

Kútkataszteri sorszám K-8

# VÍZFÖLDTANI NAPLÓ

---

**SZELESTE**

---

Pulykatelep JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja

---

Készítette:

SZTFH Földtani Igazgatóság  
Földtani Főosztály  
Vízföldtani Osztály

1143 Budapest, Stefánia út 14.

Nyilvántartási szám: e596/2023

Kútkataszteri sorszám: **K-8**

Nyilvántartási szám: e596/2023

**Utólagos dokumentáció!**

Balti magasság: 191,416 m

Csőtető: 190,589 m

## Vízföldtani napló

Helység: SZELESTE

Megye: Vas

Pontos cím: Pulykatelep

Hrsz: 0122/9.

Helyi neve: JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja

A vízkivétel célja: gazdasági célú egyéb

A vízjogi létesítési engedély száma: Végzés: 36800/5725-2/2023.ált.

Vizikönyvi száma: ---

A vízföldtani szakvéleményt készítette:---

Hatóság: Vas Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság

501-21

Térképlapszám

EOV koordináták:

X= 221449,53

Y= 481990,38

A csővezetett kút mélysége: 58,00 m

Fúrás közben elért mélység: 58,00 m

Földrajzi koordináták:


304 fok 0,40 km

Fúrási eljárás	Száraz	m-től	m-ig	Fúróberendezés típusa és száma  Ismeretlen
	Jobb öblítéses	m-től	m-ig	
	Bal öblítéses	m-től	m-ig	
	Ismeretlen	0,00	m-től 58,00 m-ig	

**Rétegszelvény: Szeleste 0122/9 hrsz. 1. sz. vízkút**

Sor- szám	Rétegmélység		Réteg részletes leírása
	m - től	m - ig	
1.	0,0	1,0	<u>Feltalaj</u> Világosbarna, gyengén kötött, homokos, recens növényi maradványos, közepesen meszes.
2.	1,0	4,7	<u>Homok</u> Sárga, lazán kötött, finom-aprószemcsés homok, erősen meszes, kvarcanyagú, kissé csillámos.
3.	4,7	13,9	<u>Aleuritos agyag</u> Szürkéssárga, közepesen kötött, erősen meszes.
4.	13,9	17,0	<u>Homok</u> Szürkéssárga, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes.
5.	17,0	22,9	<u>Aleuritos agyag</u> Szürkéssárga, közepesen kötött, erősen meszes. A réteg közepe lazán kötött, erősen homokos.
6.	22,9	25,5	<u>Homok</u> Szürkéssárga, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes.
7.	25,5	28,4	<u>Aleuritos agyag</u> Szürke, közepesen kötött, erősen meszes.
8.	28,4	30,7	<u>Aleuritos homok</u> Szürke, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes. A réteg enyhén aleuritos.
9.	30,7	40,9	<u>Aleuritos agyag, Agyagos aleurit, Agyag</u> Szürke, közepesen kötött, erősen meszes, elszórtan enyhén csillámos.
10.	40,9	44,0	<u>Aleuritos homok</u> Szürke, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes. A réteg enyhén aleuritos.
11.	44,0	50,2	<u>Homok</u> Szürke, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes, kissé csillámos.
12.	50,2	58,0	<u>Agyagos homok</u> Szürke, laza, finom-aprószemcsés, kvarcanyagú, kevés színes ásvánnyal, közepesen koptatott, erősen meszes. A réteg enyhén agyagos.

**Rétegszelvény: Szeleste 0122/9 hrsz. 1.sz. vízkút**

Sor- szám	Rétegmélység		Réteg részletes leírása
	m - től	m - ig	
			<p>0,0 m – 1,0 m-ig Holocén  1,0 m – 25,5 m-ig Pleisztocén  25,5 m – 58,0 m-ig Felső Pannon</p> <p>A rétegmintát meghatározta és a földtani kormegállapítást végezte:</p> <p></p> <p>Major-Unyi Zsófia  okl. hidrogeológus mérnök</p> <p>Az utólagos rétegsor a tárgyi kútban mért term. gamma aktivitás szelvényezés, valamint 190,0 m talpmélységű, Szeleste K-6 kat. számú kút alapján került meghatározásra.</p>



# Véglegesen kiképzett kút adatai

## I. Csövezési és szűrőzési adatok

### 1. A beépített bélészső adatai a terepszinttől mérve, összecsavart állapotban.

(Itt kell feltüntetni a szűrőcső védelmére beépített és visszahúzott védőrakatokat és a szűrőcsövet is.)

Anyag	Átmérő		A bélészső pereme a terepszinttől mérve		Visszahúzza	
	külső	belső	felsőél	alsóél	m-től	m-ig
	mm	mm	m	m		
KG PVC	160	150	0,83	18,00		
KM PVC	125	115	0,83	58,00		

### 2. A beépített szűrőcső adatai a terepszinttől mérve (toldócső és iszapgyűjtő nélkül).

Anyag	Átmérő		A szűrőcső pereme		Szűrő		Szitászövet	
	külső	belső	felső	alsó	méret	típus	anyag	szám
	mm	mm	m	m	mm	név		
KM PVC	125	115	42,00	54,00	0,5	réselt		

3. Toldócső a szűrőcső fölött: 125 φ 0,83 m-től 42,00 m-ig

Az iszapgyűjtő hossza: 125 φ 54,00 m-től 58,00 m-ig

4. Tömszelencék: ---

## II. Vízszolgáltatási adatok 2023. november 22-én:

Nyugalmi vízszint		A kifolyó víz		A szivattyúzással kitermelt víz		Fajlagos vízhozam
a terepszint felett+ alatt -	m.B.f.	magassága a terepszinttől	menyisége	vízszintsüllyedés a terepszinttől mérve	menyisége	
m	m	m	l/min	m	l/min	l/min/m
-28,97	162,446			31,93	50	16,89
				33,14	75	17,99
				34,55	100	17,92

\*

\* : Állandó üzemben max. kitermelhető

A kitermelt víz hőfoka: 13,00 °C

Talphőmérséklet: 56,00 m-ben 14,35 °C

Összes CH<sub>4</sub>: 0,000 l/m<sup>3</sup>

A legnagyobb vízhozamlépcső végén mért homoküledék: 0,000 g/m<sup>3</sup>

Szivattyúzási órák száma összesen a béléscső beépítése után:

- a) Kézi szivattyúzás: óra - l/min
- b) Gépi szivattyúzás: óra - l/min
- c) Kompresszorozás: óra - l/min
- d) Búvárszivattyúzás: 3 óra 50,00 - 100,00 l/min

## III. Mellékmunkák

Kavics  $\phi$  : 1,00 - 2,00 mm

kavicsolás	fúrólyuk és végleges csőszakasz között	18,00 m-től	58,00 m-ig
cementszig.	fúrólyuk és végleges csőszakasz között	0,83 m-től	18,00 m-ig
cementszig.	160 $\phi$ és 125 $\phi$ csőszakaszok között	0,83 m-től	18,00 m-ig

Saruzárás: cement 18,00 m-ben

Talplezárás: menetes záróvég 58,00 m-ben

Feltöltés:

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### MEGRENDELŐ:

Név: **Vízkefűró és Javító Bt.**  
Cím: **8151 Szababattyán, Barátság u 19.**

### MINTA:

Megnevezés: **SZELESTE**  
Minta/kút jele: **Hrsz.: 0122/9 1. sz. vízkút**  
Talpmélység[m]: **60,0**  
Mintavételi pont: **Szivattyú nyomóág**  
Vízhozam[l/perc]:

### MINTAVÉTEL:

Mintavevő: **Vízkefűró VÍZKÉMIA KFT. Vizsgálólaboratóriuma**  
Mintavétel: **Vízminavétel (akkreditált)**  
**Gázminavétel szeparálással (akkreditált)**

Mintavétel dátuma: **2023.11.22.** Vizsgálat kezdete: **2023.11.22.**  
Mintaátvétel dátuma: **2023.11.22.** Vizsgálat vége: **2023.11.27.**

### MINTAVÉTELI ADATOK:

Jellemző	Mérési eredmény	Vizsgálati módszer
Üzemi vízhozam	- l/p	nem akkreditált
Fajl.el. vez.kép. 20°C	<b>620</b> µS/cm	MSZ EN 27888:1998
Légnyomás	- mbar	nem akkreditált
Víz hőmérséklet	<b>12,4</b> °C	MSZ 448-2:1967 [vsz]
Gáz hőmérséklet	- °C	nem akkreditált
Szeparálás vízhozama	<b>3,000</b> l/p	MSZ 448-43:1985
Szeparálás gázhozama	<b>Nincs szabadgáz</b>	

Jelölések: [-] nem mért paraméter [vsz]: visszavont szabvány



Jegyzőkönyv kiadva: **Budapest, 2023.11.27.**

  
Szakács Imre  
ügyvezető

A vizsgálati jegyzőkönyv a megnevezésben szereplő mintá(k)ra vonatkozik. A minták azonosságáért, a mintavételi előírások betartásáért a Mintavevő felel. A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható.

Megnevezés: **SZELESTE**

Minta/kút jele: **Hrsz.: 0122/9 1. sz. vízkút**

Talpmélység[m]: **60,0**

Mintavétel dátuma: **2023.11.22.**

## VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

Kation	mg/l	mg éé/l	Thán %	Anion	mg/l	mg éé/l	Thán %
Na <sup>+</sup>	12,0	0,52	6,80	* NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	77	1,24	15,73
K <sup>+</sup>	0,6	0,02	0,20	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	0,00	0,00
Li <sup>+</sup>	-			Cl <sup>-</sup>	26	0,73	9,29
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	< 0,02	0,00	0,00	Br <sup>-</sup>	0,06	0,00	0,01
Ca <sup>2+</sup>	103	5,14	66,97	I <sup>-</sup>	< 0,01	0,00	0,00
Mg <sup>2+</sup>	24,3	2,00	26,04	F <sup>-</sup>	0,18	0,01	0,12
Fe <sub>oldott</sub>	< 0,05	0,00	0,00	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	34	0,71	8,97
Mn <sub>oldott</sub>	< 0,02	0,00	0,00	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	317	5,20	65,88
Fe	-			CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	0	0,00	0,00
Mn	-			PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	< 0,05	0,00	0,00
				S <sup>2-</sup>	-		
Összes Kation	139,90	7,68	100,00	Összes Anion	454,44	7,89	100,00
Összes Kation+Anion	594	mg/l		Fajl.el. vez. kép. 20°C [H]	620	μS/cm	
Metabórsav [HBO <sub>2</sub> ]	-	Bmg/l		pH <sub>mért</sub>	7,5		
Metakovasav [H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ]	-	mg/l		pH <sub>egyensúlyi</sub>			
Alumínium [Al]	-	μg/l		Korróziós index:			
Antimon [Sb]	-	μg/l		m-lúgosság	5,2	mmol/l	
Arzén [As]	-	μg/l		p -lúgosság	0,0	mmol/l	
Bárium [Ba]	-	μg/l		Összes keménység	200	CaO mg/l	
Cink [Zn]	-	μg/l		Karbonát keménység	146	CaO mg/l	
Higany [Hg]	-	μg/l		Nem karb. keménység	54	CaO mg/l	
Kadmium [Cd]	-	μg/l		KOI <sub>ps</sub>	0,34	O <sub>2</sub> mg/l	
Króm [Cr]	-	μg/l		Bepárlási maradék 105°C	-	mg/l	
Nikkel [Ni]	-	μg/l		Bepárlási maradék 180°C	-	mg/l	
Ólom [Pb]	-	μg/l		Bepárlási maradék 260°C	-	mg/l	
Réz [Cu]	-	μg/l		Össz. old. ásványi anyag	-	mg/l	
Szelén [Se]	-	μg/l		TOC	-	mg/l	
Kobalt [Co]	-	μg/l		Összes foszfor	-	Pmg/l	
Molibdén [Mo]	-	μg/l		Fenolindex	-	μg/l	
				TPH olajindex (GRO+DRO)	-	μg/l	
Szabad akt. klór [H]	-	mg/l		ANA detergens	-	mg/l	
Összes akt.klór [H]	-	mg/l		Cianid (összes)	-	μg/l	
Kötött akt. klór [H]	-	mg/l		Szabad szénsav [H]	-	mg/l	
Klorit	-	mg/l		Oldott oxigén [H]	-	mg/l	
Klorát	-	mg/l		Zavarosság	-	NTU	
Bromát	-	μg/l		Lebegőanyag	-	mg/l	
Bromoform	-	μg/l		Hőmérséklet [H]	12,4	°C	
Ózon	-	μg/l		* Nitrát/50+nitrit/3	1,54		

Fizikai tulajdonságok:

Színtelen, átlátszó.

Értékelés / jelmagyarázat: [-] nem vizsgált vízminőségi jellemző

A vízminta a vizsgált vízminőségi jellemzők szempontjából "A Kormány 5/2023. (I.12.) Korm. rendelete az ivóvíz minőségi követelményeiről..." 4.§ előírásai alapján

[NINCS JELÖLÉS]: "ivóvíznek megfelel".

A jelölt minőségi jellemzők miatt

[+]: "tűrhető minőségű ivóvíznek megfelel".

[\*]: "ivóvíznek nem felel meg".

Szakács Imre  
vizsgálta

Budapest, 2023.11.27.



Szakács Imre

laboratóriumvezető



Megnevezés: **SZELESTE** Mintavétel módja: **szeparálás**  
**akkreditált**  
Minta/kút jele: **Hrsz.: 0122/9** **szivattyú nyomóág**  
**1. sz. vízkút** Mintavevő: **Mikó-Baráth István**  
Talpmélység[m]: **60,00** Mintavétel dátuma: **2023.11.22.**

## GÁZVIZSGÁLATI EREDMÉNY

SZEPARÁLT GÁZ ÖSSZETÉTELE: **nincs szabadgáz a szeparálás során**

Gázalkotók	térfogat %	
	minta	levegőmentes
OXIGÉN		
NITROGÉN		
<b>METÁN</b>		
SZÉN-DIOXID		
ÖSSZESEN		

GVVsz [ l/m<sup>3</sup> ]:

MVVsz [ l/m<sup>3</sup> ]:

VÍZBEN OLDOTT GÁZ ÖSSZETÉTELE:

Gázalkotók	térfogat %		
	minta	CO <sub>2</sub> mentes	levegőmentes
OXIGÉN	11,17	23,03	0,00
NITROGÉN	37,34	76,97	22,55
<b>METÁN</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
SZÉN-DIOXID	51,49	0,00	77,45
ÖSSZESEN	100,00	100,00	100,00

GVVo [ l/m<sup>3</sup> ]:

**41,2**

MVV0 [ l/m<sup>3</sup> ]:

**0,00**

Fajlagos összes gáztartalom(GVV):

41,2

l/m<sup>3</sup>

Fajlagos összes metántartalom(MVV):

**0,00**

l/m<sup>3</sup>

Értékelés:

A 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet értelmében az oldott metántartalom szerint

**a vizsgált minta az A. (gázmentes) fokozatba tartozik.**

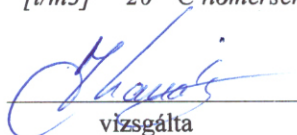
A következő vizsgálat legkésőbb 5 év múlva esedékes.

Vizsgáló módszer: MSZ 448-43:1985

Összes szabad CO<sub>2</sub> [mg/l]:


39

[l/m<sup>3</sup>] 20 °C hőmérsékleten, 1013 mbar nyomáson a 12/1997. (VIII.29.) KHVM rendelet szerint.

  
vizsgálta

Budapest, 2023.11.24.



  
Szakács Imre  
laboratóriumvezető



## VÍZKUTATÓ VÍZKÉMIA KFT

1026 Budapest, Szilágyi E. fasor 43/b.  
Tel./Fax: (1)-2124157, (1)-2148937  
E-mail: posta@vizkemia.hu  
www.vizkemia.hu

### ALKALMAZOTT VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Komponens	Vizsgálati módszer	Komponens	Vizsgálati módszer
Na <sup>+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
K <sup>+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	MSZ 1484-13:2009 6.2.sz. / EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
Li <sup>+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	Cl <sup>-</sup>	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	MSZ ISO 7150-1:1992	Br <sup>-</sup>	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
Ca <sup>2+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	I <sup>-</sup>	MSZ EN ISO 10304-3:1999
Mg <sup>2+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	F <sup>-</sup>	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
Fe <sup>3+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
Mn <sup>2+</sup>	MSZ 1484-3:2006 6. f.	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	MSZ 448-11:1986 6.2.sz.
		CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	MSZ 448-11:1986 6.2.sz.
		o.PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	MSZ EN ISO 6878:2004 4.f. / EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-1:2009
		S <sup>2-</sup>	MSZ 448-14:1990 3.f.
Szag, íz	MSZ EN 1622:2007 C.mell.	pH	MSZ 1484-22:2009 8.1.szakasz
Szín	MSZ EN ISO 7887:1998 2.f.(vsz)	m-lúgosság	MSZ 448-11:1986
Szabad szénsav	MSZ 448-23:1983 2.f.	p-lúgosság	MSZ 448-11:1986
Zavarosság	MSZ EN ISO 7027:2000 6.f. (vsz)	Összes kem.	MSZ 448-21:1986 Függelék 4.f., 5.f.
TOC	MSZ EN 1484:1998	Karbonát kem.	MSZ 448-21:1986 4.f.
HBO <sub>2</sub>	MSZ 10889-2:1981	Nem karb. kem.	MSZ 448-21:1986 5.f.
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	MSZ 448-26:1991 5.f.	Fajl.el. vez.	MSZ EN 27888:1998
Cianid (összes)	MSZ 260-30:1992 4.1.-4.6. szakasz	KOI <sub>p</sub>	MSZ 448-20:1990
Fenolindex	MSZ 1484-1:2009 3.f., 4.f.	KOI <sub>dikromátos</sub>	ISO 15705:2002
ANA detergens	MSZ 448-49:1981	Bep.mar./össz old.ag.	MSZ 448-19:1986
Összes foszfor	MSZ EN ISO 6878:2004 7.f.	Lebegőanyag	MSZ 448-33:1985
Szerves nitrogén	MSZ 448-27:1985 5.2.2.sz. 6.f., MSZ ISO 7150-1:1992	Hőmérséklet	MSZ 448-2:1967 1.f. (vsz)
Cr (VI)	MSZ 260-32:1989 2.f.	Aktiv klór	MSZ EN ISO 7393-2:2000 (vsz)
Redox potenciál	ASTM D1498:2014	Ózon	DIN 38408-G3-2:1993
Oldott oxigén	MSZ ISO 5813:1992 / MSZ EN 25814:1998 (vsz.)	Klorit, klorát	EPA Method 300.1-1:1999 / MSZ EN ISO 10304-4:2000 (vsz)
		Bromát	EPA Method 300.1-1:1999 / EN ISO 15061:2001
Alumínium	MSZ EN ISO 15586:2004	Króm	MSZ EN ISO 15586:2004
Antimon	MSZ EN ISO 15586:2004	Molibdén	MSZ EN ISO 15586:2004
Arzén	MSZ EN ISO 15586:2004	Nikkel	MSZ EN ISO 15586:2004
Bárium	MSZ EN ISO 15586:2004	Ólom	MSZ EN ISO 15586:2004
Cink	MSZ 1484-3:2006 6.f.	Ón	MSZ EN ISO 15586:2004
Ezüst	MSZ EN ISO 15586:2004	Réz	MSZ 1484-3:2006 6.f.
Higany	MSZ 1484-3:2006 9.f.	Stroncium	MSZ EN ISO 15586:2004
Kadmium	MSZ EN ISO 15586:2004	Szelén	MSZ EN ISO 15586:2004
Kobalt	MSZ EN ISO 15586:2004	Vanádium	MSZ EN ISO 15586:2004
BTEX / GC-MS	MSZ EN ISO 17943:2016	CH <sub>4</sub> , O <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	MSZ 448-43:1985
VOC / GC-MS	MSZ EN ISO 17943:2016	metán, etán, propán, bután	MSZ ISO 6974-3:2001 (vsz)
Olajindex / GC	EPA 8015C / ASTM D6520:2000		

Kiadva: 2023.06.29.

vsz: visszavont szabvány  
f.: fejezet

Víz Kutató Víz Kémia KFT. Vizsgálólaboratóriuma  
A NAH által NAH-1-1217/2023 számon Akkreditált Vizsgálólaboratórium.

#### IV. A vízföldtani napló tartalomjegyzéke

1. Helyszínrajz a kút körzetének 4 km <sup>2</sup> -es területéről 1:25000 méretarányban	1 db.
2. Részletes helyszínrajz a kút körzetéről 1:10000 méretarányban	1 db.
3. Vízhozam diagram	2 db.
4. Kútvizsgálatok:	
- Áramlásmérés	1 db.
- Visszatöltődés-mérés	1 db.
- Kúthatékonyság	1 db.
5. Gáz - víz viszony vizsgálat	1 db.
6. Vízvizsgálati eredmény	1 db.
7. Mélységi vízvizsgálati eredmény	- db.
8. Geodéziai adatlap	1 db.
9. A kút végleges földtani és műszaki szelvénye	1 db.
10. Geofizikai mérések diagramjai 3,0 m-től 55,7 m-ig	1 db.
11. Egyéb mérési adatok: Csövezési vázlat	1 db.

A felsőréssz-kiképzés: --- a mellékelt fényképen látható módon ---

**V. Záróadatok** Az utólagos dokumentációhoz az adatszolgáltatást Mihályka János okleveles geofizikus végezte 2024-ben.

Munka kezdete: 2010 év

Munka befejezése: 2010 év

Vezető fűrómester: Ismeretlen

Kiállítás kelte: Budapest , 2024 év február hó 1 nap

Ismeretlen  
kivitelező vállalat

telephelye

Ismeretlen  
műszaki vezető

Vlasics Péter  
vízföldtani adatokat összeállította

Pordán Viktória  
geológus

Kozocsay Lajos  
ellenőrizte  
vezető geológus

A kiadmányozást javasolja:

Dr. Szőcs Teodóra  
osztályvezető

Kiadmányozó:

Dr. Falus György  
főosztályvezető



**iGEO Földmérő Kft.**

8041 Csór, Dózsa György utca 42.

+36306110427, igeo.foldmero.kft@gmail.com

A munkavégző neve

**SZELESTE**

község

külterület

Munkaszám: **165-2023**

Adatszolgáltatás:

**e-közmű**

## Fúrt kút helyszínrajza

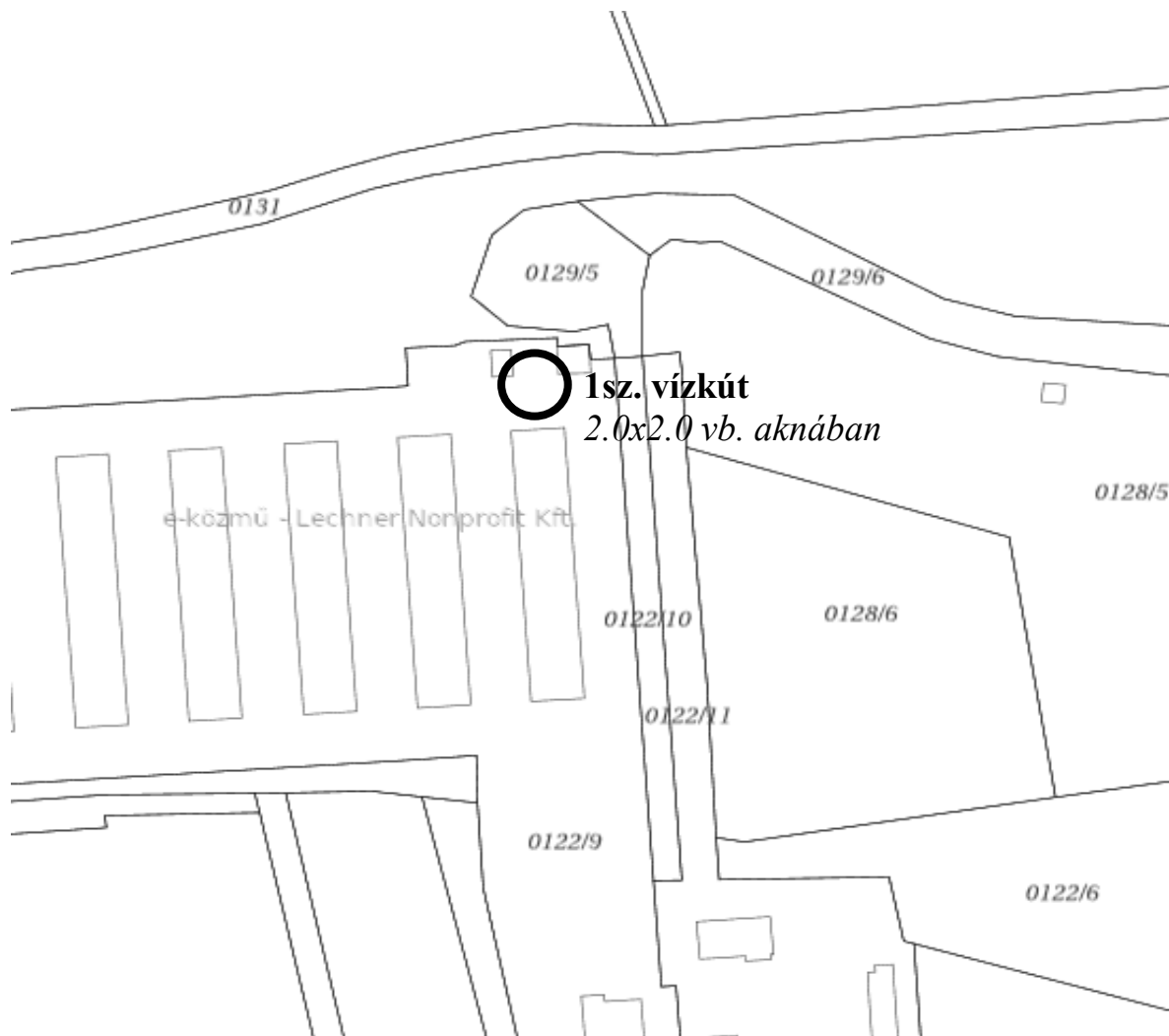
Helység:

**SZELESTE**

Megye:

**VAS MEGYE**

Fúrt kút helyének leírása:

**Szeleste, 0122/9 helyrajzi számú ingatlan**

A kút magassága:

**kútfej 190.589 fedlap 191.665 terepszint 191.416**

A fúrás éve:

**2010**

Nyilvántartási száma:

**1sz. vízkút**

Készítette:

Kiss Iván

Csór, 2023. december 10.

  
**iGEO Földmérő Kft.**  
8041 Csór, Dózsa György utca 42.  
Adószám: 27482270-1-07  
Cégjegyzékszám: 07 09 032833  
OTP Bank: 11736044-21453915

**iGEO Földmérő Kft.**

8041 Csór, Dózsa György utca 42.

+36306110427, [igeo.foldmero.kft@gmail.com](mailto:igeo.foldmero.kft@gmail.com)

A munkavégző neve

**SZELESTE**

község

külterület

Munkaszám: **165-2023**

Adatszolgáltatás:

**e-közmű**

## Fúrt kút helyszínrajza

Helység:

**SZELESTE**

Megye:

**VAS MEGYE**

Fúrt kút helyének leírása:

**Szeleste, 0122/9 helyrajzi számú ingatlan**



A kút magassága:

**kútfej 190.589 fedlap 191.665 terepszint 191.416**

A fúrás éve:

**2010**

Nyilvántartási száma:

**1sz. vízkút**

Készítette:

*Kiss Iván*

Csór, 2023. december 10.

  
**iGEO Földmérő Kft.**  
8041 Csór, Dózsa György utca 42.  
Adószám: 27482270-1-07  
Cégjegyzékszám: 07 09 032833  
OTP Bank: 11736044-21453915

**iGEO Földmérő Kft.**

8041 Csór, Dózsa György utca 42.

+36306110427, [igeo.foldmero.kft@gmail.com](mailto:igeo.foldmero.kft@gmail.com)

A munkavégző neve

**SZELESTE**

község

külterület

Munkaszám: **165-2023**

## Fúrt kút pontleírása

Helység:

**SZELESTE**

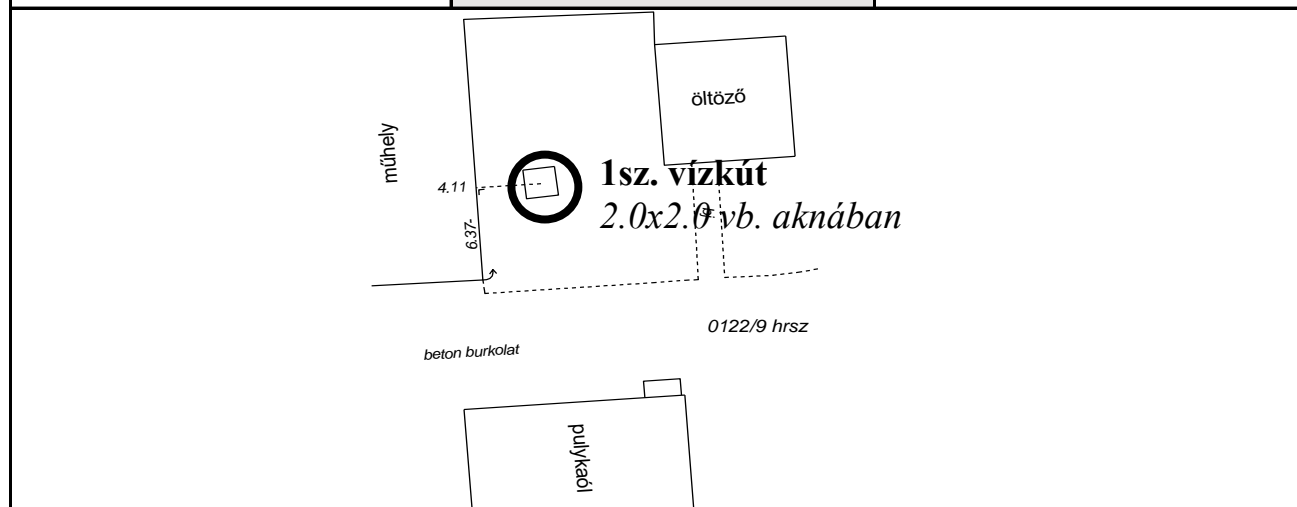
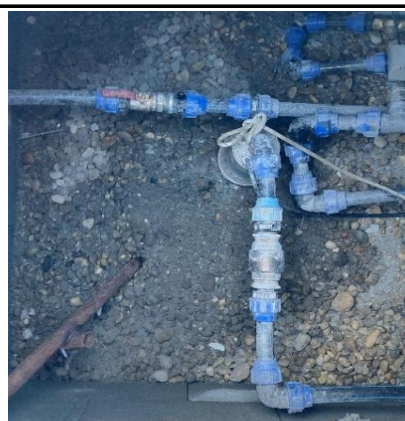
Megye:

**VAS MEGYE**

Fúrt kút helyének leírása:

**Szeleste, 0122/9 helyrajzi számú ingatlan**

EOV VETÜLET		BALTI MAGASSÁG (EOMA)	
Y	481990.375	kútfej	190.589
X	221449.533	fedlap	191.665
		terepszint	191.416
NYILVÁNTARTÁSI SZÁMA:		1 sz. vízkút	
megye		VAS MEGYE	
község		SZELESTE	
meghatározta		Kiss Iván	
dátum		2023. december 7.	



A kút bemérését RTK GPS -szel végeztem, hálózatos RTK megoldással, a FÖMI által működtetett SGO\_PR3.2 elérési ponton.

Műszer típusa: CHC NAV i90pro GPS 3555237

Készítette:

Kiss Iván

Csór, 2023. december 10.

*Kiss Iván*

**iGEO Földmérő Kft.**  
8041 Csór, Dózsa György utca 42.  
Adószám: 27482270-1-07  
Cégjegyzékszám: 07 09 032833  
OTP Bank: 11736044-21453915

**iGEO Földmérő Kft.**

8041 Csór, Dózsa György utca 42.

+36306110427, [igeo.foldmero.kft@gmail.com](mailto:igeo.foldmero.kft@gmail.com)

A munkavégző neve

**SZELESTE**

külterület

község

Munkaszám: **165-2023**

## Fúrt kút fotódokumentációja

Helység:

**SZELESTE**

Megye:

**VAS MEGYE**

Fúrt kút helyének leírása:

**Szeleste, 0122/9 helyrajzi számú ingatlan**



Készítette:

Kiss Iván

Csór, 2023. december 10.

  
**iGEO Földmérő Kft.**  
8041 Csór, Dózsa György utca 42.  
Adószám: 27482270-1-07  
Cégjegyzékszám: 07 09 032833  
OTP Bank: 11736044-21453915





## Igazolás a GNSSnet.hu hálózat használatáról földhivatali ellenőrzéshez

Azonosító: **50235TJpFVt**

Cég név: **INTERV Kft.**

Felhasználónév: **interv**

Lekérdezett időszak: **2023-12-07 08:00 UTC - 2023-12-07 20:00 UTC**

Készült: **2023-12-10 09:22 UTC**

NTRIP Mountpoint	Belépés ideje[UTC]	Kilépés ideje[UTC]	Első pozíció	
			Lat [°]	Long [°]
SGO_PRS3.2	2023-12-07 10:53:51	2023-12-07 11:04:45	46.682245	17.564069
SGO_PRS3.2	2023-12-07 14:08:37	2023-12-07 14:23:50	47.315549	16.825023

Az igazoláson szereplő azonosítóval lekérdezhető fenti adatok megegyeznek a GNSS Szolgáltató Központja által rögzített hiteles adatokkal.

Az igazolás tartalma megfelel a vidékfejlesztési miniszter 15/2013 (III.11.) VM rendelet 65. § (2) m) pontjában rögzített követelményeknek.

# Áttekintő helyszínrajz

Helység: **SZELESTE**

Megye: Vas

A kút helyének leírása: Pulykatelep

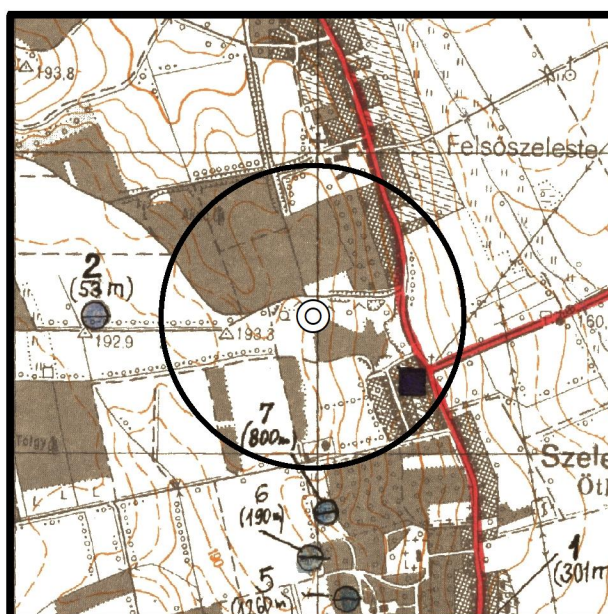
Hrsz.: 0122/9.

JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja

X = 221 449,53

Y = 481 990,38

É



○ Régebben létesített fűt kút helye

⊙ Újonnan létesített fűt kút helye

A térképlap méretaránya 1 : 25000

191,416 mBf.

A fúrás éve: 2010

Nyilvántartási szám: e596/2023

Ellenőrizte: .....

Rajzolta: .....

# Részletes helyszínrajz

Helység: **SZELESTE**

Megye: Vas

A kút helyének leírása: Pulykatelep

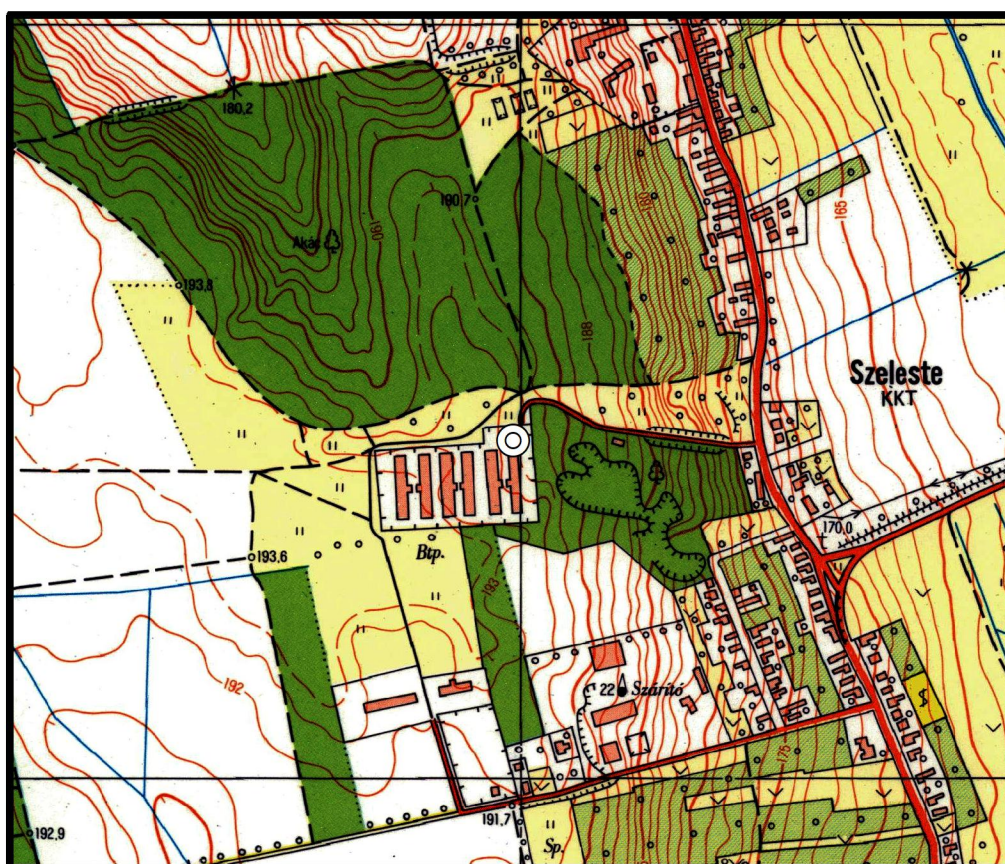
Hrsz.: 0122/9.

JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja

X = 221 449,53

Y = 481 990,38

É



○ Régebben létesített fűt kút helye

⊙ Újonnan létesített fűt kút helye

A térképlap méretaránya 1 : 10000

191,416 mBf.

A fűrés éve: 2010

Nyilvántartási szám: e596/2023

Ellenőrizte: .....

Rajzolta: .....

# Vízhozamgörbe

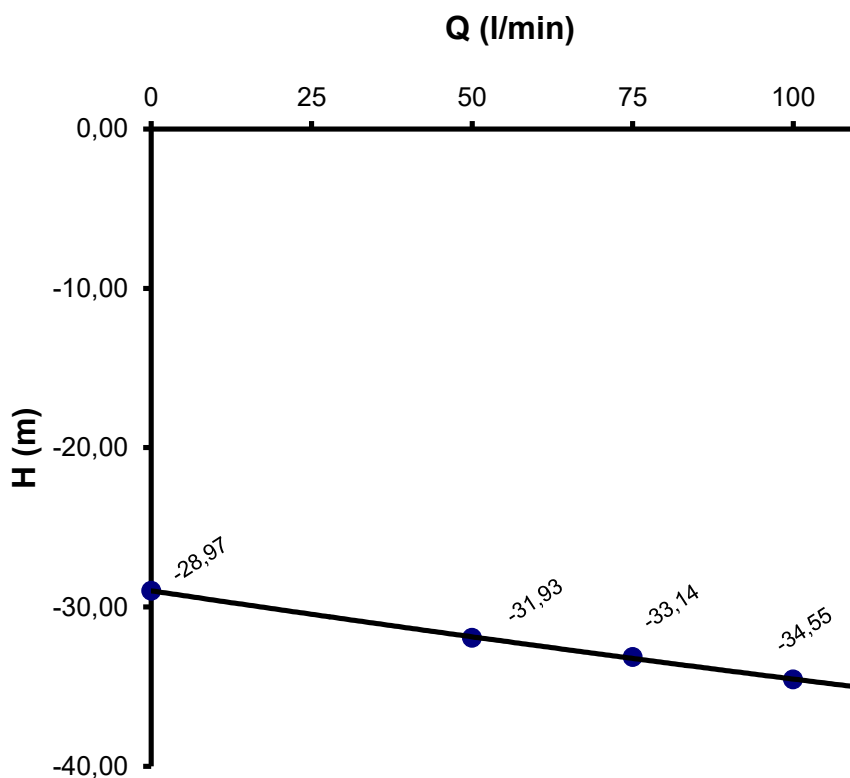
Helység: **SZELESTE**

Megye: Vas

A kút helyének leírása: Pulykatelep

Hrsz.: 0122/9.

JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja



Nyugalmi vízszint (+ -) : -28,97 m

Fajlagos vízhozam : 17,60 l/min./m

A vízadó réteg helye: 40,90 m -tól 44,00 m -ig anyaga: Aleuritós homok

44,00 m -tól 50,20 m -ig anyaga: Homok

50,20 m -tól 58,00 m -ig anyaga: Agyagos homok

m -tól m -ig anyaga:

m -tól m -ig anyaga:

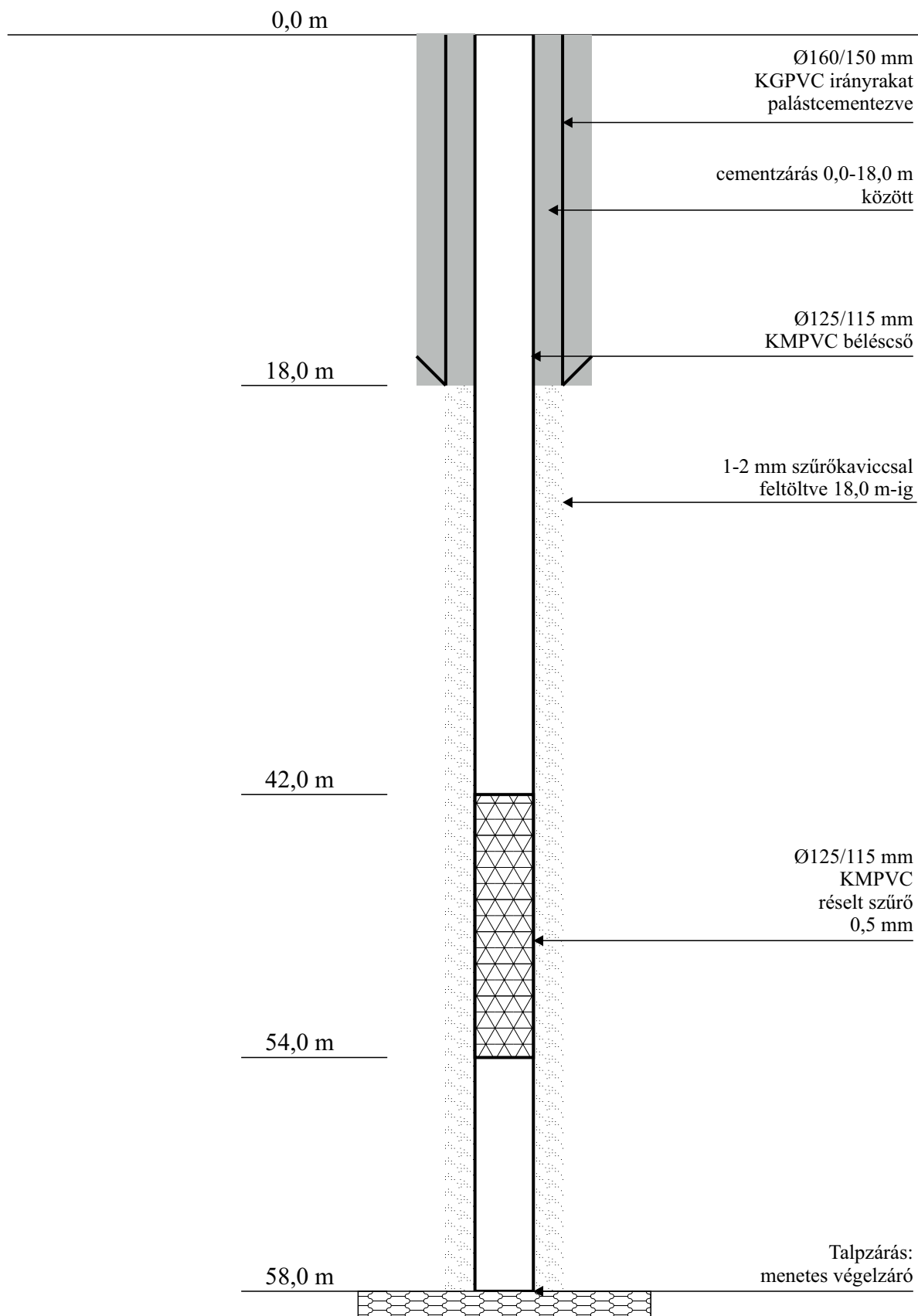
A fúrás éve: 2023

Nyilvántartási szám: e596/2023



# Kútszerkezet

Hely:	Szeleste 0122/9 hrsz.
Megnevezés:	1.sz. vízkút



Nem méretarányos!

Vízföldtani szelvény

Helység: Szeleste (K-8)

Megye: Vas

Cím: Pulykatelep

Hrsz.: 0122/9.

Helyi neve: JOMEKI TRIÓ Kft. 1. sz. kútja

Fúrás éve: 2010.

Nyilvántartási szám: e596/2023

Méret (m)	Műszaki szelvény	Földtani szelvény		Települési mélység(m)	A kőzet megnevezése
		Kora	Kőzete		
25		PI		-1	<u>Felhalai, finom-aprószemcsés</u>
				-4,7	<u>Aleuritos agyag</u>
				-13,9	<u>Homok, finom-aprószemcsés</u>
				-17	<u>Aleuritos agyag</u>
				-22,9	<u>Homok, finom-aprószemcsés</u>
				-25,5	<u>Aleuritos agyag</u>
				-28,4	<u>Aleuritos homok</u>
				-30,7	<u>Agyag, aleurit</u>
				-40,9	<u>Aleuritos homok</u> finom-aprószemcsés homok
				-44	<u>Homok, finom-aprószemcsés</u>
50	Pa2		-50,2	<u>Agyagos homok</u> finom-aprószemcsés homok	
			-58		
75					

Nyugalmi vízszint: -28,970					
-31,93 m-es üzemi vízszinten 50,00 l/p vízhozam			-33,14 m-es üzemi vízszinten 75,00 l/p vízhozam		
-34,55 m-es üzemi vízszinten 100,00 l/p vízhozam					
Szivattyúzási óra		búvár: 3	gépi:		kompresszoros:
Talphő: 56 m-ben 14,35 C-fok			A víz gázos-e:		Hőfok: 13 C-fok
Arzén: mikrogramm/l		Vas: mg/l		Klorid: 26,00 mg/l	
Alkalinitás: 5,2 mmól/l		Ammónium: mg/l		Nitrát: 77,00 mg/l	
Nitrit: mg/l		Oxigénfogyasztás: 0,34 mg/l		Szulfát: 34,00 mg/l	
Mangán: mg/l		Kalcium: 103,00 mg/l		Magnézium: 24,3 mg/l	
Keménység (CaO): 200,00 mg/l			Összes só tartalom: 594,00 mg/l		
..... Ismeretlen kivitelező vállalat		Major-Unyi Zsófia geológus		Kozocsay Lajos ellenőrizte	



- mélyfúrás-geofizikai vizsgálat
- műszeres kútvizsgálat
- kútkamerás vizsgálat
- vízföldtani napló beszerzése

Adószám: 22024550-2-07

## Szöveges értékelés

### Kútvizsgálat

**Mérést feldolgozta és értelmezte:** Mihályka János okl. geofizikus

**Mérés dátuma:** 2023.11.22.

**Mérés helye:** Szeleste 0122/9 hrsz. 1.sz. vízkút

Talpmélység:	58,00 m			
	m-től	m-ig	Átmérő [mm]	Anyag
Csővezés:	0,00	18,00	160/150	KGPVC
	0,00	29,00	125/115	KMPVC
Szűrőzés1:	42,00	54,00	125/115	KMPVC réselt 0,5 mm

A kiképzett víztermelő kút vizsgálata céljából a kútban geofizikai műszeres vizsgálat, próbatermeltetés, valamint visszatöltődés-mérés történt. A mérési eredmények alapján a víztermelő kút állapotáról a következők mondhatók el:

1. A mérések során elért legnagyobb mélység 56,7 m volt. A kút a geofizikai szondákkal ezen mélységig akadálymentesen járható volt.
2. A bélésű belső átmérője 115 mm-nek adódott. A kút szerkezetileg megfelelő állapotban van, sérülések nem figyelhetők meg rajta. Az ellenállás mérés alapján 1 szűrőzött szakasz található a 42,0-54,0 m mélységközben. Az iránycső saruja a természetes gamma szelvény alapján került kijelölésre.
3. A folyamatos hőmérséklet-, áramlás-, folyadék elektromos ellenállásmérés 75 l/p termeltetés mellett történt. A regisztrált értékek alapján fals vízbeáramlásra utaló jelek nincsenek. A talphőmérséklet **14,35 °C** 56,0 m-en, a kifolyó víz hőmérséklete **13 °C**.
4. Az aktív szűrőszakasz teljes hossza 9,0 m. Az aktív szűrőszakaszban egy vízadó szinttáj különíthető el:

Szűrő	Beáramlási mélységköz [m]	Hozamarány [%]
1.	42,0-51,0	100

5. A különböző hozamok mellett végzett termeltetés során a következő vízszinteket lehetett regisztrálni:

Q [l/min]	H [m]	Depresszió [m]	Q <sub>fajl</sub> [l/min/m]
0	-28.97		
50	-31.93	2.96	16.89
75	-33.14	4.17	17.99
100	-34.55	5.58	17.92

Az adatok alapján szerkesztett Q-H diagram a 1.sz. mellékletben található.



- mélyfúrás-geofizikai vizsgálat
- műszeres kútvizsgálat
- kútkamerás vizsgálat
- vízföldtani napló beszerzése

Adószám: 22024550-2-07

6. 75 l/p hozamról való leállást követően a 2.sz. mellékletben található visszatöltődés görbét lehetett regisztrálni.
7. A visszatöltődés görbe az MSZ 15298:2002 szabvány figyelembevételével, a Jacob-Cooper egyenes vonal módszer felhasználásával került értékelésre, és az alábbi eredmények adódtak:

<b>Transzmisszibilitás [m<sup>2</sup>/d]</b>	32.94
<b>Szivárgási tényező [m/d]</b>	2.75
<b>Kúthatékonyság [%]</b>	98.98

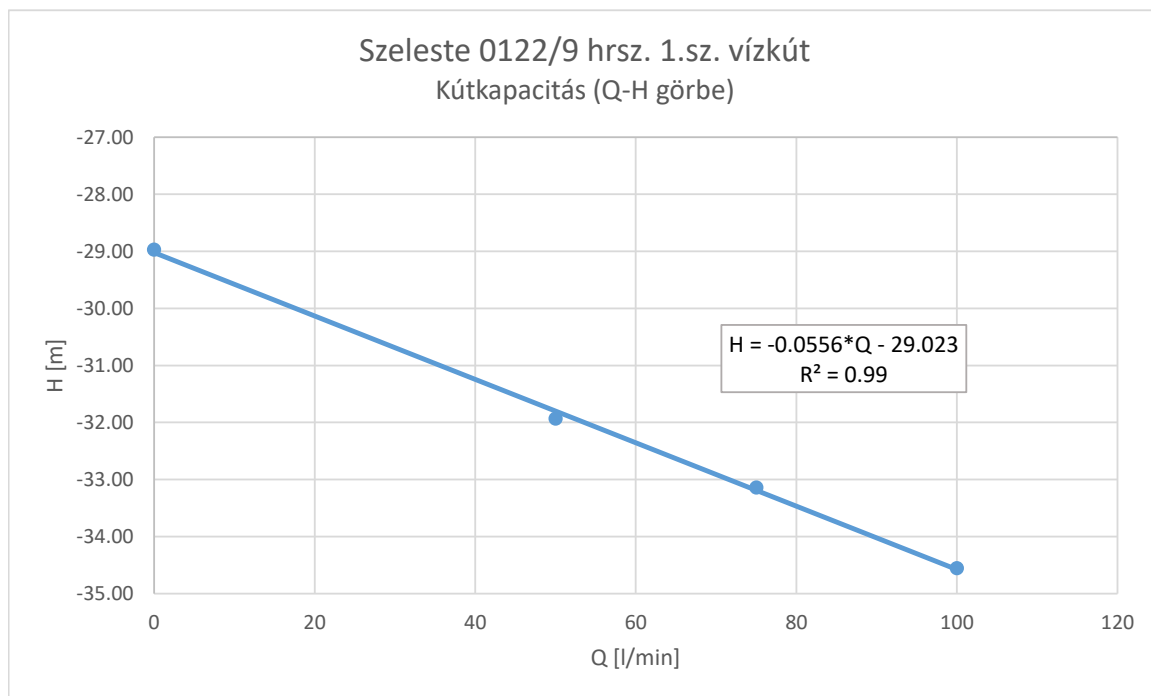


**1.ábra** Fotók a kútról és annak környezetéről.

# Kútkapacitás-mérés

## Szeleste 0122/9 hrsz.

Mérést feldolgozta és értelmezte: Mihályka János  
okl. geofizikus



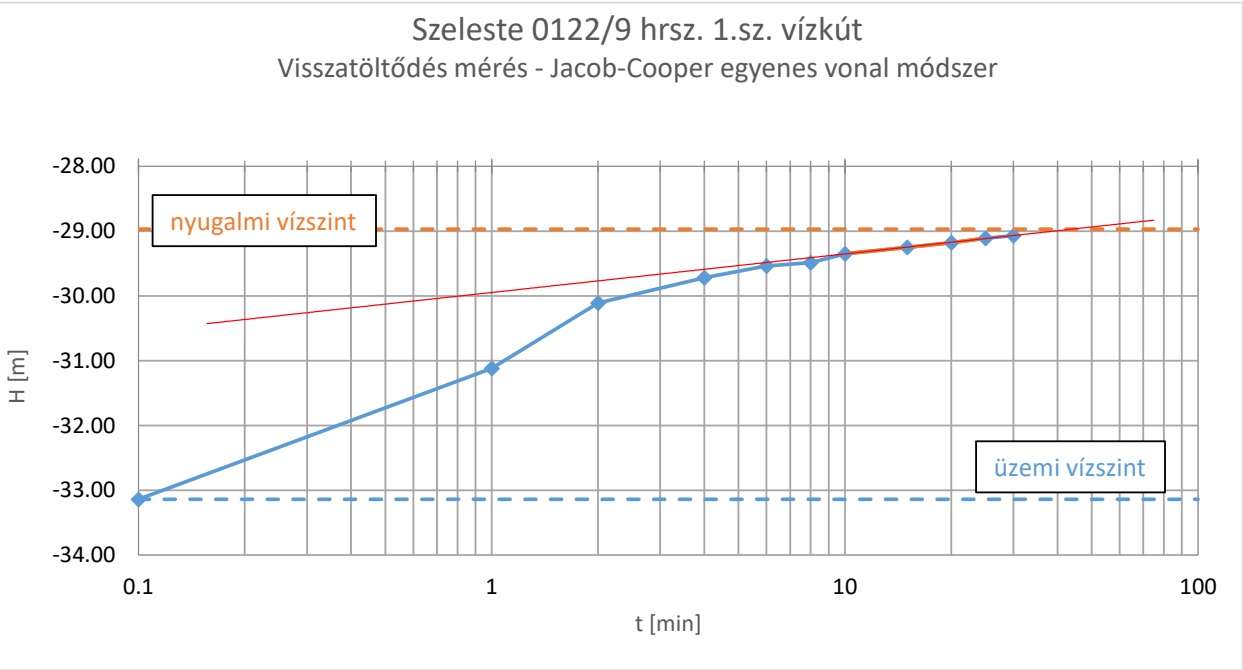
Mérés dátuma	2023.11.22
Szűrőzés teteje 1 [m]	42.00
Szűrőzés alja 1 [m]	54.00
Szűrőhossz [m]	12.00
Kúttalp [m]	58.00
Nyugalmi vízszint [m]	-28.97

Q [l/min]	H [m]	Depresszió [m]	Q <sub>fajl</sub> [l/min/m]
0	-28.97		
50	-31.93	2.96	16.89
75	-33.14	4.17	17.99
100	-34.55	5.58	17.92

# Visszatöltődés-mérés

## Szeleste 0122/9 hrsz.

Mérést feldolgozta és értelmezte: Mihályka János  
okl. geofizikus



t [min]	H [m]	Mérés dátuma	2023.11.22
0.1	-33.14	Talp [m]	58.00
1	-31.12	Aktív szűrőhossz [m]	9.00
2	-30.11	Szűrőrakat belső átmérője [m]	0.058
4	-29.72	Termelés [l/min]	75
6	-29.54	Üzemi vízszint [m]	-33.14
8	-29.49	Nyugalmi vízszint [m]	-28.97
10	-29.35	Depresszió [m]	4.17
15	-29.25	Merevedtség [m/ciklus]	0.6
20	-29.18	Transzmisszibilitás [m <sup>2</sup> /d]	32.94
25	-29.11	Szivárgási tényező [m/d]	2.75
30	-29.07	Kúthatékonyság [%]	98.98
		Távolhatás [m]	94.02





Mérést végezte:	Vízkútfúró és Javító Bt. 8151 Szabadbattyán Barátság út 19.	
Észlelő:	Mihályka János	
Mérés dátuma:	2023.11.22.	
Mérés helye:	Szeleste 0122/9 hrsz. 1.sz. vízkút	
Engedélyes:	JOMEKI TRIÓ Kft.	
Kivitelező:		
Kúttalp:	58,00 m	
Mérés kezdőpontja:	Terepszinttől	
Mérőműszer típusa:	KGRRSP	
Mérés típusa:	term. gamma aktivitás	
Mérést feldolgozta:	Mihályka János okl. geofizikus	
Mérést értelmezte:	Mihályka János okl. geofizikus	

