1218.0130**

Mérés dátuma: **21/01/1218.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Befejezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.12.01**

Ásványi anyag **7,60-9,00 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

20,2 térfogat%

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes észlelés mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Iszkész neve (száma): **MS Zhongyi TL Du-52**
Iszkész neve (sorozat):
Partiós neve (száma):

4.0 mm-es la 027249.16

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaujvárosi laborcsoegység

Bélyegző

Pintér Állila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta

Szomszéd Renáta lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Ké: Dunaujváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.

Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium iktatási egységéből kizárólag, teljes terjedelmében másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaujvaros@tli.hu
A NAI-H által NAIH-14-077/2013 sz. min. határozattal vizsgálati laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4 3131 70 sz. nívó tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldallal rendelkezik.

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

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3225 Sajókaza, kút. 062/1 hrsz.

Minta száma: 0015
Ikt.szám: TC5/2021/01/1219 0170
Munkaszám: 0634

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítóje:

Helyszín vagy számozás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1219.0130

Mérés lapok: 21/01/1219.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Becikázás időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.25

Héteg megnevezése: 9,00-11,00 m

A minta jele	Víztartalom [W m/m %]
00150	17,8

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

Iszák neve (száma): Működő TLI Labor
Csakó neve (száma): Vizsgáló Laboratórium
Bárány neve (száma): Sajókaza Körny. TLI Labor

Szomszéd neve (száma):
Csakó neve (száma):
Bárány neve (száma):

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

Qa'h.
Pintér Attila laboráns
mérés / vizsgálatot végző

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium részét képezi, ezért csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NEM által NEM-1-137/2018. számú 4-kérdés vizsgálati előírása.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4.3.3.1.30 számú tartalom felelőse aláírja.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszoros oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (végsőszöveg szabvány)

Megrendelő (ügylő): **SAJO-BODVA Könyvvelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, köll. 002/21 hrsz

Minta száma: **0015**

Kiválasztó (vállalkozó):

Kd. szám: T05/2021/01/1219.0190

Armozó: A

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosító:

Minta vétel időpontja: **2021.11.22**

Minta vételi jegyzőkönyv: **21/01/1219.0130**

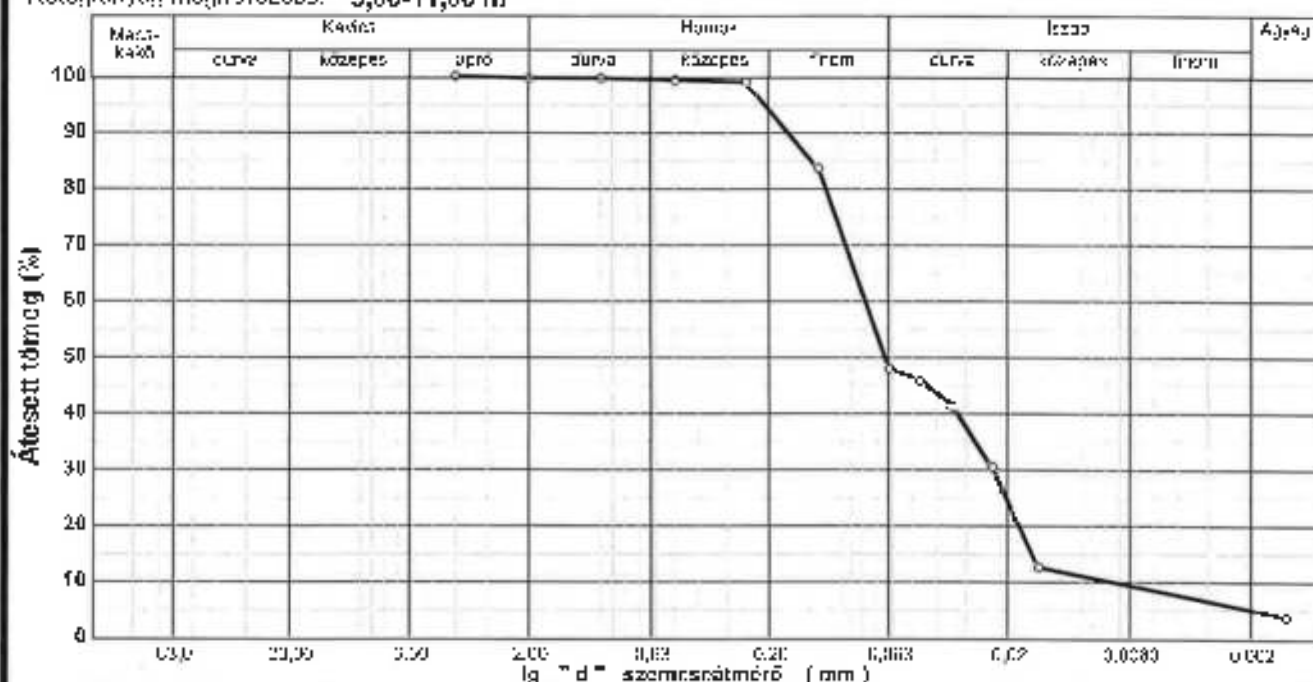
Minta vétel módja: **Megrendelő által**

Mérés napok: **21/01/1219.0190**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.12.01**

Rétegtipus: megnevezése: **9,00-11,00 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,0000	100,0	0,0750	12,8		
2,0000	99,7	0,0750	3,5		
1,0000	99,5				
0,5000	99,3				
0,2500	99,0				
0,1250	50,6				
0,0630	47,7				
0,0315	45,6				
0,0160	30,9				
0,0080	30,3				
		0,02 (számított)	23,9		

Kavics:	töm%	0,3
Homok:	töm%	57,0
Iszap:	töm%	42,8
Agyag	töm%	4,9
d60	mm	0,080
d10	mm	0,008
d30	mm	0,023
C _u		10,00
C _c		0,90
iszapos homok (sisa)		

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): **Medve 11 100/17**
Eszköz neve (száma): **Sajtókészítő TLI Dunaújváros**

Szabvány: **MSZ 14043-3**
Revízió: **1.0.0.0**

Mérés: **TLI Dunaújváros**
Készítette: **TLI Dunaújváros**

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

Bélyegző

Pintér Állás laboráns
mérés/ vizsgálatot végző

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta JH. V. J.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium társasági engedélye nélkül csak teljes tartalomában érvényesül.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg Köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-280, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A kiadott TLI 107/2016 sz. mérési akkreditált vizsgálólaboratórium,
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel és TLI 100 sz. mérési akkreditált laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított címsőj tartalmaz.

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

Megrendelő (ügylet): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, költ. 052/2. hrsz

Minta száma: **0015**

Kivételző (vá) alkotó):

Ki.szám: TCS/2021/01/1219.3040

Azonosítója:

Munkaszám: **0634**

Beépítés vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel, jegyzőkönyv: **21/01/1219.0130**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Mérés lapok: **21/01/1219.3040**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.12.01**

Ásvány/ anyag **9,00-11,00 m**

Iszap- és agyagtartalom (i)

1B , 4 lértogat%

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

Megjegyzés:

Iszkész neve (száma): **Megrendelő TLI Dunaújváros**

10. mérési pont: 027219.15

Iszkész neve (száma):

Parkett neve (száma):

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

Pintér Árpád laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium titkára engedély nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaujvárosi laboregység

2400 Dunaujváros, Gutenberg köz 2. A ép.

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

A NYH-ella NYH-1 1377/2018 számú akkreditált vizsgálólaboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben és ISO 15189:2013 szerint tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számú melléklettel rendelkezik.

A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai

(víztartalom meghatározása)

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (Ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.

Cím: 3725 Sajókaza,köül. 002/2 hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt.szám: 105/2021/C/1220.0170

Munkaszám: 0634

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Befeljesítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1220.0130

Mérés lapok: 21/01/1220.0170

Mintavételi időpontja:

2021.11.22

Mintavétel módja:

Megrendelő által

Befeljesítés időpontja:

2021.11.26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.26

-tétel megnevezése: 11,00-11,40 m

A minta jele

Vízartalom [% m/m%]

00160

21,2

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

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérés TLI GAH4

Eszköz neve (száma): Szűrőszekrény TLI D-151

Eszköz neve (száma): Szűrőszekrény TLI D-151

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

Eszköz neve (száma):

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

Bélyegző

Pintér Attila laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Szomszék Renata

Szomszék Renata lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Dunaujváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált anyagokra vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati eljárási utasítással összhangban készült és teljes mértékben hiteles.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológia, Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi labor egység
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-288, e-mail: dunaújvárosi-lab@tli.hu
A 14.13/2014. (IV.11.) 077/2015 számú akkreditált vizsgálóbizottság
MSZ EN ISO 9001:2015 műszaki jogszabályi rendelkezés 4.1.15-20 szerinti területi laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletet tartalmaz

Szemmegoszlás vizsgálata ülepítőssel
Izszap- és agyagtartalom térfogatos ülepítő vizsgálata
MSZ 18288-2:1984 8. fejezet

Megrendelő (ügyfél): **SAJÓ-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza,köül. 0827/24 hrsz

Minta száma: **0016**
Ikt.szám: T05/2021/01/1220.3040
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fűrés**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1220.0130**

Mérési lapok: **21/01/1220.3040**

Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021.12.01**

Ásványi anyag **11,00-11,40 m**

Izszap- és agyagtartalom (i)

27,0 lérfogat%

A laboratórium a megrendelő kérésére a vizsgálati eredményekről és a vizsgálati eljárásokról tájékoztatást nyújt.

Megjegyzés:

Csallós neve (száma): **Vandenberg 11.10.17**

Aj: **mm sz 14.10.17.10.16**

Földes neve (száma):

Csallós neve (száma):

TLI Technológia, Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Bélyegző

Gea
Pintér Attila laboráns

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

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

mérést / vizsgálatot végezte

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati eljárástól függetlenül írásban megadottaknak, csak teljes és jellemezhető.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laborcsoport
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-280, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A HMI 010-10/110/12013 számú akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4011: 20 számon tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldal tartalmaz.

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

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 5720 Sajókaza köz. 062/2-1111

Minta száma: **0017**
Lap.száma: **1015/2021/01/1221.0170**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés, vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1221.0130**

Mérés lapok: **21/01/1221.0170**

felintavétel időpontja: **2021.11.22**

felintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.11.26**

Réteg megnevezése: **19,80-23,00 m**

A minta jele	Víztartalom [% m/m]
00170	14,6

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

Megjegyzés:

Előző neve (száma): **Wálgy TLI D-14:**
Előző neve (száma): **Sajtókazai Vizsgáló Laboratórium TU D-15:**
Előző neve (száma): **Sajtókazai Vizsgáló Laboratórium TU D-16:**

Előző neve (száma):
Előző neve (száma):
Előző neve (száma):

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

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végző

Szomszéd Bernáta
Szomszéd Bernáta lab.vezet.
műszaki tanácsadóként

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

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

U / /	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: dunaújváros-labor@tli.hu A KAH által NAH-1-10772C-8 számmal akkreditált vizsgáló laboratórium MSZ EN ISO 9001:2015 minőségügyi szabvány szerinti laboratórium</p>	
-------	----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számszámú oldalán található.

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

Megrendelő (Ügyfél): SAJO-BODVA Könyvédelmi Kft. Cím: 3/20 Sajókaza költ. 082/2 hrsz.	Minta száma: 0018 Időszám: T05/2021/01/1222.01/0 Munkaszám: 0634
---	---

Kivitelező (vállalkozó): ,

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1222.0130

Mérési lapok: 21/01/1222.0170

Mintavétel időpontja: 2021.11.22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Durkózás időpontja: 2021.11.25

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021.11.26

Réteg megnevezése: 23,00-26,00 m

A minta jelle	Víztartalom [W m/m %]
00180	14,6

A laboratórium a megrendelő kérésére a vizsgálati eredményekről a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Fekő neve (száma): Néző TLID.0147 Eszköz neve (száma): Sajtószűrő TLID.0154 Eszköz neve (száma): Szűrőszűrő TLID.0155	Eszköz neve (száma): Eszköz neve (száma): Fekő neve (száma):
---	--

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

Bélyegző

Gál
Magyar Norbert laboráns
mérés / vizsgálati végző

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab. vezető
mérés / vizsgálati végző

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium irásbeli engedély nélkül csak teljes körű másolatban használható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi Laborcsoféeg
2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.: 25/414-286, e-mail: dunaújváros-labor@tli.hu
A NA 1316 KAI-1-13-1/2016 számú akkreditált vizsgáló laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel / 0-20 számú tanúsított eljárású.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldal tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, kult. út 2/2 hrsz

Minta száma: **0021**
Kiszámla: **T05/2021/01/1225.0190**
Munkaszám: **0634**

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Baépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4 sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1225.0130**

Mérés dátuma: **21/01/1225.0190**

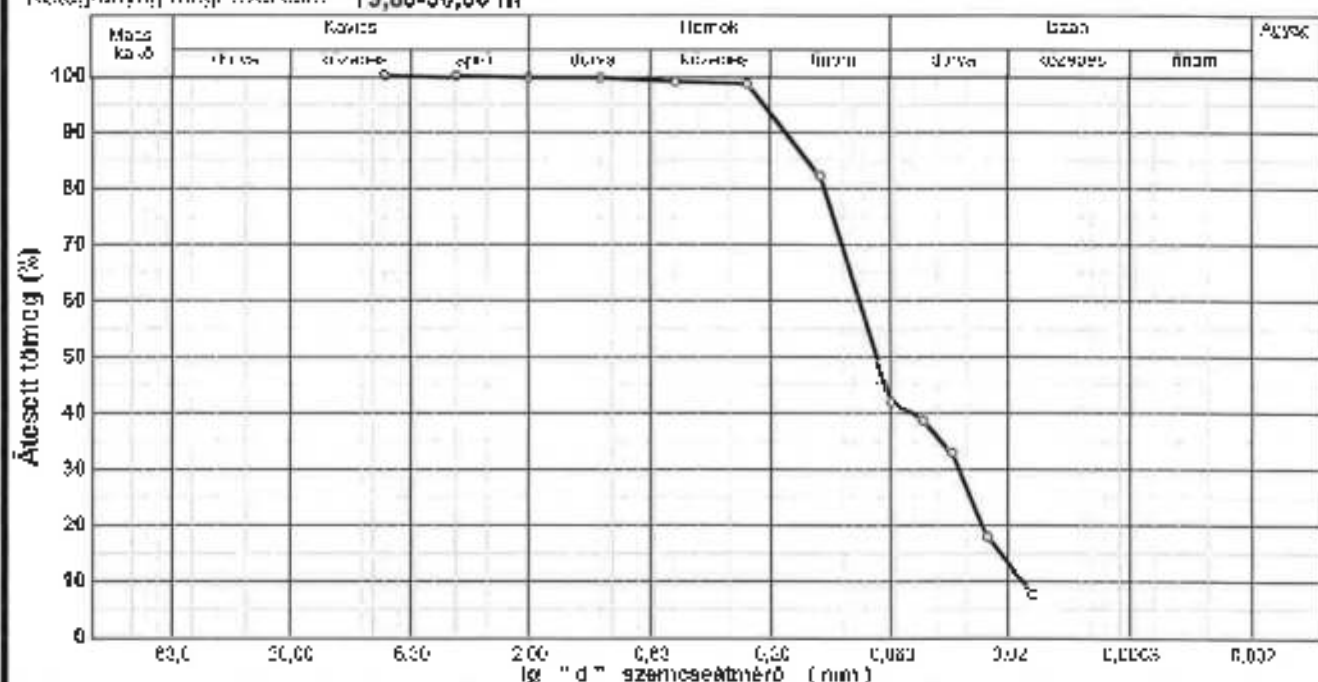
Mintavétel időpontja: **2021.11.22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Baerkezés időpontja: **2021.11.25**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021.12.01**

Rétegtárgy megnevezése: **19,80-30,00 m**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
0,075	100,0	0,250	17,8		
0,150	99,9	0,500	7,4		
0,300	99,7				
0,600	99,5				
1,250	99,1				
2,500	98,8				
5,000	82,2				
10,000	41,7				
20,000	35,6				
40,000	30,7				
		0,02 (szármított)	12,7		

Kavics:	töm%	0,3
Homok:	töm%	58,0
Iszap:	töm%	41,7
Agyag:	töm%	0,0
d60	mm	0,086
d10	mm	0,018
d30	mm	0,033
Cu		4,78
Cc		0,71
iszapos homok (siSa)		

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes szükséges adatot a laboratórium a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): **Mérleg H1111-137**
Eszköz neve (száma): **Szűrőszűrő TU 04/02**

Eszköz neve (száma): **0,075 mm szűrő**
Eszköz neve (száma): **0,075 mm szűrő**

Eszköz neve (száma): **0,075 mm szűrő**
Eszköz neve (száma): **0,075 mm szűrő**

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

Bélyegző

Magyar Norbert laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

Szomszéd Renáta
Szomszéd Renáta lab.vez.f.
műszaki tartalmat felülvizsgálta

Kelt: Dunaújváros, 2021.12.15

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által kiadott és a vizsgálati eredményekről szóló

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu



MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 10131 azonosított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számú melléklettel készült.

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegarányai

MSZ 13045-1:1980

Megrendelő (Ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.

Minta száma: **0012**

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T06/2021/01/1753.0170

Azonosítója

Munkaszám: **0268**

Bozítós vagy számozás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi időpontja: **2021/11/22**

Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1753.0130**

Mintavételi módja: **Megrendelő által**

Mérési lapok: **21/01/1753.0170**

Bekérkezés időpontja: **2021/11/26**

Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/30**

Méleg megnevezése: **0,00-0,20 m**

A minta jele	Víztartalom [W mín%]
00120	34,9

A kitöltés a mérési megrendelő kérésére készült, az adatok azonosítását a kitöltő személy a megrendelő adataival végezte.

Megjegyzés:

Elkészítő neve (száma): TLI Technológiai Laboratórium

Elkészítő neve (száma): 8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Elkészítő neve (száma):

Elkészítő neve (száma):

Elkészítő neve (száma):

Elkészítő neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

Pápa

Varga Renáta laboráns

mérés / vizsgálati végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Lásd vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati abszolútum mellett, engedélyre nézve csak a teljes felelősségért tehető.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

6500 Pápa, Schwenczel sét. 1.

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

A NYÁK ALKALMAZÁSÁHOZ KÖTHETŐ KÖRNYEZETVÉDELMI VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben, 4 0101 20 szamban tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. színezett oldal tartalmaz

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag

Meghatározás

MSZ 14043-9:1982 4.2

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, 082/21. Izz.

Minta száma: 0013

Ikt.szám: T06/2021/01/1754_0250

Munkaszám: 0268

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Boóipítés vagy számnázás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1754.0130

Mérési lapok: 21/01/1754.0250

Mintavétel időpontja

2021/11/22

Mintavétel módja

Megrendelő által

Beérkezés időpontja

2021/11/26

Vizsgálat elvégzésének időpontja

2021/12/07

Réteg: 0,20-0,40 m

Szervesanyag tartalom (lom):

0,8 tömeg%

A laboratórium nem felelős az anyagok minőségéért és az eredményekért, csak a megrendelő rendelkezésére bocsátja

Megjegyzés

Fizető neve (száma): Szervezet neve (száma):

Adatlapok száma:

Laboratórium kódja: TL72002

Fizető neve (száma): Vizsgáló kódja: 0250

Fizető neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

6500 Pápa, Schwenczel sét. 1.

E-mail: papa-labor@tli.hu

Részvevő

Varga Renáta laboráns

mérés / vizsgálatot végző

Perhóné Polgár Petra lab.váz.h.

műszaki lefelfedő / felelős

Kelt Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgálati eredményekről és a megfigyelt állapotokról azonosított
Fizető vizsgálati jegyzőkönyv és a vizsgálati labor által a vizsgálati eredményekről azonosított

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

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

A TLI a TLI HAH-1 1377-2019 számú akkreditált vizsgáló szervezet.

MSZ-EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel és ISO 17025 számú nemzetközi laborakcredítációval.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldal tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, 092/21. hrsz.

Minta száma: 0013

Időszám: 106/2021/01/1754-0200

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: 0208

Azonosítója:

Bútoros vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapaszkodó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel jegyzőkönyv: 21/01/1754.0130

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel módja: Megrendelő által

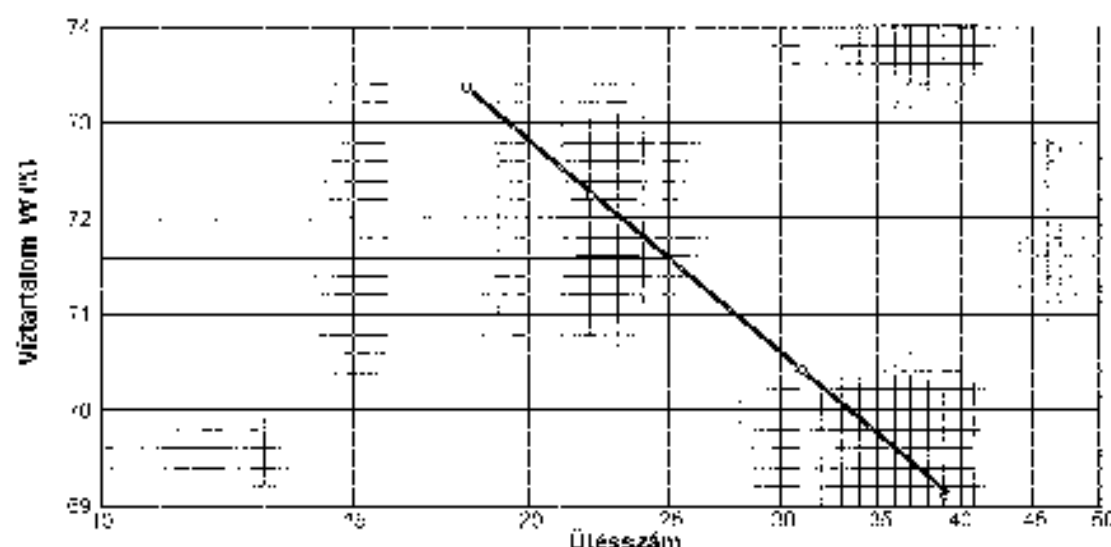
Mérési aprk. 21/01/1754.0200

Bekérés időpontja: 2021/11/26

Vizsgáló: befajcizásnak időpontja: 2021/12/06

Réteg megnevezése: 0,20-0,40 m

Folyás határ	WL=	72 m/m%	
Sodrési határ	Wp=	25 m/m%	
Plasztikus index	Ip=	47,1 m/m%	Talaj leírása, megnevezése:
Konzisztencia index	Ic=	0,9 m/m%	szőrös agyag

Ip és A talaj
megnevezése

Hoznak sz!

5

iszapos

homokliszt

10

iszap

15

Ecsány

20

Közepes

30

agyag

50

Köves agyag

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes rész esetében mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Előző neve (száma): Laboratórium kódja: 115000
 Előző neve (száma): Csomagoló kódja: TLPX36
 Előző neve (száma): Előző neve (száma):

Előző neve (száma): Előző neve (száma): 115000
 Előző neve (száma): Előző neve (száma):
 Előző neve (száma): Előző neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium
 és Innovációs Zrt.
 Építőipari Vizsgáló Laboratórium
 Pápa

Közl. Pápa, 2021/12/17

Varga Renata laboráns
 mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Zsuzsanna laborvezető
 műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelő legutolsó írásbeli kérésére érvényesek.
 Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati eredményekről szóló elvárásoknak megfelelően készült, és a vizsgálati eredményekről szóló elvárásoknak megfelelően készült.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborgység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu
A NAIH 513/2014. (V. 11.) számú akkreditációs határozat alapján
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel / 2021.03. számú tanúsítvány alapján



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. színnel azonosított tartalommal

Talajmechanikai vizsgálatok Személtálas meghatározása

1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BÓDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3720 Sajókaza, 382/2. hrsz.

Minta száma: **0014**

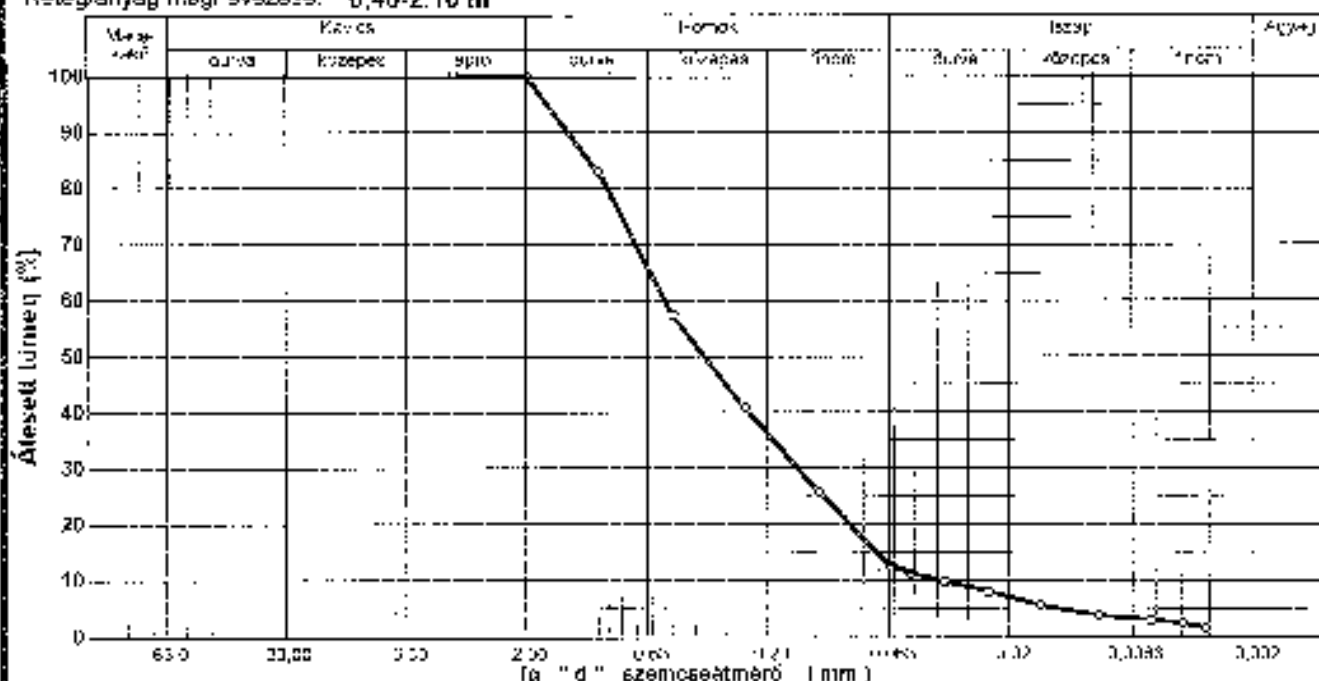
Kivitelező (vállalkozó):

Ikt.szám: T08/2021/01/1755 0180

Azonosítója:

Munkaszám: **0258**Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: **2021/11/22**Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1755.0130**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Mérés lapok: **21/01/1755.0190**Telérkezés időpontja: **2021/11/26**Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/30**Rétgátlóanyag megvastagítása: **0,40-2,10 m**

D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,7500	0,0	0,0750	1,5		
2,0000	0,0	0,0600	2,0		
1,0000	0,0	0,0500	3,0		
0,5000	0,0	0,0400	2,0		
0,2500	0,0	0,0300	1,5		
0,1250	0,0	0,0250	1,5		
0,0750	1,5				
0,0600	2,0				
0,0500	3,0				
0,0400	2,0				
0,0300	1,5				
0,0250	1,5				
0,0200	0,0				
0,0150	0,0				
0,0125	0,0				
		0,02 (számlált)	6,9		

Kavics:	töm%	0,3
Hornok:	töm%	87,1
Iszap:	töm%	12,6
Agysg	töm%	0,0
d60	mm	0,541
d10	mm	0,041
d30	mm	0,157
C _u		13,20
C _c		1,06
homok (Sa)		

A laboratórium a megrendelő kérésére az alábbiakban megadott akkreditációval a megrendelő érdeke kérésére dolgozik.

Megjegyzés:

Feltétel: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Eszköz: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Eszköz: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Eszköz: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Eszköz: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Eszköz: a vizsgálati eredmények csak a laboratórium által készített mintákra érvényesek.

Kelt: Pápa, 2021/12/17

Kelt: Pápa, 2021/12/17

Kelt: Pápa, 2021/12/17

Kelt: Pápa, 2021/12/17

Varga Renáta laboráns
mérés / vizsgálatot végző

Pethőné Polgár Petra lab.vizsgáló
műszaki tartalomért felelős

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu
A NEMzeti MŰH. 1/13/2018 szerint működő vizsgálati laboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 01 81 20 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. szennyezett oldalt tartalmaz.

1.1. Mechanikus vizsgák. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegaránya

MSZ 14043-6:1980

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Könyvvédelmi Kft.
Cím: 8720 Sajókaza 08/201. hrsz

Minta száma: 0015

Kivitelező (vállalkozó):

Ikt. szám: T08/2021/07/1756.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0268

Becépités vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fűrés

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1756.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérés napok: 21/01/1756.0170

Bekérés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/30

Réteg megnevezése: 2,10-2,70 m

A minta jele	Víz-tartalom [W m/m%]
00150	18,2

A talaj minták megnevezését és azonosítását az alábbi táblázatban kell elvégezni a megrendelő rendelkezésére bocsátva.

Megjegyzés:

Beszámoló (száma): Talajmechanikai vizsgák
Létesítési hely (száma): Sajókaza 08/201. hrsz

Létesítési hely (száma):
Bekérés (száma):
Bekérés (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu

Varga Renáta laboráns
mérés / vizsgálatot végezte

Perhőné Polgár Pétra lab. vez. h.
műszak tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelő egyetemes jóváhagyására vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által kiegészítve. A laboratórium a vizsgálati eredményekről a megrendelőt tájékoztatja.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborcsoport

8500 Pápa, Schwenczel sét 1.

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

A NAI által NAI-1-13/2019 számú akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel / ISO 15189 szerint tanúsított laboratórium

A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú oldala tartalmaz

Talajmechanikai vizsgálatok Szervesanyag-tartalom meghatározása

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, CSE/21. hrsz.

Minta száma: 0015

Ikt.szám: T06/2021/01/1756.0250

Munkaszám: 0268

Kivétel (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy számszázás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1756.0130

Mérési lapok: 21/01/1756.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021/12/07

Réteg: 2,10-2,70 m

Szervesanyag tartalom (tom):

0,1 tömeg%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az őszaka által elkészített talajmintákra a vizsgálati eljárást végrehajtja.

Megjegyzés

Készítve (név): Székelykő Zoltán, TLI Pápa

Ellátott laboratórium

Ellátott laboratórium (név): TLI Pápa

Ellátott laboratórium (név): TLI Pápa

Készítve (név):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

8500 Pápa, Schwenczel sét 1.

Bélyegző

Varga Róbert laboráns

mérés / vizsgálatot végző

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszak tartalom:art fe elős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben a megrendelő által megadott adatok alapján a vizsgálati eredményekről van szó.
A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium irattárából érhető el, a kifizetés után a vizsgáló laboratórium irattárából.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborcsoport
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-lab@tli.hu
A SAJÓKAZA Kft. 11/07/2010 számú akkreditált vizsgáló laboratórium
MÉZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 10101/20 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszoros oldalt tartalmaz.

Mechanikai Vizsgálatok Szemeloszlás mérése

MÉZ 140/3-1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (Gyűjtő): SAJO-SODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 8/20 Sajókaza U62/21. hrsz

Minta száma: 0015

Kivitelező (vállalkozó):
Azonosítója:

Idő szám: TCG/2021/01/1756 0190

Munkaszám: 0268

Beérkezés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel jegyzőkönyv: 21/01/1756.0130

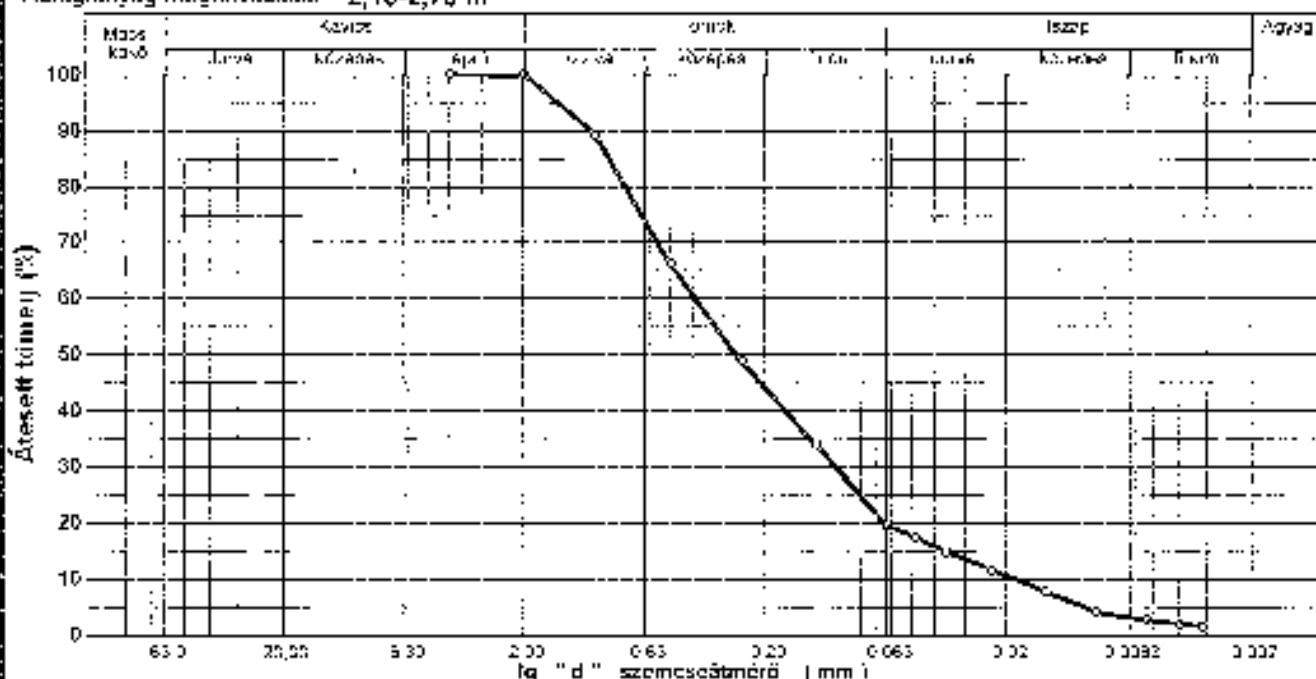
Mintavételi módja: Megrendelő által

Mérési idő: 21/01/1756.0190

Beérkezés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/30

Rétegtípus megnevezése: 2,10-2,70 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
4,750	80,8	0,075	0,1		
2,000	88,9	0,150	0,5		
0,750	89,7	0,300	2,6		
0,500	89,9	0,600	9,9		
0,250	98,1	0,850	17,0		
0,125	98,4				
0,063	98,2				
0,0315	97,0				
0,016	94,7				
0,0075	91,1				
				6,02 (szűrőhöz)	10,2

Kavics:	töm%	0,1
Homok:	töm%	80,7
Izap:	töm%	19,2
Agyag:	töm%	0,0
d ₆₀	mm	0,396
d ₁₀	mm	0,019
d ₃₀	mm	0,104
C _u		20,84
C _c		1,40

iszapos homok (siSa)

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

Megjegyzés:

Felkészítve: [Signature] Ellenőrzve: [Signature] Tervező: [Signature]

Szerkesztve: [Signature] Munka: [Signature]

Helyesbítés: [Signature] Ellenőrzve: [Signature]

[Signature]
Kelt Pápa, 2021/12/17

Varga Róbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Póthégy Pál Péter lab. vez.h
műszaki felelős / leltár

A vizsgálati jegyzőkönyv szerkesztése vizsgálati eredmények alapján megkezdődött, a vizsgálati eredmények alapján a vizsgálati jegyzőkönyv készítése megkezdődött.

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-lab@tli.hu

A NAIH által nyilvántartott 113-2/2014. sz. vizsgálati laboratórium

MEZ FN ISO 9001:2015 és ISO 17025:2018 szabványok szerinti működésű laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számozott oldal tartalmaz

Talajmechanika

Lakóházak alapozásának vizsgálata

2023.06.19. 80

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3420 Sajókaza, 082/21. Hsz.Minta száma: **0016**

Kivitelező (vállalkozó):

Kt.szám: 706/2021/01/1757 0170

Azonosítója

Munkaszám: **0268**Boóptós vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: **2021/11/22**Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1757.0130**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Mérési lapok: **21/01/1757.0170**Bekérés időpontja: **2021/11/26**Vizsgálat befejezésének időpontja: **2021/11/30**Röleg megnevezése: **11,40-13,70 m**

A minta jele	Vízartalom [W m/m %]
00160	18,6

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes részletes mérési eredményt a megrendelői adatkezelési rendszerbe feltölti.

Megjegyzés:

Feladatok (száma): Laboratórium kódja: TLI010
 Azonosító (száma): Beszámoló kódja: 113/2014
 Feladatok (száma):

Azonosító (száma):
 Feladatok (száma):
 Azonosító (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
 8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
 Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-lab@tli.hu
 MEZ FN ISO 9001:2015 és ISO 17025:2018 szabványok szerinti működésű laboratórium

Varga Renáta laboráns
 mérés / vizsgálatot végezte

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

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyv szerinti vizsgálati eredmények csak a megrendelőt győződésre vonatkoznak.
 Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati helyszíni felmérés alapján készült, és csak teljes körű ellenőrzésben használható.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborcsoport

8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

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

A RAKH által 94-4-1-1377/2019 számú akkreditált vizsgáló laboratórium.

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerrel 4 0101:2019 számú tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalról tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ EN ISO 10439:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, 582/21. hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt.szám: T03/2021/01/1757.0250

Munkaszám: 0268

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1757.0130

Mérési lapok: 21/01/1757.0250

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/28

Vizsgáló: elvégzésének időpontja: 2021/12/08

Réteg: 11,40-13,70 m

Szervesanyag tartalom (lom):

0,1 tömeg%

A kiadvány a vizsgálati jegyzőkönyv és a vizsgálati eredmények melléki mellékleteként a megrendelő rendelkezésére áll.

Megjegyzés:

Frakciók neve (száma): 11,40-13,70 m

Frakciók neve:

Laboratórium kódja: TLI0303

Frakciók neve (száma): 11,40-13,70 m

Frakciók neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium

és Innovációs Zrt.

Pápai laborcsoport

Pápa

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Deményé Polgár Petra lab.vez.

műszaki tartalomért felelős

Kelt:Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált anyagokra vonatkoznak.
Ez a vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati eredmények kizárólagos tulajdonsága, és csak teljes körű ellenőrzés után másolható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel út 1.

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

A NAIH által a 4/1-1077/2013 számon kiadott vizsgálati laboratórium

VIZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 23 számú tanúsított laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldal tartalmaz

Hajmási mechanikai vizsgálatok.

Környezeti határok

SAJO-BODVA

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, 082/21. hrsz.

Minta száma: 0016

Ikt.szám: T06/2021/01/1757.0200

Munkaszám: 0268

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Útépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1757.0130

Mérési lapok: 21/01/1757.0200

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/12/06

Réteg megnevezése: 11,40-13,70 m

Földyási határ	WL=	42 m/m%	Tárgyleírása megnevezése: sötét agyag
Sorrási határ	WP=	23 m/m%	
Plasztikus index	Ip=	18,6 m/m%	
Konzisztencia index	Ic=	1,2 m/m%	

11,40-13,70 m
megnevezése

Homokiszal

Iszaps

Homokiszal

Iszaps

Iszaps

Sötét agyag

Sötét agyag

Közepes agyag

Közepes agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

Kövér agyag

A kiadott vizsgálati jegyzőkönyv kizárólag az előírt vizsgálatok minőségi szempontjait szolgálja és nem felelős a megrendelő más céljaira történő felhasználásáért.

Megjegyzés:

Lasker neve (személy): Lasker, Károly (T. Lasker)

Farkas neve (személy): Farkas, Péter (T. Farkas)

Lasker neve (személy): Lasker, Károly (T. Lasker)

Lasker neve (személy): Lasker, Károly (T. Lasker)

Farkas neve (személy): Farkas, Péter (T. Farkas)

Lasker neve (személy): Lasker, Károly (T. Lasker)

A vizsgálati jegyzőkönyv készítését a vizsgálati laboratórium vezetője

Bélyegző

A vizsgálati jegyzőkönyv készítését a vizsgálati laboratórium vezetője

Bélyegző

Varga László laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Békhőné Polgár Polina lab. vez. h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő adatok a vizsgálati laboratórium és innovációs zrt. kizárólagos tulajdonsága. A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium kizárólagos tulajdonsága. A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium kizárólagos tulajdonsága.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel út 1.

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

A NAIH 2/16/NAH-1-1577-2016 sz. határozat alapján vizsgálni alkalmatlan

MSZ EN ISO 5001:2015 eljárási előírások szerinti 4.0.3. 20. sz. melléklet szerinti laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú oldalt tartalmaz.

Tájalmechanikai vizsgálatok. A talajt alkotó fázisok térfogat- és tömegsűrűség

MSZ-10143-6:1980

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
C. t. 3/20 Sajókaza, 302/21 hrsz

Minta száma: 00170

Kivitelező (vállalkozó)

MLszám: 138/2021/01/1758.0170

Azonosítója:

Munkaszám: 0268

Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1758.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1758.0170

Beérkezés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/11/30

Réteg megnevezése: 13,70-15,70 m

A minta ele	Vízlerakód [W m ² /m ²]
00170	21,3

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

Felszámoló (ügyfél): Laboratórium címe: TLI Pápa

Létesítési dátum (vállalkozó): 1.1.2021

Felszámoló (ügyfél):

Létesítési dátum (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Létesítési dátum (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Felszámoló (ügyfél):

Varga Renata laboráns
mérést / vizsgálatot végezteFeltűnő Polgár Petra lab.vez. n.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelőt egyezőkre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által kiadott vizsgálati jegyzőkönyv részleteként kerül kiadásra.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborcsoport

8500 Pápa, Schwandorff utca 1.

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

A TLI által KAP-11-07720-18 sz. határozattal vizsgált laboratórium

Vizsgálati ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131/20 sz. határozattal vizsgált laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldallal tartalmaz.

Tárgy

Hely

Szervesanyag-tartalom meghatározása

043-B:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ugyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 5720 Sajókaza 052/21. hrsz.

Minta száma: 0017

Ikt. szám: T06/2021/01/1758 0250

Kivitelező (vállalkozó):

Munkaszám: 0268

Azonosítója:

Helyes vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel jegyzőkönyv: 21/01/1758.0130

Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérés napja: 21/01/1758.0250

Hártyázás időpontja: 2021/11/28

Vizsgálati elvégzésének időpontja: 2021/12/08

Réteg 13,70-15,70 m

Szervesanyag tartalom (tom):

0,2 tömeg%

A laboratórium a megrendelő kérésére az összes vizsálati mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Dok. neve (szám): Szervesanyag TL-P007
 Feladó neve (szám): Vízkezelő Kft. 12030
 Vevő neve (szám):

A. Bencsik István

Laboratórium TL-P008

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Környezetvédelem

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Varga Renáta laborvez.

Pethőné Polgár Petra lab.vez.h.

műszaki tartalom: letöltés

Kelt: Pápa, 2021/12/17

mérés / vizsgálatot végző

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által kiadott és a vizsgálati jegyzőkönyv alapján készült.
 Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által kiadott és a vizsgálati jegyzőkönyv alapján készült.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laborcsoport

8500 Pápa, Schwenczel ut. 1.

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

Működési engedély: 1-1/2017/2016 számú akkreditált vizsgáló laboratórium
4527/2015/0001/2016 minőségirányítási rendszerben 4 C101 20 számú tanúsítvány birtokában

A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletét tartalmazza.

Talajmechanikai vizsgálatok

Konzisztenciahatárok

MSZ 14043-4:1980

Megrendelő (ügyfél): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, 06/201. Hsz.

Minta száma: 0017

Ikt.szám: T06/2021/01/1758.0200

Munkaszám: 0258

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1758.0130

Mérési lapok: 21/01/1758.0200

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavétel módja: Megrendelő által

Beérkezés időpontja: 2021/11/26

Vizsgálat befejezésének időpontja: 2021/12/06

Kategória megnevezése: 13,70-15,70 m

Folyási határ WL= 42 m/m%

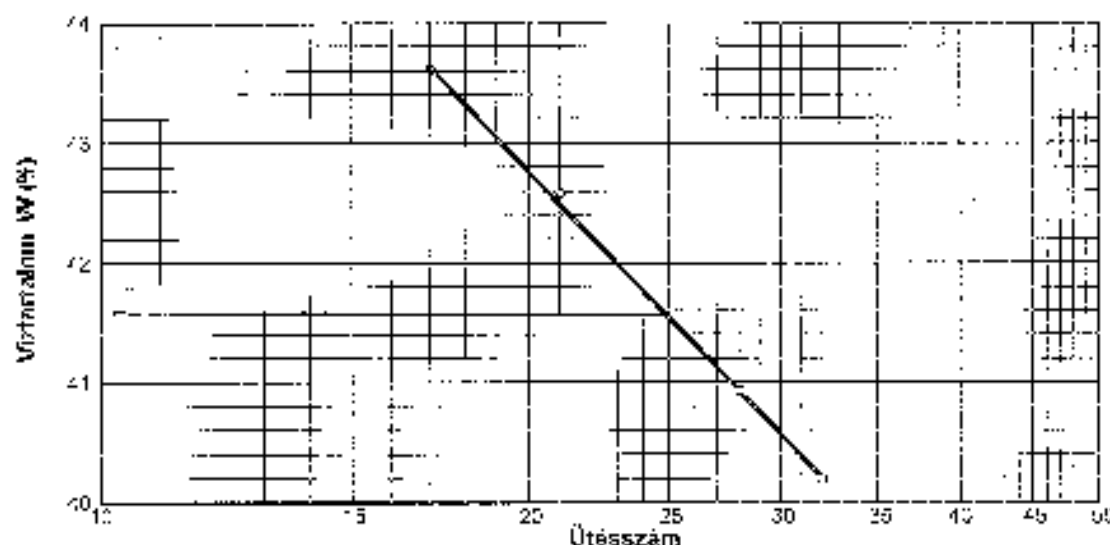
Sodrési határ Wp= 26 m/m%

Plasztikus index Ip= 15,8 m/m%

Konzisztencia-index Ic= 1,3 m/m%

Talaj leírása, megnevezése:

Sódra, gy. agyag

Ip % A talaj,
megnevezése

Ötösszám

5 Iszapos

barnokölöszt

10 Iszap

15 Sódra

20 Sódra

25 Sódra

30 Sódra

35 Sódra

40 Sódra

45 Sódra

50 Sódra

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

Megjegyzés:

Farkas neve (száma): 1-1/2017/2016
Eszköz neve (száma): 4527/2015/0001/2016
Eszköz neve (száma): 4527/2015/0001/2016Eszköz neve (száma): 4527/2015/0001/2016
Farkas neve (száma): 1-1/2017/2016
Eszköz neve (száma): 4527/2015/0001/2016

TLI Technológiai Laboratórium

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Kutatási terület: Sajókaza

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végző

Pethőné Polgár Péter lab.vez.h.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati eredményekről a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium irattárába kerül, és az irattárhoz tartozó irattárolási és kezelési szabályzat szerint kezelendő.

1. oldal	<h1 style="text-align: center;">VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV</h1> <p style="text-align: center;">TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység 8500 Pápa, Schwenczel sét 1. Tel: 20/409-6424 E-mail: papa-labor@tli.hu A NEMZETI MÉRŐ ÉS VIZSGÁLÓKÖZÖSSÉG ALKALMAZOTT VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM MSZ EN ISO 9001:2015 minőségügyi rendszerrel 4003100 azonosítással rendelkező laboratórium</p>	
----------	---	---

A vizsgálati jegyzőkönyv a szennyezett objektumainak

Talajmechanikai vizsgálatok. A talajmechanikai területek és területek

Ks. MSZ 14043-8:1980

Megrendelő (ügylet): SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft. Cím: 5720 Sajókaza 062/21. hrsz	Minta száma: 0018 Ikt. szám: TC6/2021/07/1759 0170 Munkaszám: 0268
--	---

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítója:

Mintavétel jegyzőkönyv: **21/01/1759.0130**

Mérési lapok: **21/01/1759.0170**

Mintavétel időpontja: **2021/11/22**

Mintavétel módja: **Megrendelő által**

Beérkezés időpontja: **2021/11/26**

Vizsgálati befejezésének időpontja: **2021/11/30**

Réteg megnevezése: **15,70-17,10 m**

A minta jele	Víz-tartalom [% (W m m %)]
00180	24,9

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

Mező egyeztetés

Felkutatás (név): **Laboratórium: TLI**

Felkutatás (név): **Építőipari Vizsgáló Laboratórium**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Felkutatás (név): **Pápa**

Varga Renáta laboráns

mérést / vizsgálatot végezte

Pethőné Polgár Petra lab.vez.

műszaki tartalomért felelős

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyv a szennyezett objektumainak vizsgálati eredményekről a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium részéről a vizsgálati munkát végző szakember által készített és aláírásával ellátott.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TL! Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység
8500 Pápa, Schwenczel rét 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tl.hu
A NAI által (NAH-11077/2019) számon tartott vizsgáló laboratórium
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszer / 0131/20-4. mérési terület: ásványi anyagok



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számított oldalait tartalmaz

Alajmechanika - Szervesanyag-tartalom meghatározás

13-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **SAJO-BÖDVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 3420 Sajókaza, Sádkút 1. ház

Minta száma: **0018**
Ikt.szám: **T06/2021/01/1759.0250**
Munkaszám: **0268**

Kivitelező (vállalkozó):

Azonosítója:

Bepótlás vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Min. átvételi jegyzőkönyv: **21/01/1759.0130**Mérés lapok: **21/01/1759.0250**

M. átvétel időpontja: **2021/11/22**
M. átvétel módja: **Megrendelő által**
Bec. közös időpontja: **2021/11/26**
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/12/08**

Réteg: **15,70-17,10 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

D, 5 tömeg%

A kiadott minta megrendelő által végzett bevizsgálásról és a mérési eredményekről a megrendelő rendelkezősége birtokában.

Megjegyzés:

Farkasnék (B. Á.)
Lakósz. neve (száma):
Farkasnék (B. Á.)

Mérés dátuma:

Laboratórium kódja: TLIFK02

TL! Technológiai Laboratórium
Kivitelező
Pápa, 8500 Pápa, Sádkút 1. ház

Vargu Katalin laborvezető
mérés / vizsgálatot végzte

Pethőné Polcár Petra lab. vez. h.
mérés / tartalom árt. felv.

Kelt: Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által a megrendelő által megadott adatok alapján készült.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratórium által a megrendelő által megadott adatok alapján készült.

VIZSGALATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel sét 1.

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

A TLI a TLI M&H-1-1377/2015 számú akkreditált vizsgáló laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 előírt vizsgálati rendszert az 4.0-3.20 szabványban leírt laboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számszori példát tartalmaz.

Földmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél) **SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 2720 Sajókaza 092/21. hrszMinta száma: **0019**Időszám: **1116/2021/01/1760.0250**

Kivitelező (vélalkozó):

Munkaszám: **0268**

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/22**Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1760.0130**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Mérési napok: **21/01/1760.0250**Beérkezés időpontja: **2021/11/25**Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/12/07**Röleg **17,10-18,90 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

0,1 tömeg%

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

Megjegyzés:

Lektor neve (száma): **Sáfránykocskó TLI0007**

Átvétel dátuma:

Lektor neve (száma): **TLI0008**Függelék (száma): **Vizsgálólap (01/01)**

Lektor neve (száma):

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

8500 Pápa, Schwenczel sét 1.

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

Bélyegző

V2

Varga Renáta laboráns

Dettlőné Polgár Petra lab.vez.f.

Kelt. Pápa, 2021/12/17

mérés / vizsgálatot végezte

műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelői ügyfelekre vonatkoznak.
azon vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium részéről engedély nélkül csak teljes körű ellenőrzés mellett állítható ki.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai labor egység
8500 Pápa, Schwenczel sétány 1.
Tel: 20/409-5424 E-mail: papa-labor@tli.hu
A TLI a 2012. évi XLIII. törvény (a vizsgálati eljárásokról)
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4.03.1.20. számú tanúsított laboratórium



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. színezett oldalát tartalmazza.

Alajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása

MSZ EN ISO 9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügylet): **SAJO-BODVA Körny.védelmi Kft.**
Cím: 5722 Sajókaza, 052/21. hrsz

Minta száma: **0020**

Kivitelező (vélalkozó):

Idő szám: **106/2021/01/1761-0250**

Azonosítója:

Munkaszám: **0268**Beépítés vagy származás helye: **Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: **2021/11/22**Mintavételi jegyzőkönyv: **21/01/1761.0130**Mintavétel módja: **Megrendelő által**Mérés lapok: **21/01/1761.0250**Beérkezés időpontja: **2021/11/26**Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2021/12/07**Hőlog: **13,90-19,80 m**

Szervesanyag tartalom (lom):

0,2 lörn/g%

A kitöltés a vizsgálati jegyzőkönyv 1. színezett oldalát tartalmazza, az összes rész csak a megrendelő engedélyével módosítható.

Megjegyzés:

Eszköz neve (jelölés): **052/21. hrsz**

Eszköz típusa:

Eszköz leírása: **052/21. hrsz**Eszköz neve (személy): **Vizsgáló (0250)**

Eszköz neve (jelölés):

TLI Technológiai Laboratórium

Kivitelező (vélalkozó):

Építőipari Vizsgáló Laboratórium

Bélyegző

Varga Renáta laboráns

Polihóni Polgár Péter laborvezető

Kelt: Pápa, 2021/12/17

Mérés / vizsgálatot végezte

Műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megrendelői kérésre és az engedélyezett vizsgálati jegyzőkönyv vizsgálati laboratórium írásbeli engedélyével módosítható.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai Laboratórium és Innovációs Zrt.

Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Pápai laboregység

8500 Pápa, Schwenczel sét 1.

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

A TLI és a TLI-NH-1377/2016 a Sajókaza-i TLI vizsgálati laboratórium

MSZ EN ISO 9001:2015 minőségügyi szabvány alapján a TLI a szellemi tulajdon jogait fenntartja.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1. számú mellékletet tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok Szemeloszlás meghatározása

(összezárt szabvány)

Megrendelő (ügyfél): SAJÓ-BODVA Körny.védelmi Kft.
Cím: 3720 Sajókaza, Dózsa tér 1. hrsz.

Minta száma: 0020

Kivitelező (vállalkozó):

Levél szám: T06/2021/01/1761.0100

Azonosítója:

Munkaszám: 0268

Szuppláló vagy származás helye: Sajókaza - kutatási terület SK-4. sz. fúrás

Kajcsa glórió dokumentumok azonosítói:

Mintavétel időpontja: 2021/11/22

Mintavételi jegyzőkönyv: 21/01/1761.0130

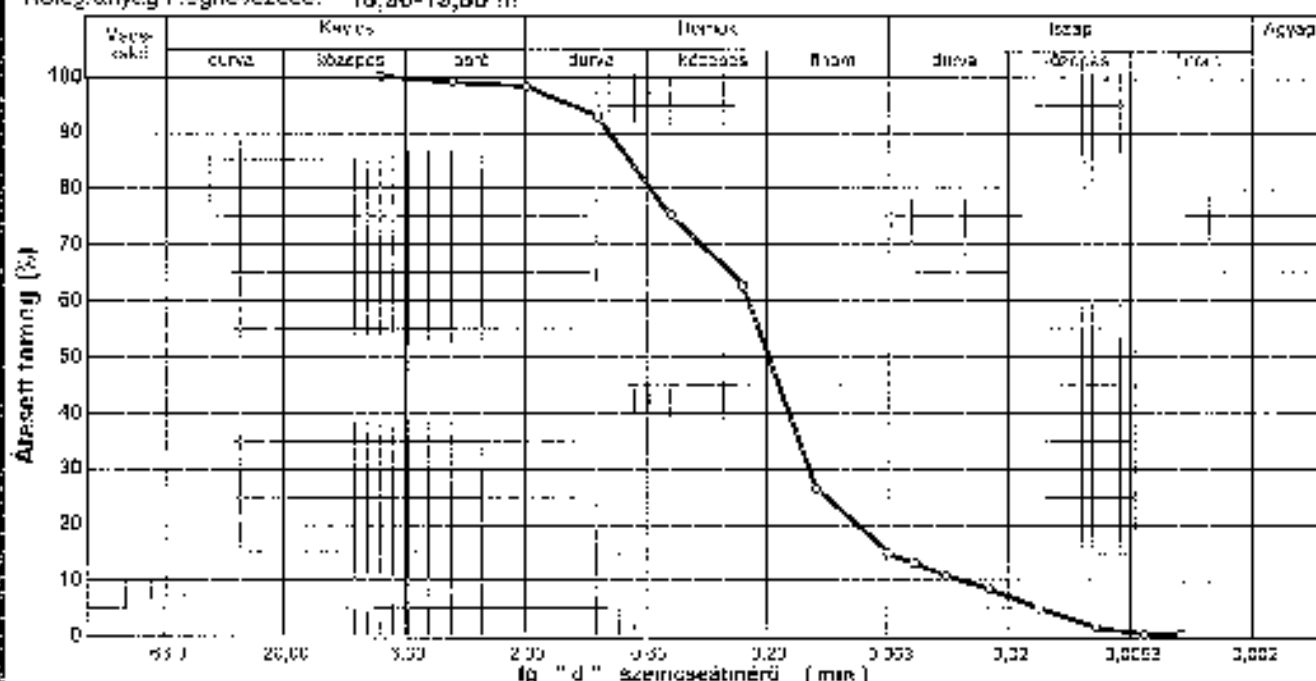
Mintavétel módja: Megrendelő által

Mérési lapok: 21/01/1761.0190

Származás időpontja: 2021/11/26

Vizsgálati befejezés időpontja: 2021/11/30

Réteglépcső megnevezése: 18,90-19,80 m



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
8,000	100,0	0,075	8,9		
4,750	99,9	0,060	4,9		
2,500	99,2	0,050	4,8		
1,000	97,9	0,035	0,5		
0,500	78,9	0,025	0,9		
0,250	62,9				
0,125	26,9				
0,075	14,9				
0,060	9,9				
0,050	10,3			0,02 (szem int.)	6,9

Kavics:	töm%	1,9
Homok:	töm%	83,5
Iszap:	töm%	14,7
Aggag:	töm%	0,0
d50	mm	0,238
d10	mm	0,032
d30	mm	0,134
C _u		7,44
C _c		2,34
homok (Sa)		

A laboratórium a megrendelő beutazása és a laboratóriummal való egyeztetés alapján a megrendelő rendelkezésére bocsátja a vizsgálati jegyzőkönyvet.

Létesítve: 2021/12/17. 11:50:00
Pápai laboregység: Pápai laboregység TLI PápaKészítve: 2021/12/17.
Készítve: TLI PápaHagyomány: TLI Pápa
Munka: 0268T. Pápai laboregység
és Pápai laboregység
Pápai laboregységVarga Renáta lab.vez.
mérés: / vizsgálatot végeztePothró Polgar Péter lab.vez.h.
mérés: / tartalom: / lezárás

Koll. Pápa, 2021/12/17

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratóriummal való egyeztetés alapján a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálati laboratóriummal való egyeztetés alapján a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi
KFT
3720 Sajókaza,
082/1 hrsz.

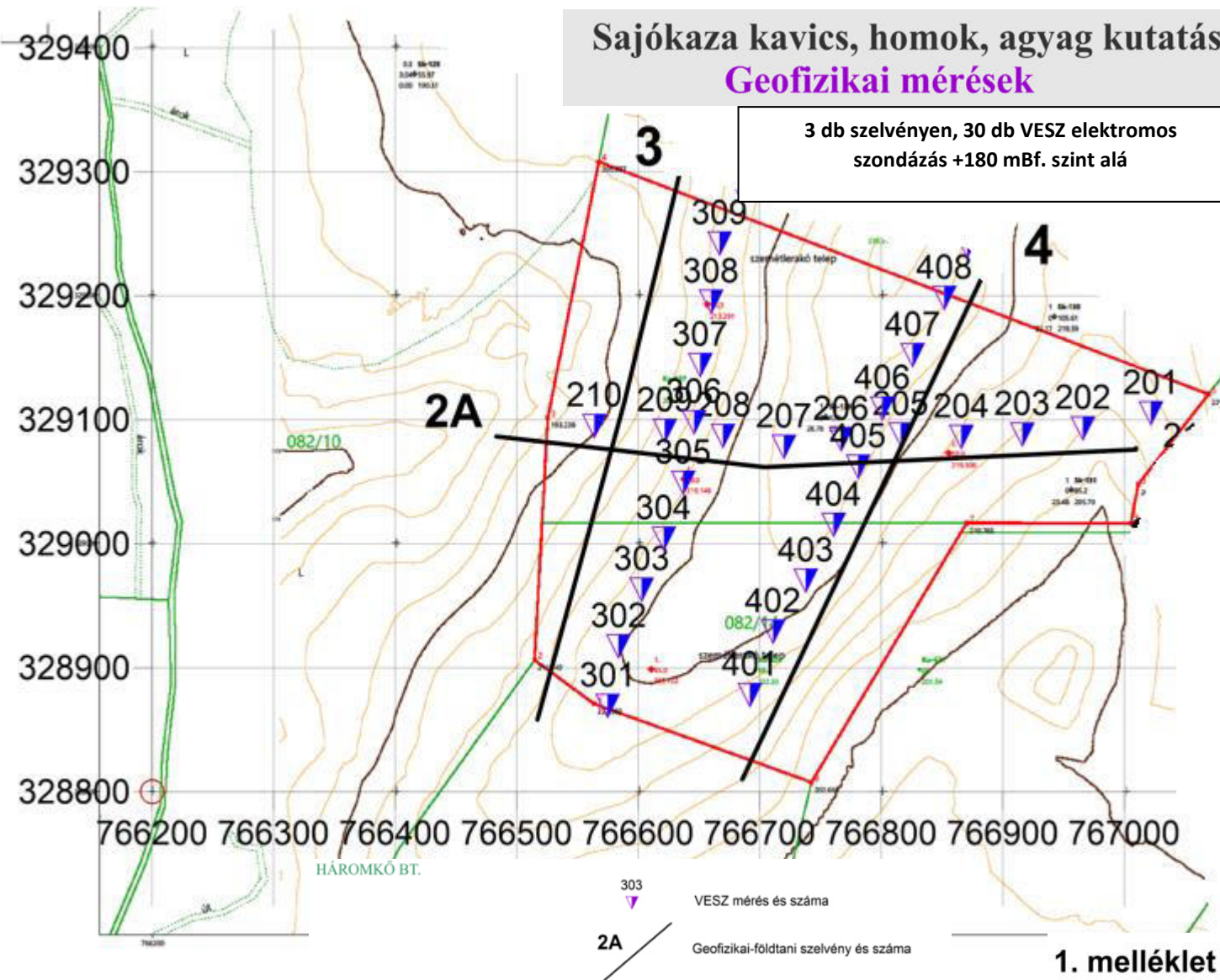
"Sajókaza - agyag, homok" kutatási terület

Tervterkép
M 1:2000
Kutatási Műszaki-Üzemi Terv
2021. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT: 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE: -
VETÜLETI RENDSZER: E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT: RTK GPS. Főni Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER: Balti
ALAPPONTOK: RTK GPS. Főni Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatási alaplap: +180 mBf

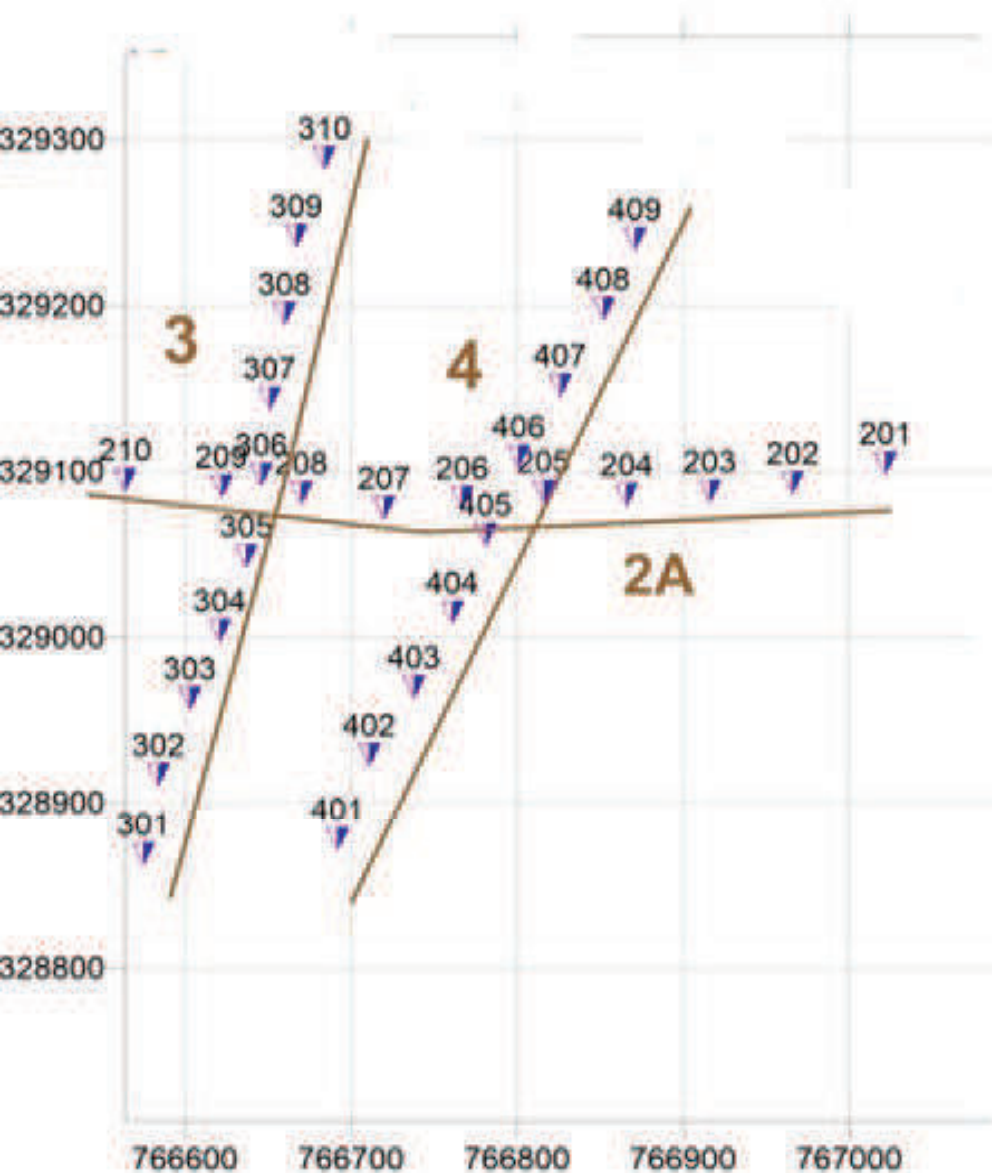
HÍTES BÁNYAMÉRŐ BÁNYAVÁLLALKOZÓ

- JELMAGYARÁZAT**
- Ingatlan határ
 - Alrészlet határ
 - Kutatási határ
 - Ismert kutatófúrások
 - Megkért kutatófúrások
 - Tervezett kutatófúrások
- 50-125
20-25
20-25
20-25
20-25
20-25



Sajókaza kavics, homok, agyag kutatás

Helyszínvázlat-Geofizikai mérések



2A. szelvény : 210-201

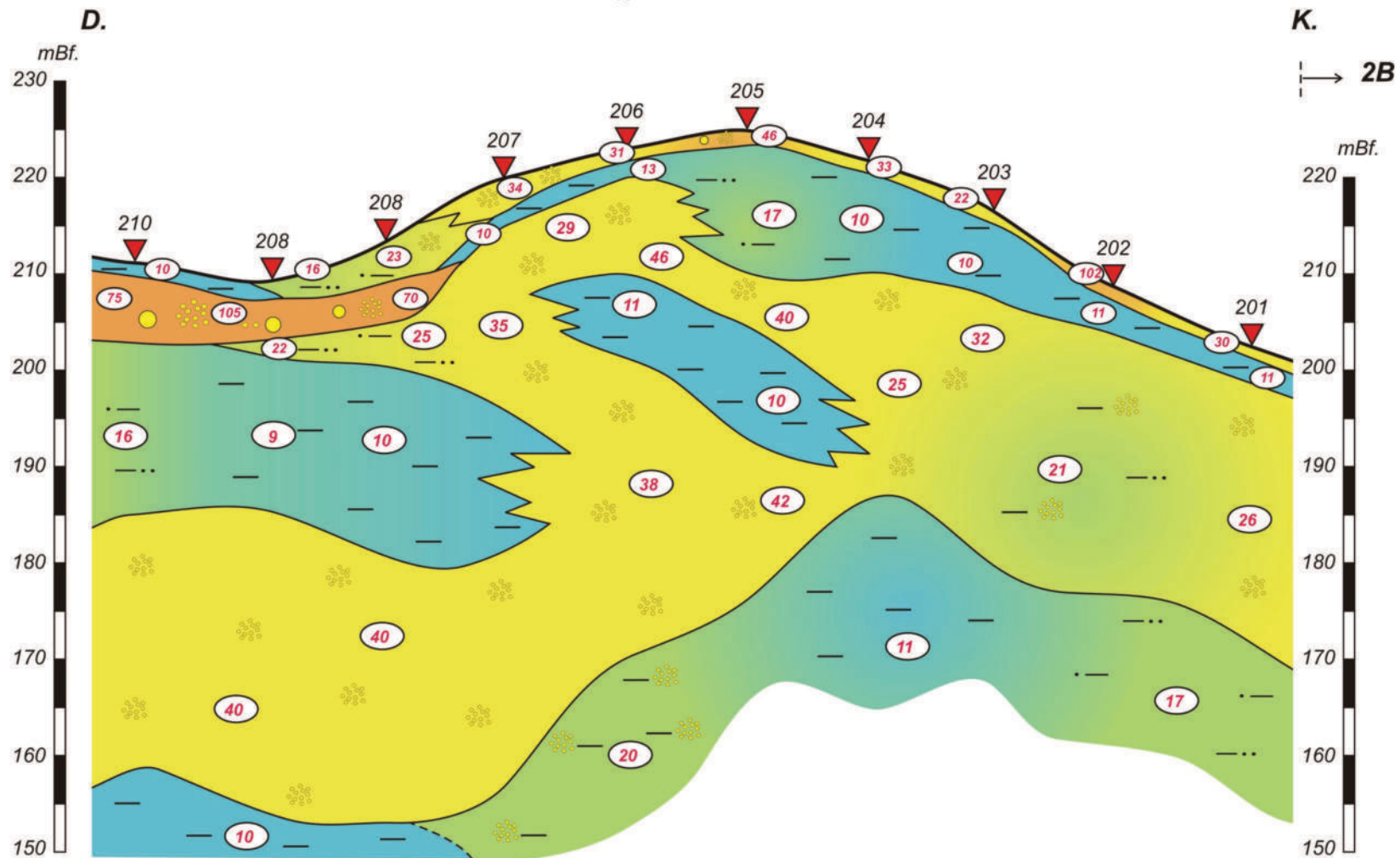
3. szelvény : 301-310

4. szelvény : 401-409

SAJÓKAZA terület nyersanyag kutatás

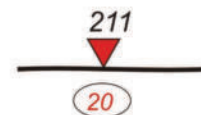
2A. Geofizikai - földtani szelvény

$M_H = 1 : 2000$ $M_V = 1 : 500$



HÁROMKŐ BT. 2021.

J E L M A G Y A R Á Z A T



VESZ. mérési pont száma, helye

fajlagos ellenállás (ohmm)



Agyag

Homokos agyag, agyagos homok



Homok

Homok (dúrvaszemű) kavicsos

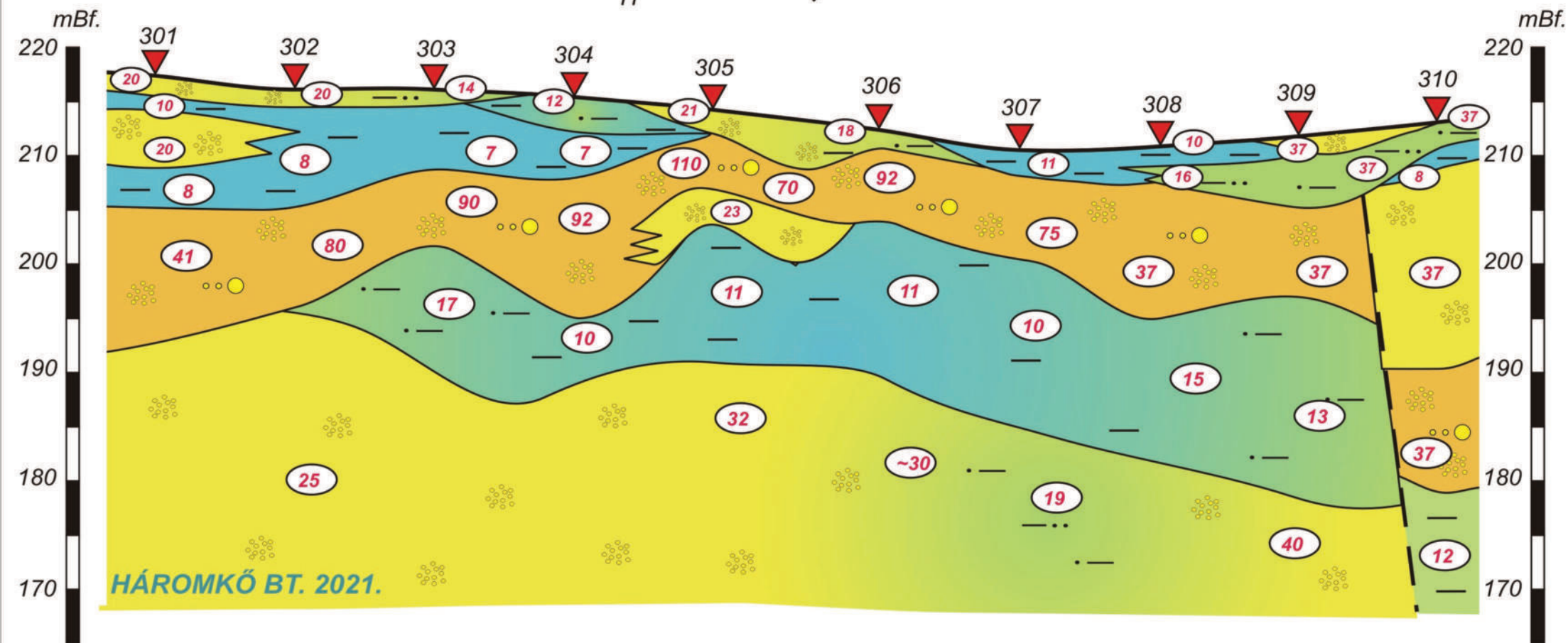
SAJÓKAZA 1. terület nyersanyag kutatás

3.sz. Geofizikai - földtani szelvény

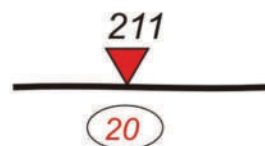
$M_H = 1 : 2000$ $M_V = 1 : 500$

É.

D.



J E L M A G Y A R Á Z A T



VESZ. mérési pont száma, helye

fajlagos ellenállás (ohmm)



Agyag



Homok



Homokos agyag, agyagos homok



Homok (dúrvaszemű) kavicsos



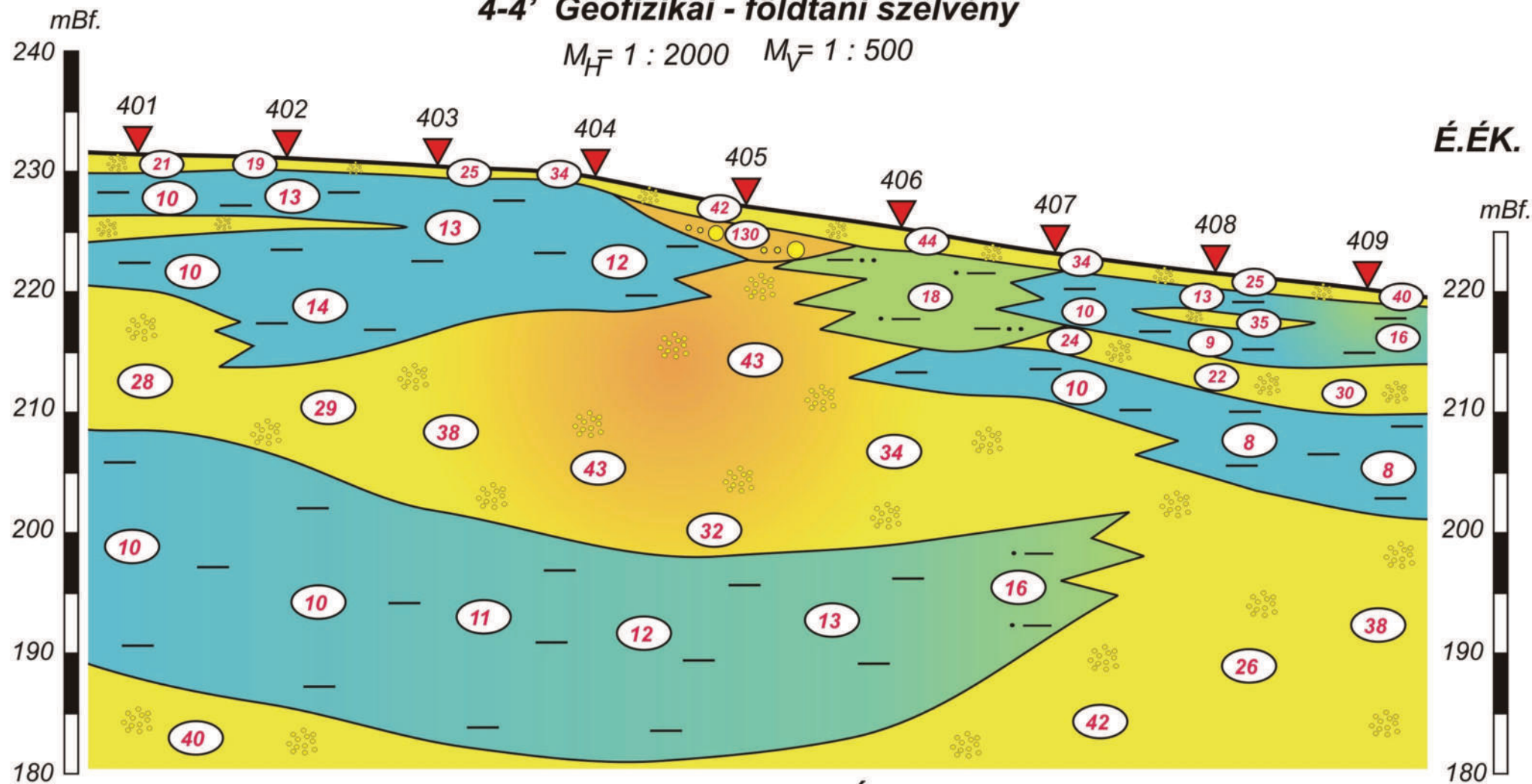
Fltételezett
szerkezeti változás

D.DNY.

SAJÓKAZA terület nyersanyag kutatás

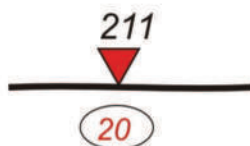
4-4' Geofizikai - földtani szelvény

$M_H = 1 : 2000$ $M_V = 1 : 500$



HÁROMKŐ BT. 2021.

J E L M A G Y A R Á Z A T



VESZ. mérési pont száma, helye

fajlagos ellenállás (ohmm)



Agyag



Homokos agyag, agyagos homok



Homok

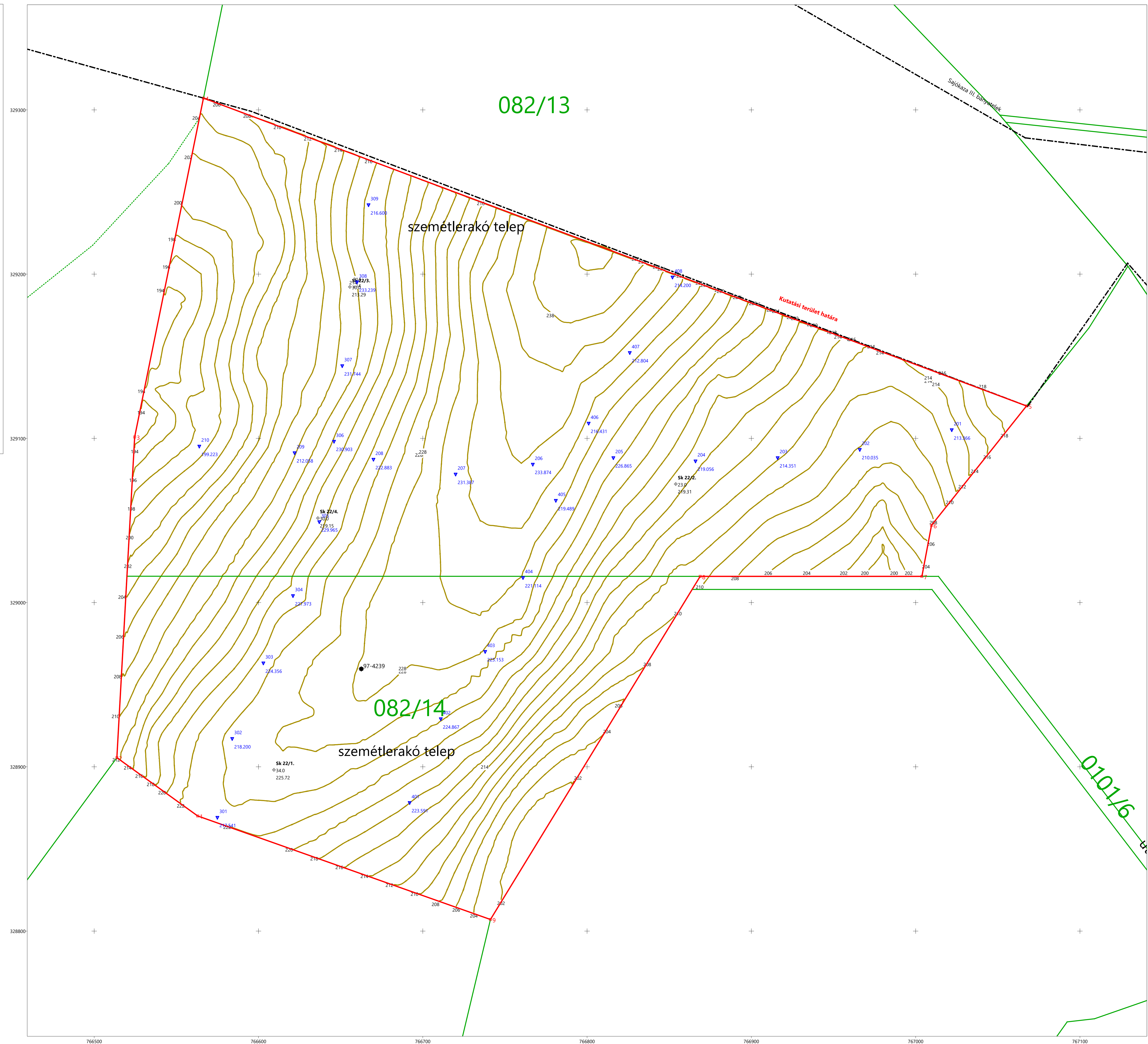
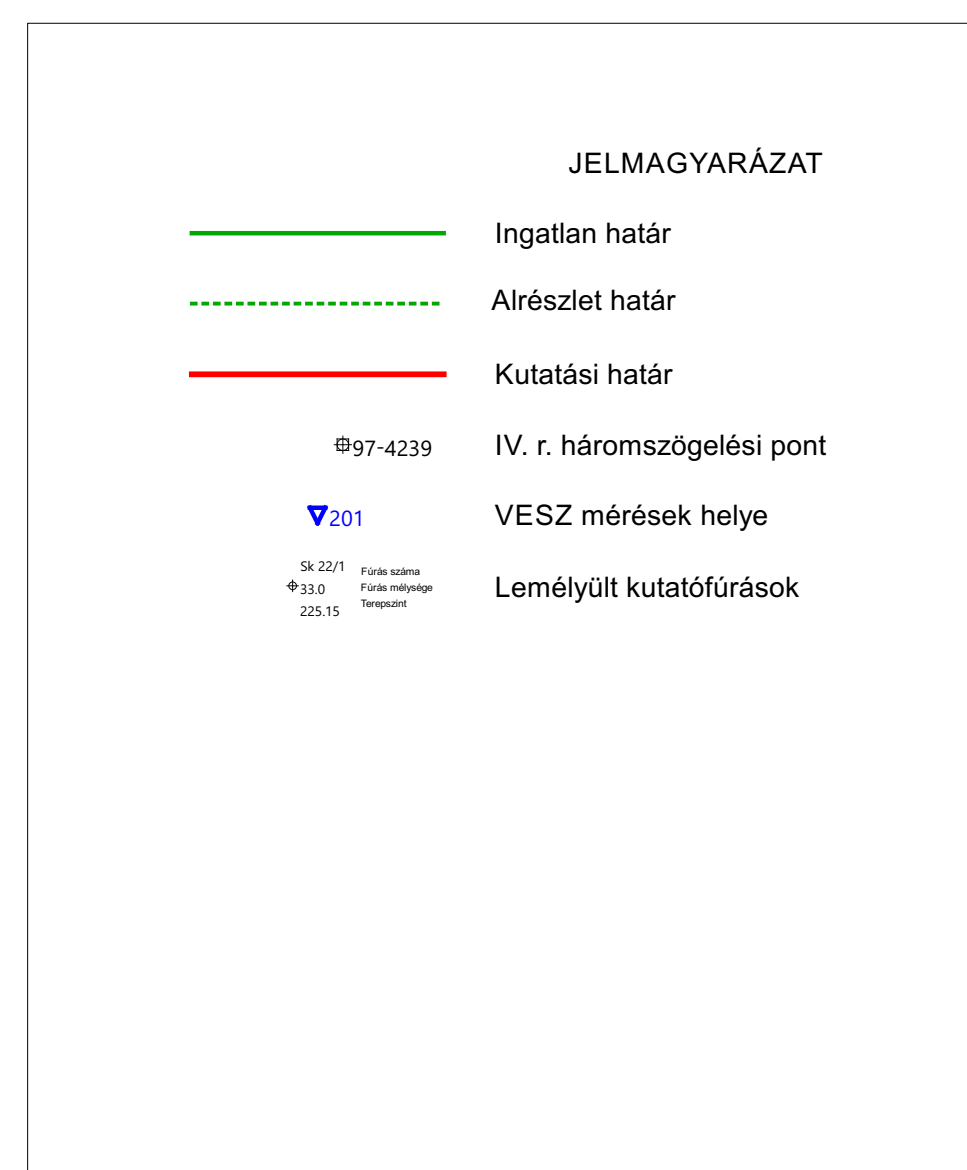


Homok (dúrvaszemű) kavicsos

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : 2022. január
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatás alaplapja: +180 mBf

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ



SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi
KFT
3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

"Sajókaza - agyag, homok " kutatási terület

Kutatási térkép

M 1:1000

Készletszámítási jelentés

Agyag vastagság izovonalas térkép

2022. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : 2022. január
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatás alaplapja: +180 mBf


HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

JELMAGYARÁZAT

Ingatlan határ

Alrézlet határ

Kutatási határ

97-4239

IV. r. háromszögelési pont

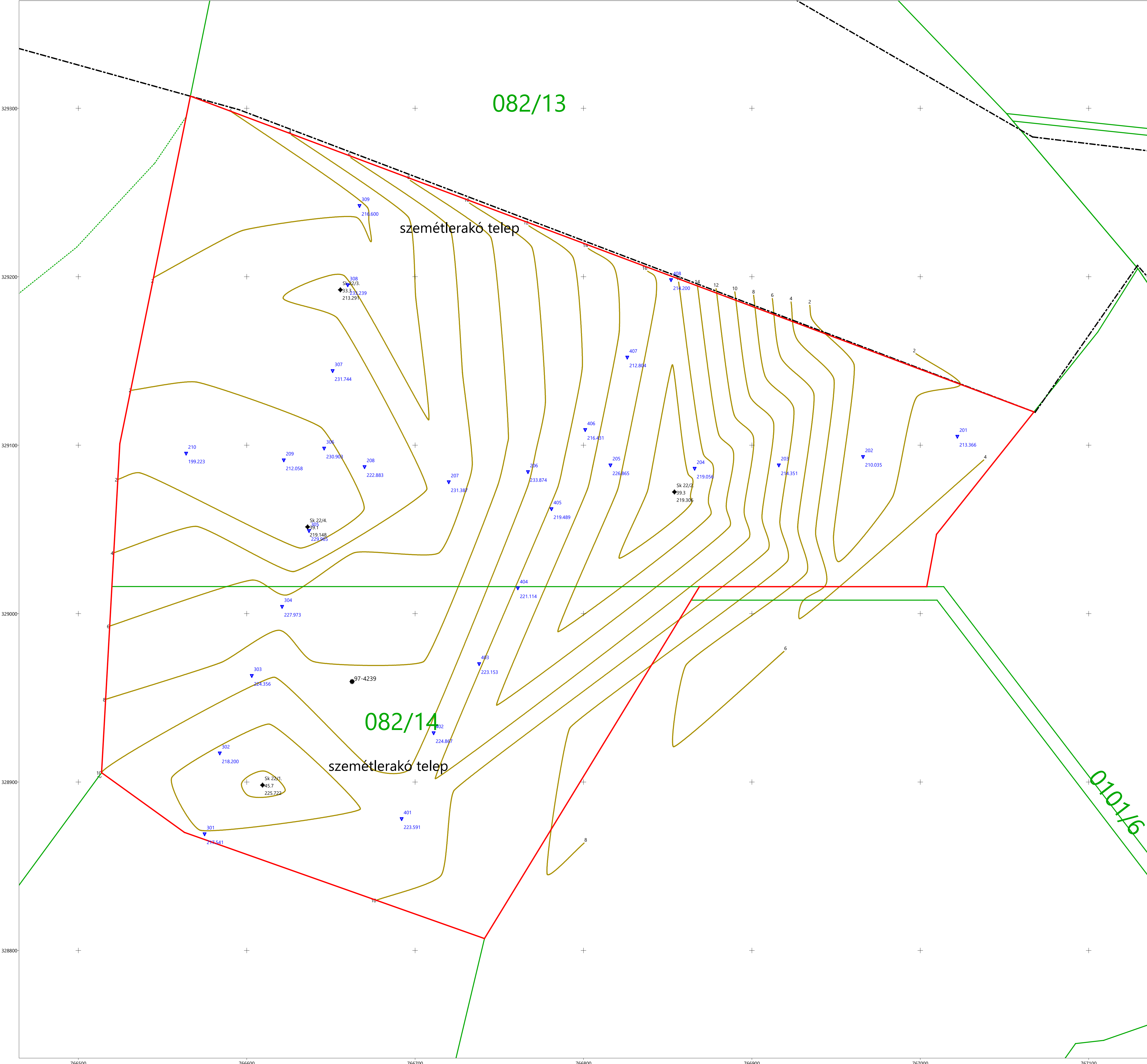
201

VESZ mérések helye

Sk 22/1
133.0
225.15

Föld mérték
Helyszín

Lemélyült kutatófúrások



SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi
KFT
3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

"Sajókaza - agyag, homok " kutatási terület

Kutatási térkép

M 1:1000

Készletszámítási jelentés

Homok fedőszintvonalas térkép

2022. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : 2022. január
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatás alaplapja: +180 mBf

Bombicz János

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

JELMAGYARÁZAT

- Ingatlan határ
- Alrészlet határ
- Kutatási határ
- 97-4239

IV. r. háromszögelési pont
- ▼201

VESZ mérések helye
- 1

Füves talaj

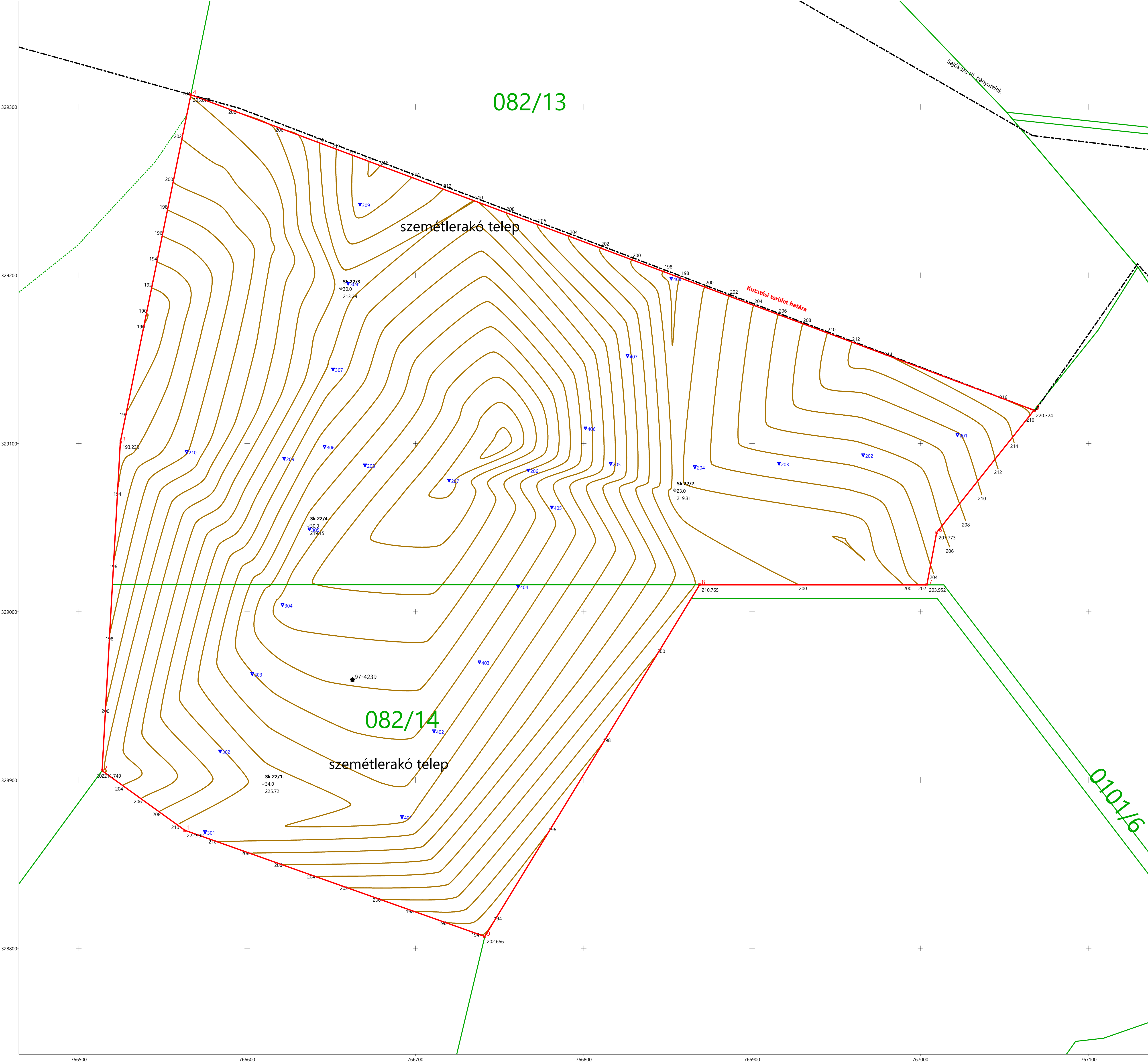
235.0

Füves talaj

225.15

Homok

Lemélyült kutatófúrások



SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi
KFT
3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

"Sajókaza - agyag, homok " kutatási terület

Kutatási térkép

M 1:1000

Készletszámítási jelentés

Homokvastagság izovonalas térkép

2022. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : 2022. január
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatás alaplapja: +180 mBf

Bombicz János

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

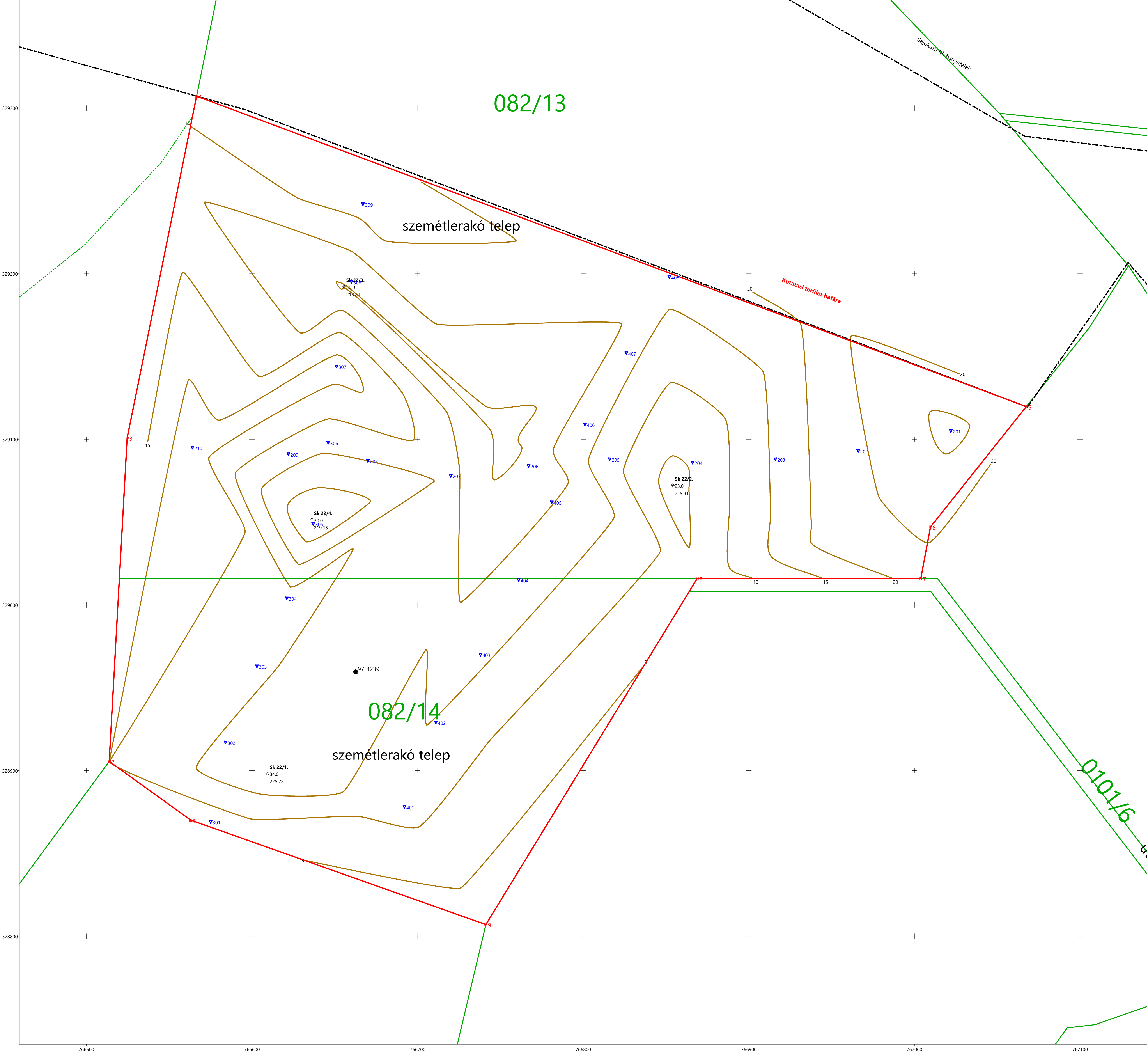
JELMAGYARÁZAT

- Ingatlan határ
- Alrészlet határ
- Kutatási határ
- @97-4239

IV. r. háromszögelési pont
- ▼201

VESZ mérések helye
- Sk 22/1
Φ 34.0
225.72

Lemélyült kutatófúrások



3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

Kutatási térkép

Készletszámítási jelentés

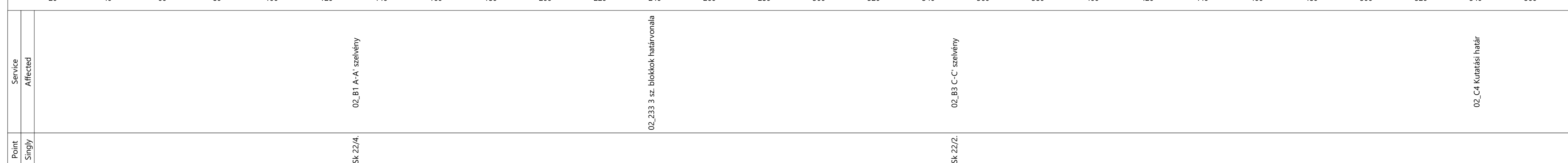
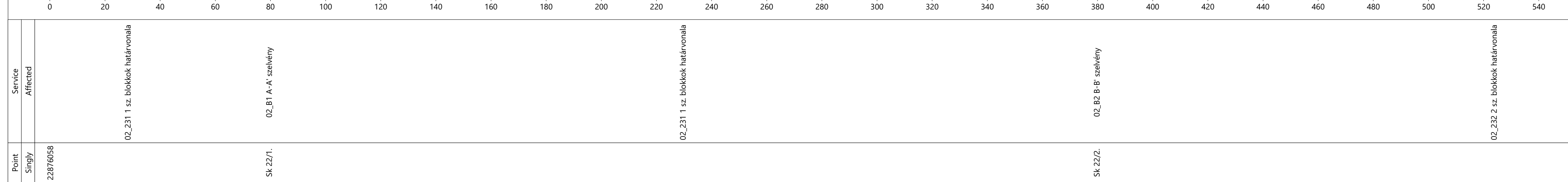
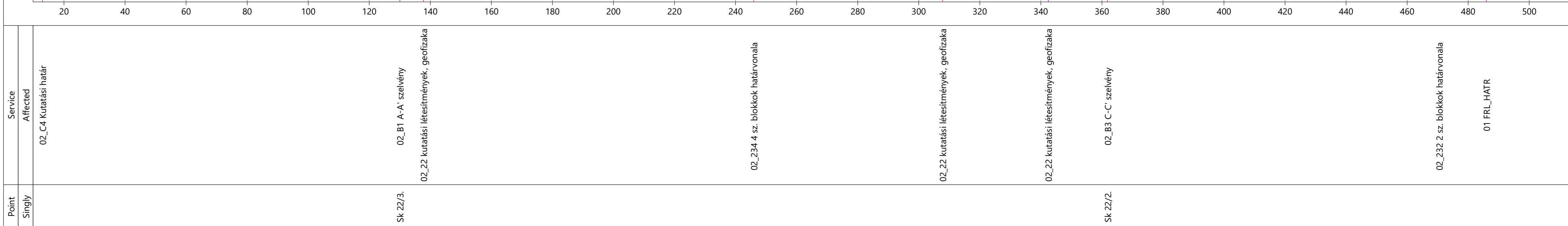
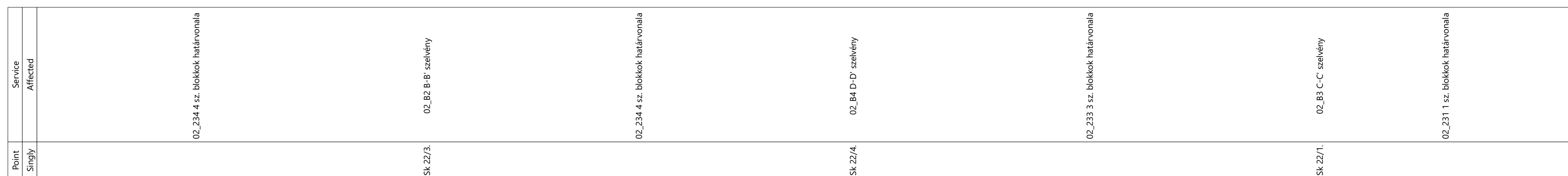
Földtani szelvények

2022. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2021. év 08. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : 2022. január
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYAVESZÉLY: -
Kutatás alaplapja: +180 mBf

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

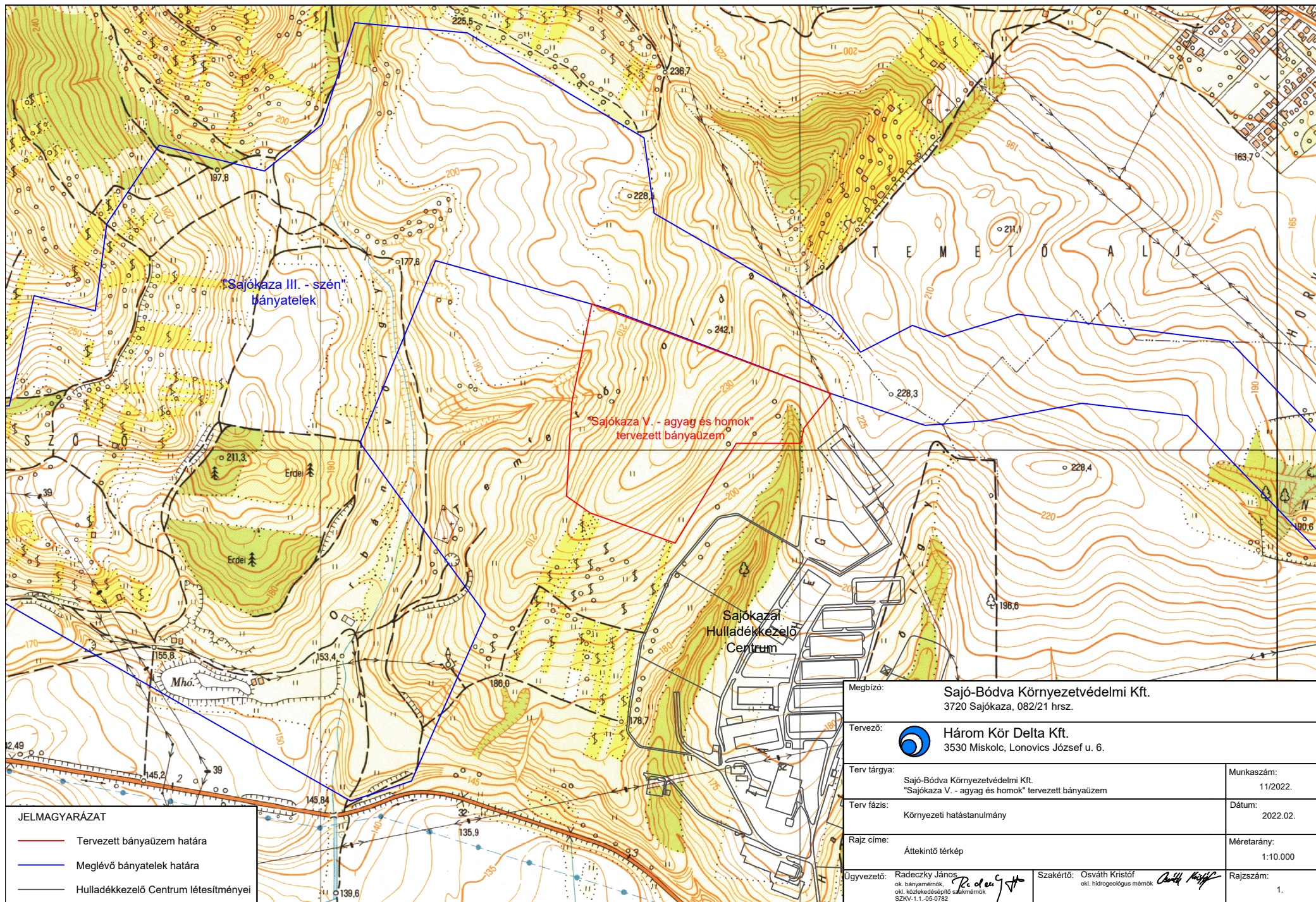


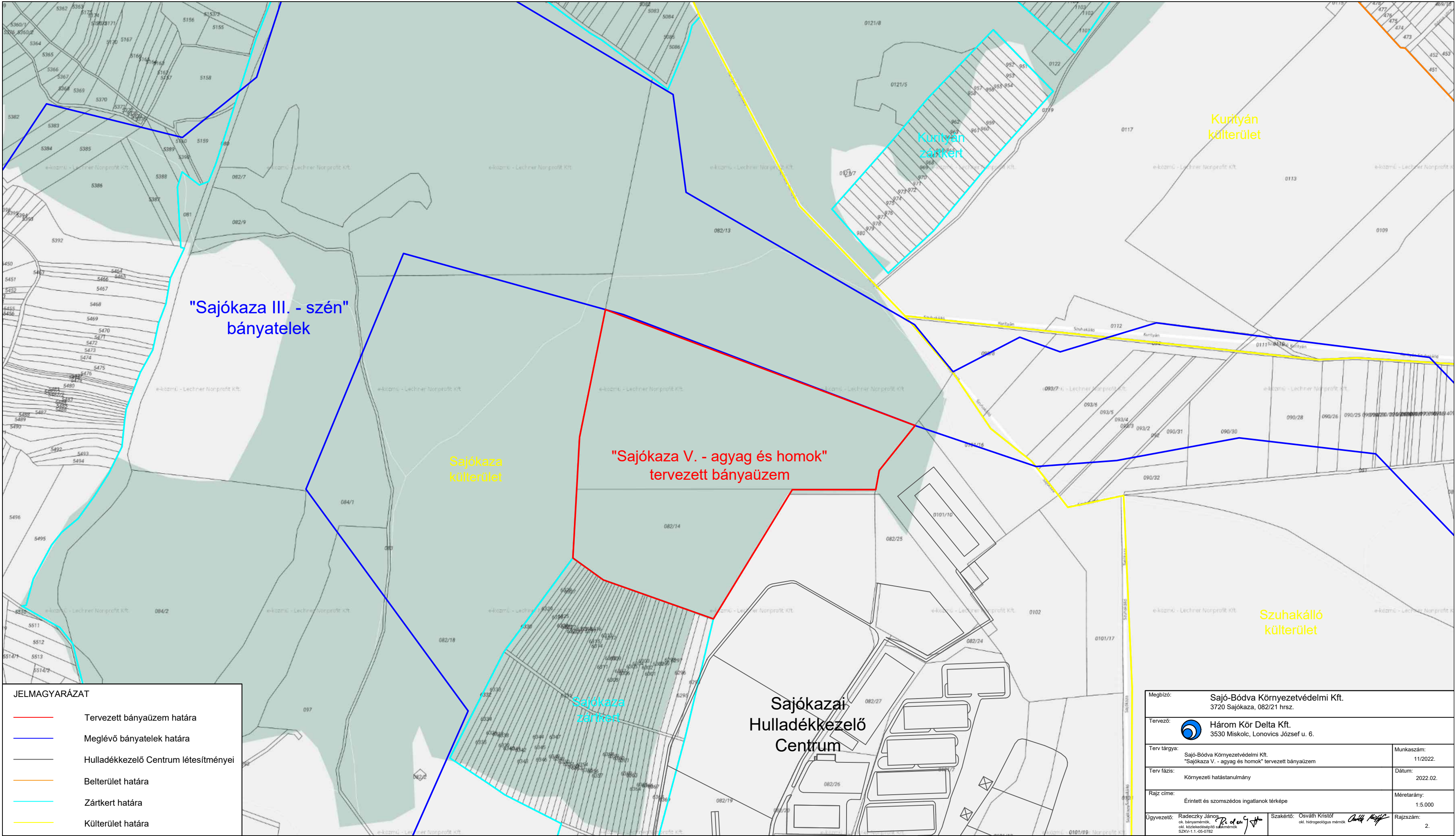
Agyag ásványvagyon tömbök


Tömb neve	Ismertség	Tömb területe (m ²)		Tömb térfogata (m ³)	
		Leművelhető	pillérben lekötött	Leművelhető	pillérben lekötött
111	C ₂		7 175.67		42 922.67
112	C ₂	27 126.50		269 011.32	
121	C ₂		17 228.51		130 264.50
122	C ₂	37 058.08		568 648.02	
131	C ₂		1 225.63		3 107.85
132	C ₂	31 235.75		114 905.63	
141	C ₂		6 798.64		58 598.16
142	C ₂	26 130.27		163 998.43	
Összesen:		121 550.60	32 428.45	1 116 563.40	234 893.18

Homok ásványvagyon tömbök

Tömb neve	Ismetség	Tömb területe (m ²)		Tömb térfogata (m ³)	
		Leművelhető	pillérben lekötött	Leművelhető	pillérben lekötött
211	C ₂		12 310.28		97 498.15
212	C ₂	21 460.82		324 356.14	
221	C ₂		32 708.96		420 477.72
222	C ₂	21 265.25		422 978.89	
231	C ₂		2 364.17		8 984.49
232	C ₂	29 876.45		494 292.94	
241	C ₂		15 421.65		203 644.18
242	C ₂	17 242.41		323 927.84	
Összesen:		89 844.93	62 805.06	1 565 555.80	730 604.54





Megbízó:	Sajó-Bódva Környezetvédelmi Kft. 3720 Sajókaza, 082/21 hrsz.		
Tervező:	 Három Kör Delta Kft. 3530 Miskolc, Lonovics József u. 6.		
Terv tárgya:	Sajó-Bódva Környezetvédelmi Kft. "Sajókaza V. - agyag és homok" tervezett bányáüzem	Munkaszám:	11/2022.
Terv fázis:	Környezeti hatástanulmány	Dátum:	2022.02.
Rajz címe:	Érintett és szomszédos ingatlanok térképe	Méretarány:	1:5.000
Ügyvezető:	Radeckzy János ok. bányamérnök okl. közlekedésszabályozó szakmérnök SZVK-11-05-0762	Szakértő:	Osváth Kristóf okl. hidrogeológus mérnök
		Rajzszám:	2.

2. számú melléklet

Nytsz.: SK/2022/02.

SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi KFT

3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

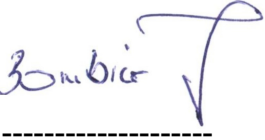
"Sajókaza -I. agyag, homok " bányatelek

Bányatelek térkép

M 1:1000

2022. év


A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2022. év 01. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : ---
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Baiti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYATELEK FEDŐLAPJA: +241,00 mBf
BÁNYATELEK ALAPLAPJA: +180,00 mBf
BÁNYAVESZÉLY: -
Készült az Edelényi földhivatal
7/145/2022 számú adatszolgáltatás alapján




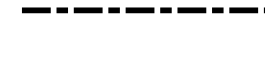
HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1987


BÁNYAVÁLLALKOZÓ


JELMAGYARÁZAT


Ingatlan határ


Alrészlet határ


Bányatelekhatár

IV. r. háromszögezési pont


Szelvények helye

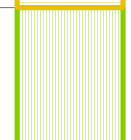
Védőszáv határa

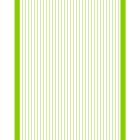
Határpillér

Pillér pontok

Általános földtani oszlopszelvény M 1:500

Agyag

Homok

Homokos aleurit (miocén)

10,00 m

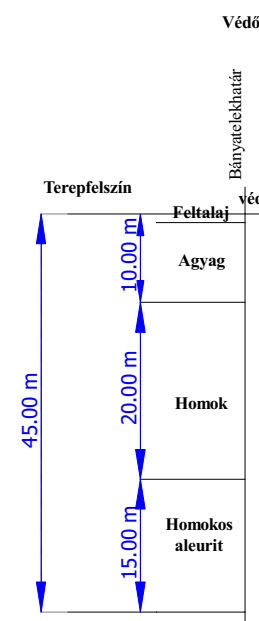
20,00 m

15,00 m

Bányatelek határpontjainak EOY koordinátái (Z-mBf)

Psz.	Y	X	Z
1	766563.000	328870.100	222.992
2	766513.800	328905.550	211.749
3	766524.640	329100.880	193.239
4	766566.541	329307.220	205.077
5	767067.501	329119.762	220.324
6	767009.660	329047.080	207.773
7	767003.830	329015.980	203.952
8	766868.830	329016.000	210.765
9	766741.200	328807.050	202.666

Védőszáv ábrázolása méretben



$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$

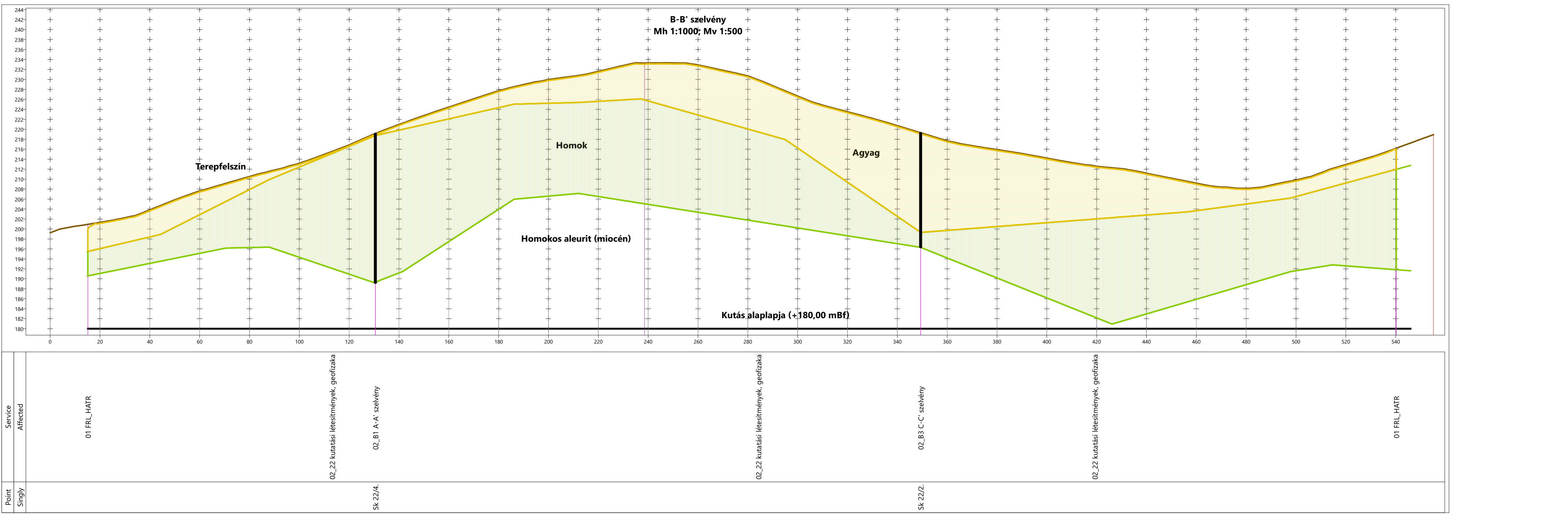
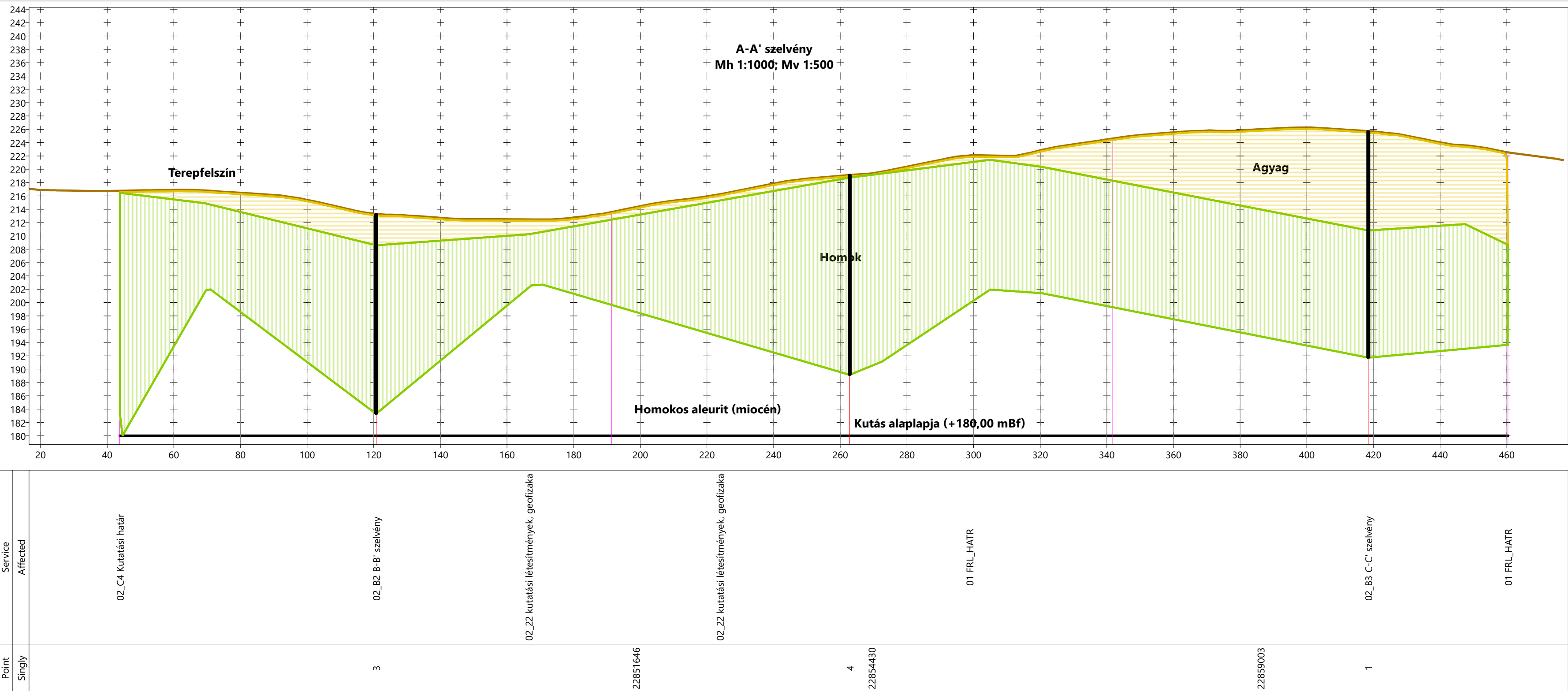
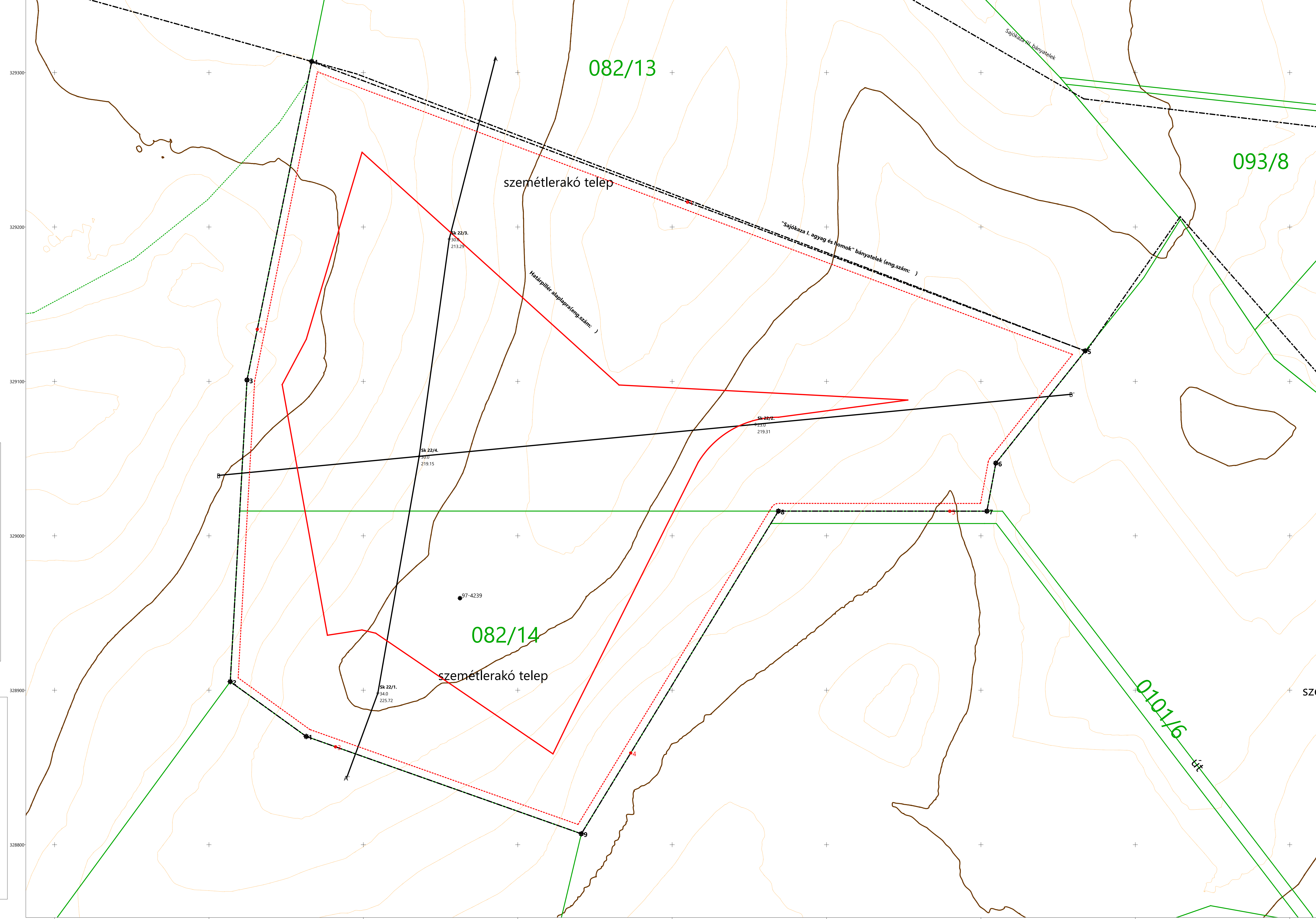
$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$

$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$

$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$

$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$

$B' = 10,00\text{ m}$
 $B'' = 5,00\text{ m}$



Helyr. szám	Igénybevétel időtartama	Igénybevétel módja	Tulajdonos
Sajókaza 082/13	2022-2032 év	Talaj felszín megbontása	SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS 3700 Kazincbarcika, Főtér 4
Sajókaza 082/14	2023-2033 év	Talaj felszín megbontása	SAJÓ-BÓDVA VÖLGYE ÉS KÖRNYÉKE HULLADÉKKEZELÉSI ÖNKORMÁNYZATI TÁRSULÁS 3700 Kazincbarcika, Főtér 4

SAJÓ-BÓDVA Környezetvédelmi
KFT
3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

"Sajókaza -I. agyag, homok " bányatelek
Bányatelek térkép
M 1:1000

Ingatlan-igénybevételi ütemterv

2022. év

A TÉRKÉP KÉSZÜLT : 2022. év 01. hó
A TÉRKÉP KIEGÉSZÍTVE : ---
VETÜLETI RENDSZER : E.O.V.
SZINTEZÉSI ALAPPONT : GNNS Korrekció
MAGASSÁGI RENDSZER : Balti
ALAPPONTOK : GNNS Korrekció
BÁNYATELEK FEDŐLAPJA: +241,00 mBf
BÁNYATELEK ALAPLAPJA: +180,00 mBf
BÁNYAVESZÉLY: -
Készült az Edelenyi földhivatal
7/145/2022 számú adatszolgáltatás alapján

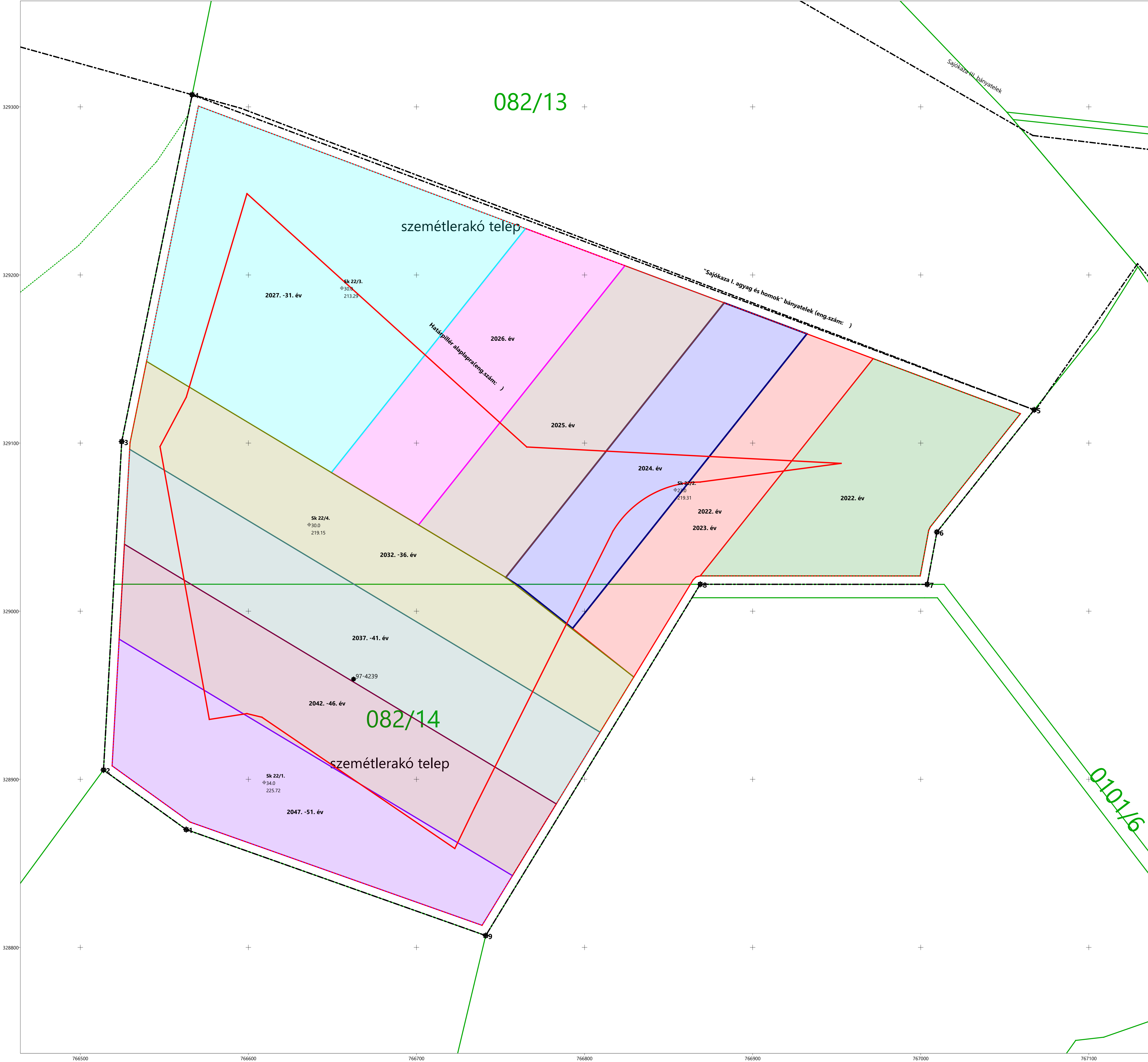
Bombicz János

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

JELMAGYARÁZAT

- Ingatlan határ
- Alrészlet határ
- Kutatási határ
- Védősáv határa
- Határpillér
- Lemélyült kutatófúrások
- Tervetett igénybevétel



KFT
3720 Sajókaza,
082/21.hrsz.

Tervtérkép

M 1:1000

2022. év

Tájérendezési előterv

BANYAVESZELY: -

Készült az Edelényi földhivatal
7/145/2022 számú adatszolgáltatás alapján

HITES BÁNYAMÉRŐ
Bombicz János
121/1997

BÁNYAVÁLLALKOZÓ

