

Kutatási jelentés a  
Létrási-vizesbarlang (5372-2),  
Szepesi-Láner-barlangrendszer (5372-3),  
István-lápai-barlang (5372-6),  
Speizi-barlang (5372-47)  
2022. évi kutatásáról

**Készítette:**  
Fekete Zsombor  
Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület

# Összefoglalás

Barlangok nevei és kataszteri számai:

- Létrási-vizesbarlang (5372-2),**
- Szepesi-Láner-barlangrendszer (5372-3),**
- István-lápai-barlang (5372-6),**
- Speizi-barlang (5372-47)**

A kutatással érintett barlangszakasz(ok): **az engedélyekben szereplő hozam és vízszintmérési helyek**

A vagyongezerői hozzájárulás jogosultja: **Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület**  
Vagyongezerői hozzájárulás kibocsátója, száma: **Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, 3168/3/2020**

Vagyongezerői hozzájárulás lejárata: **2023.07.31**

Vagyongezerői hozzájárulás módosításának száma (ha van):

Jelentés időszaka: **2022. január 1. – december 31.**

Kutatásvezető: **Fekete Zsombor (287)**

Kutatásvezető-helyettes: **Juhász Béla FM**

A jelentés lezárásának időpontja: **2023 február 14.**

A jelentést összeállította: **Fekete Zsombor**

Folytattuk a meglévő hozammérő és vízszintmérő helyek adatainak gyűjtését. Ilyen célból összesen öt leszállásunk volt a tárgyévben. Ezek 4 fős csapatokkal, 3-5 órás leszállások voltak. Az elvégzett tevékenységet az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Dátum	Barlang	Tevékenység
április 2.	Létrási-vizesbarlang	Vízszintregisztráló kiolvasása
október 8.	Létrási-vizesbarlang	Vízszintregisztráló kiolvasása
október 27.	Szepesi-barlang	Vízszintregisztráló kiolvasása a tónál és a hozammérő bukónál
november 13.	István-lápai-barlang	Vízszintregisztráló kiolvasása
	Speizi-barlang	Vízszintregisztráló kiolvasása a hozammérő bukónál

Az **István-lápai-barlangban** a jelen formájában engedélyezett kutatás keretében az első kiolvasás még 2020 elején történt. Akkor a vízszintregisztráló memóriája be volt telve a mért adatokkal így több évnnyi adathiány volt. Ez követően idén történt kiolvasás, így több, mint két és fél évnnyi adatot nyertünk ki. Ez idő alatt több vízszintemelkedést is sikerült észlelni, a mért vízszintek terjedelme megközelíti a 45 métert (a legmagasabb 385.56 mBf). A 2020-es évet és 2021 első felét nagyobb és gyakoribb vízszintingadozások jellemzik, míg 2021 második felében és a 2022-es évben egyetlen, viszonylag kis mértékű vízszintemelkedést észleltünk.

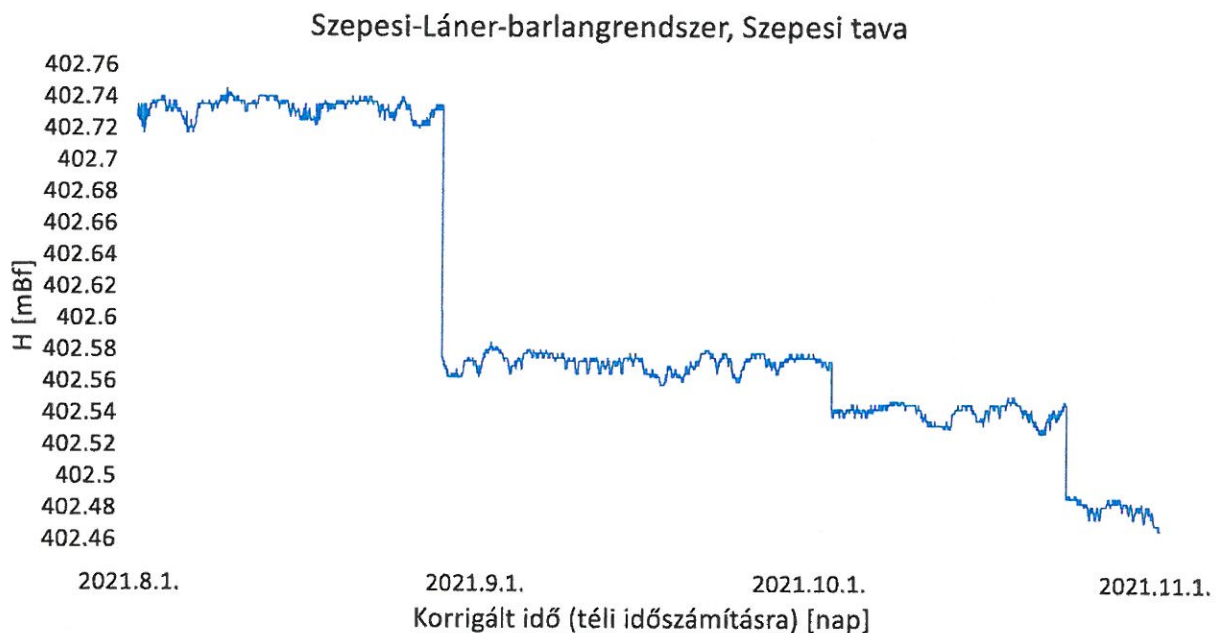
A leszálláskor a barlang száraz volt, az 1-2-3-as szifonok mind átjárhatóak voltak. Ami viszont jelentősebb, hogy a 4-es szifon vízszintje is nagyon alacsony volt, már elhagyta a vízszintregisztrálót is, ami így szárazon ketyegett. A kinyert idősorban szereplő minimális (341.59 mBf közeli) érték így nem tekinthetőek megbízhatónak. Fotót mellékelünk.

A **Létrási-vizesbarlangban** az év nagyrésztében szárazon ketyegett a vízszintregisztráló (a tó vízszintje a szonda alatt helyezkedett el). Az áprilisi leszállás előtti napokban egy jelentős vízszintemelkedést sikerült regisztrálni, ami a leszállás időpontjára viszont már lepadt a normál állapot közelébe. Az októberi leszálláskor már megint szárazon mért a vízszintregisztráló. Fotót mellékelünk.

Ezzel ellentétben az előző évet inkább egy átlagos vízállás jellemezte és csak az év végén került szárazra a műszer (hasonlóan az István-lápán tapasztaltakhoz).

Érdekes jelenség, hogy a tó vízszintje az árhullámokat leszámítva jellemzően 502.05 és 502.15 mBf között áll. 502.05 mBf alatt viszont nagyon gyorsan „leürül” egy alacsonyabb szintre. Vízszint emelkedés esetén pedig gyakorlatilag azonnal „visszaugrik” az 502.05 mBf fölé (egy vagy maximum két órán belül). A leürülési is visszatöltődési szakaszok alapján mérési hibára nem gyanakszunk.

A **Szepesi-barlang tavában** a kiolvasás késése jelentős adathiányt okozott. 2021 őszén a vízszintregisztráló referenciapontja három lépcsőben eltolódott (ábra), összesen 26 centimétert. A szonda látszólagos mozgása fölfelé volt (elmozdulás után alacsonyabb vízoszlopot mért). Az eltolódások időpontja 2021. augusztus 28, október 2 és október 23. Műszerhibára utal, hogy az eltolódások rendre 10:00, 11:00 és 12:00 órakor következtek be. Szükséges lesz a vízszintregisztráló referenciapontjának úramérése és beállítása.



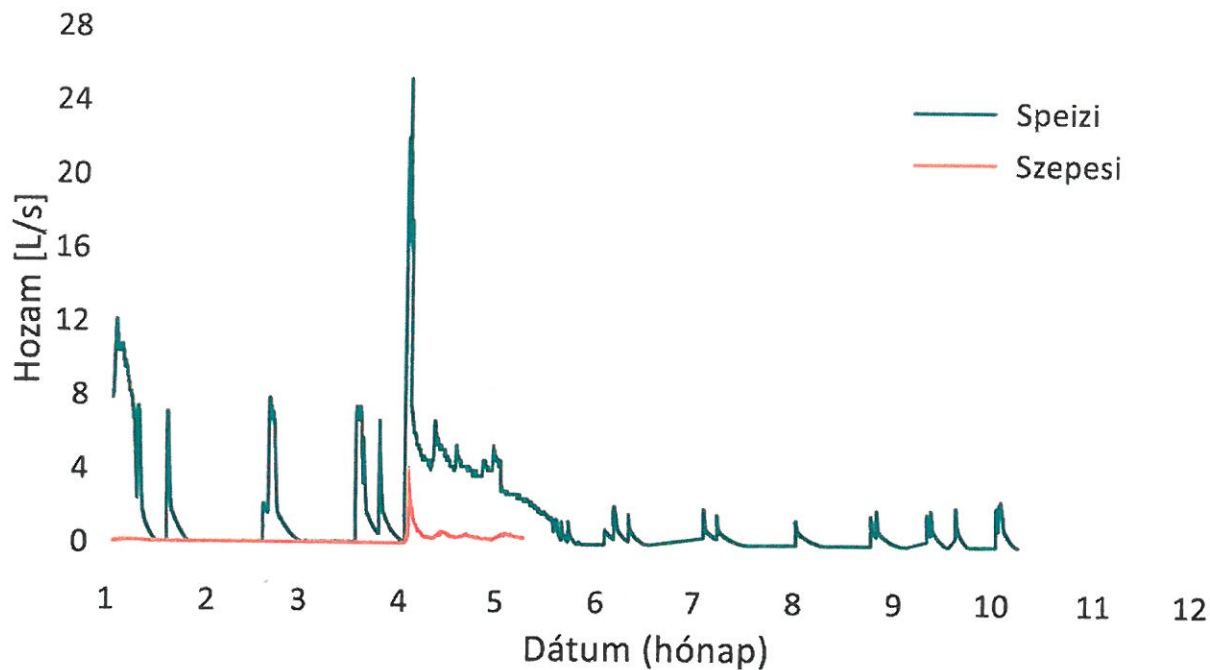
A **Szepesi-barlang bukógátjánál** szintén adathiányt okozott a késői kiolvasás. A májusig rendelkezésre álló idősorban nagyobb árhullámot nem észleltünk. Az egyetlen vízhozamnövekedés 4 L/s körüli volt április 1-én.

A **Speizi-barlangban** nem volt adathiányunk, viszont jelentősebb árhullámot itt se észleltünk. A legnagyobb vízhozamnövekedés a Szepesiben is észlelt március 31-áprili 1-ei volt, ami itt 26 L/s körüli hozamot okozott.

A Speizi- és a Szerpesi-barlangokban végzett hozammérések eredményeit egy, a Hidrológiai Közlönyben publikált cikkben mutattuk be.

Fekete Zsombor, Lénárt László: Vízhozam mérések a Speizi-barlangban és Szepesi-Láner-barlangrendszerben, Hidrológiai Közlöny. 2022/4, pp. 77-82.

[http://www.hidrologia.hu/mht/letoltes/HK2022\\_04.pdf](http://www.hidrologia.hu/mht/letoltes/HK2022_04.pdf)



Mellékletek:

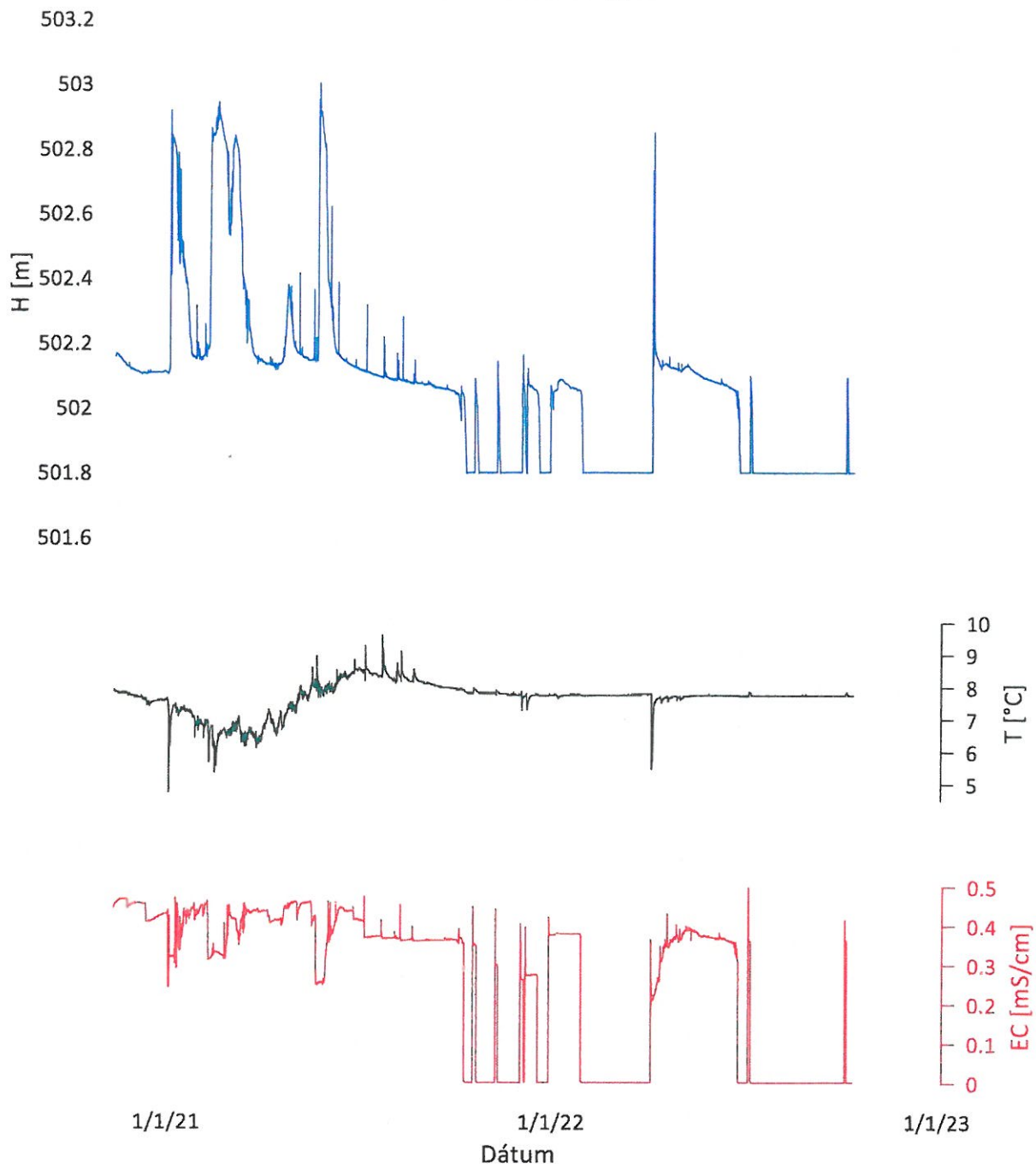
- a kutatást bemutató folyóiratcikk
- fotómelléklet

Miskolc, 2023. február 23.

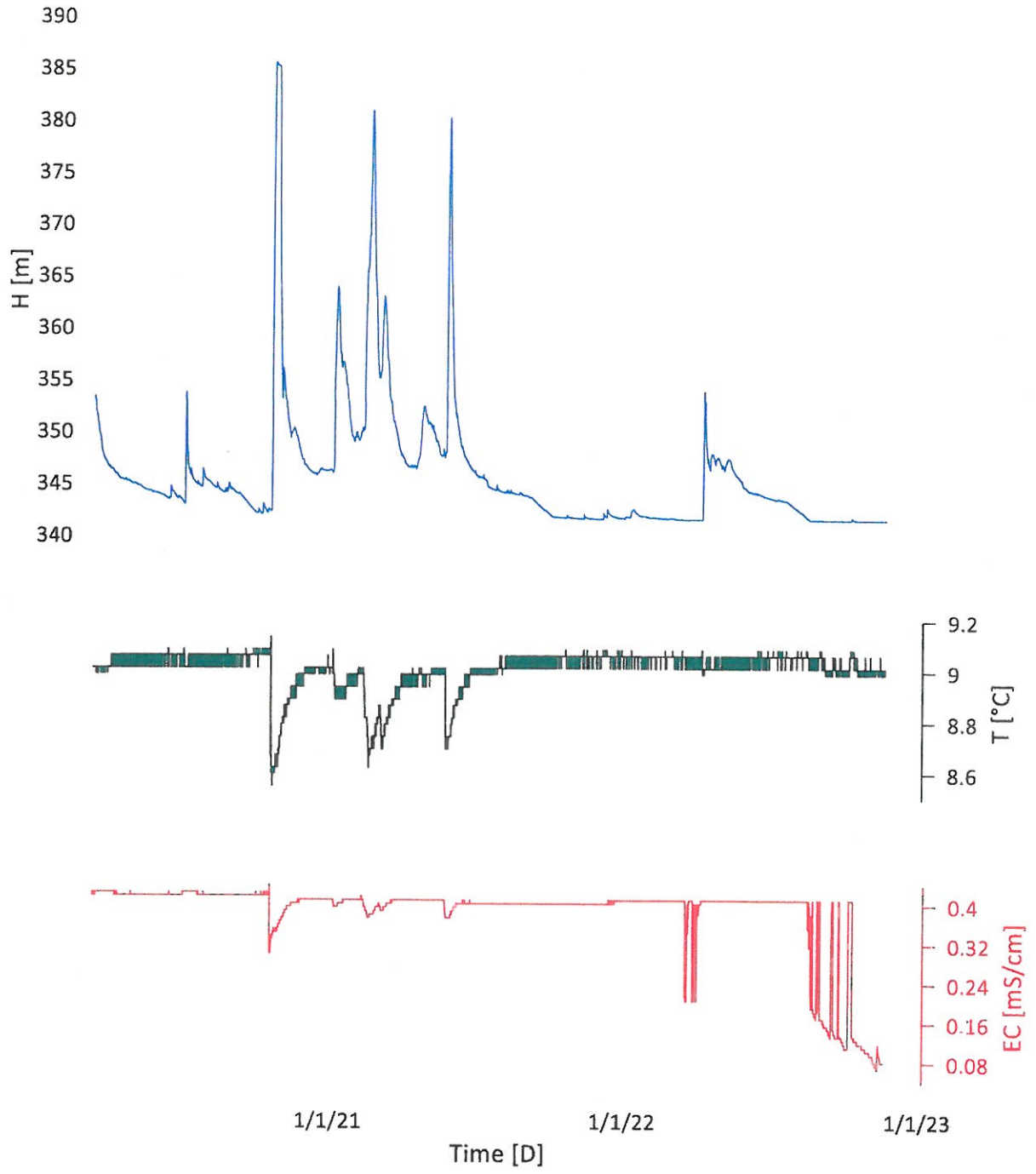
Fekete Zsombor  
Kutatásvezető

Csómós János  
titkár  
Marcel Loubens  
Barlangkutató Egyesület

# Létrási-vizesbarlang, Tó



# István-lápai-barlang, 4-es szifon



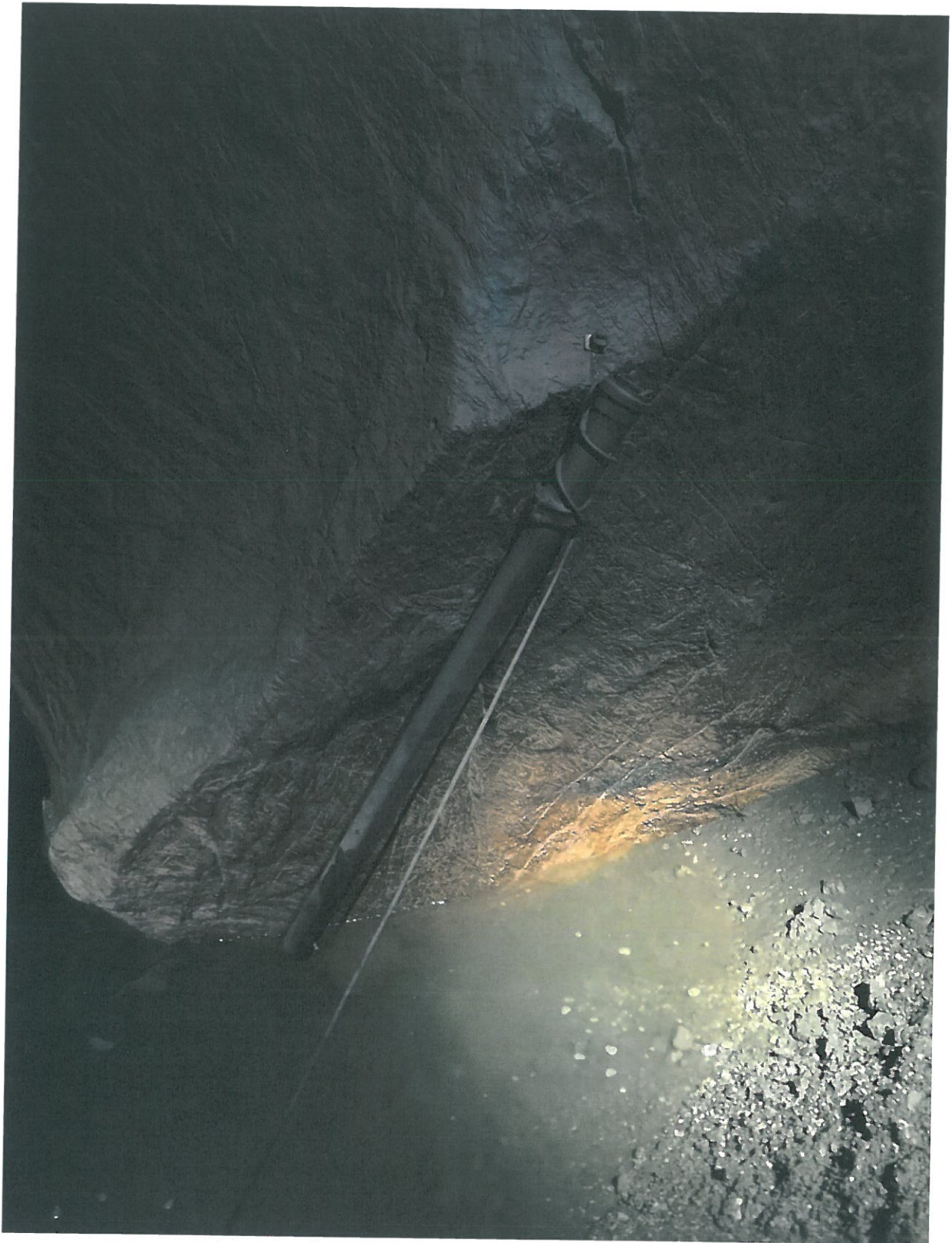


1. ábra: Létrási-vizesbarlang (2022 október 8), a tó vízszintje a vízszintregisztráló nyomásscenzorja alá csökkent



2. ábra: István-lápai-barlang, 4-es szifon (2022 november 13)





3. ábra: István-lápai-barlang, 4-es szifon (2022 november 13), a vízszint a nyomásszenzor szintje alá csökkent

# **Kutatási jelentés**

a Szepesi-Láner-Barlangrendszer  
5372-3

2022. évi kutatásáról

**Készítette:** Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület

Jelentés összeállítója: Bátori Károly

## Összefoglalás

Barlang neve: Szepesi-Láner-Barlangrendszer

Kataszteri száma: 5372-3

A kutatással érintett barlangszakasz: 2-es szifon és környéke

A vagyonezselői hozzájárulás jogosultja: Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület

Vagyonkezeloői hozzájárulás kibocsátója, száma: BNPI 2955/2/2022

Vagyonkezeloői hozzájárulás lejárata: 2025. 12. 31.

Vagyonkezeloői hozzájárulás módosításának száma (ha van):

Jelentés időszaka: 2022. 08. 25. – 2022. 12. 31.

Kutatásvezető: Bátori Károly

Kutatásvezető-helyettes:

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): nem változott

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: nem változott

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: nem változott

A jelentés lezárásának időpontja: 2022. 12.31.

A jelentést összeállította: Bátori Károly

A Szepesi-Láner-Barlangrendszer 2-es szifonjában, -köszönhetően az aszályos évek- lehetőséget láttunk annak újbóli megnyitására és további kutatására. A munka szeptemberben kezdődött és december közepére a kitöltést képező apó szemcséjű homok áthalmozásával sikerült átjárhatóvá tenni a járatot az 1-es szifon elejétől a 2-es szifon végéig. Az 1-es szifon első fix pontjának beazonosítása után elkezdődött a járat fix pontokkal történő felmérése. A felmérést a Fofó ág bejáratáig végeztük. Sajnos ezután december végén váratlanul nagy mennyiségű eső, majd ezt követően hó hullott amely gyorsan elolvadt s így a szifon újra csak lezárt, megakadályozva a szifon további kutatását. Összesen 6 alkalommal, 28 fővel, 128 munkaórát töltöttünk a barlangban.

Miskolc, 2023.02.15

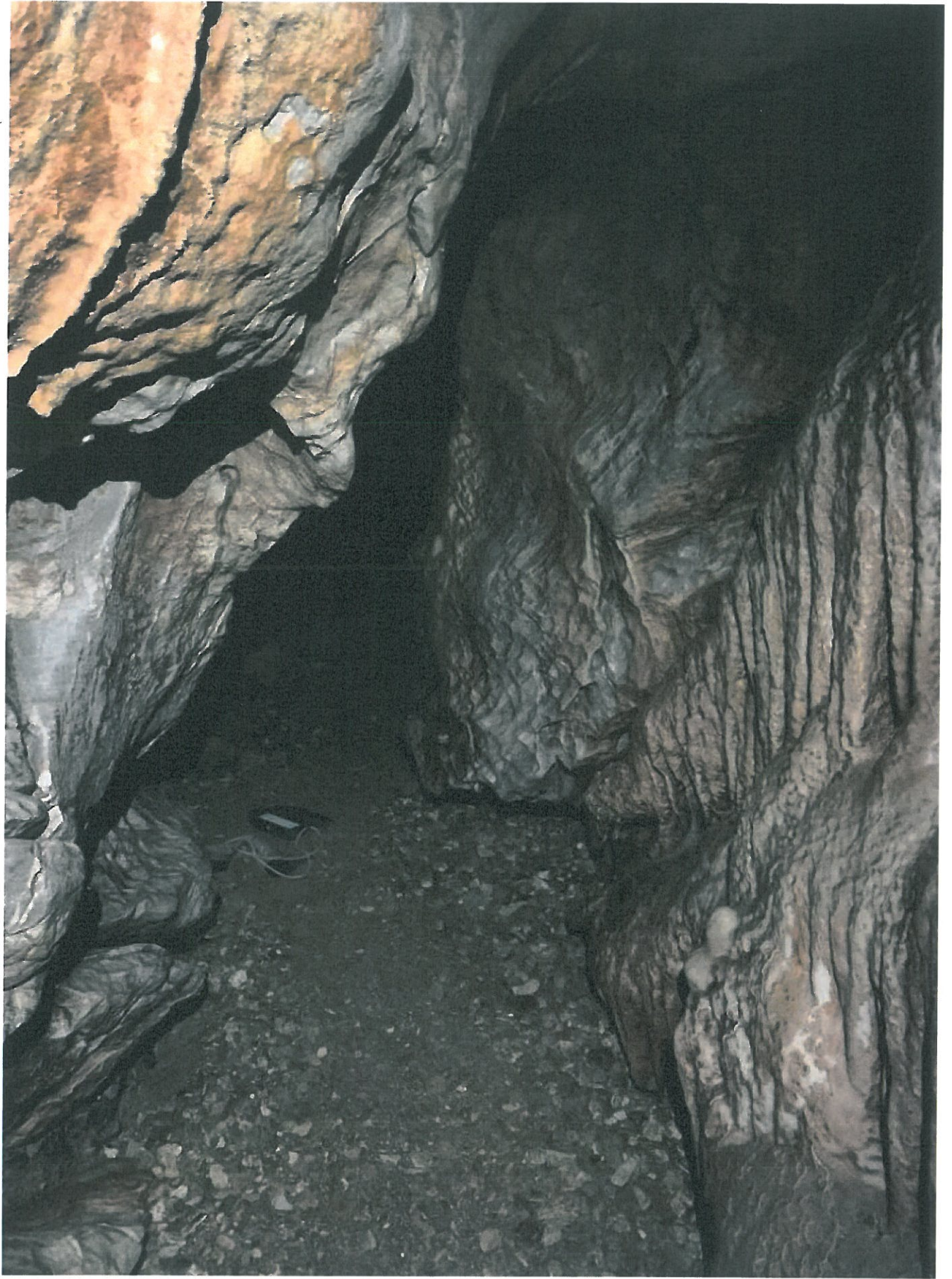


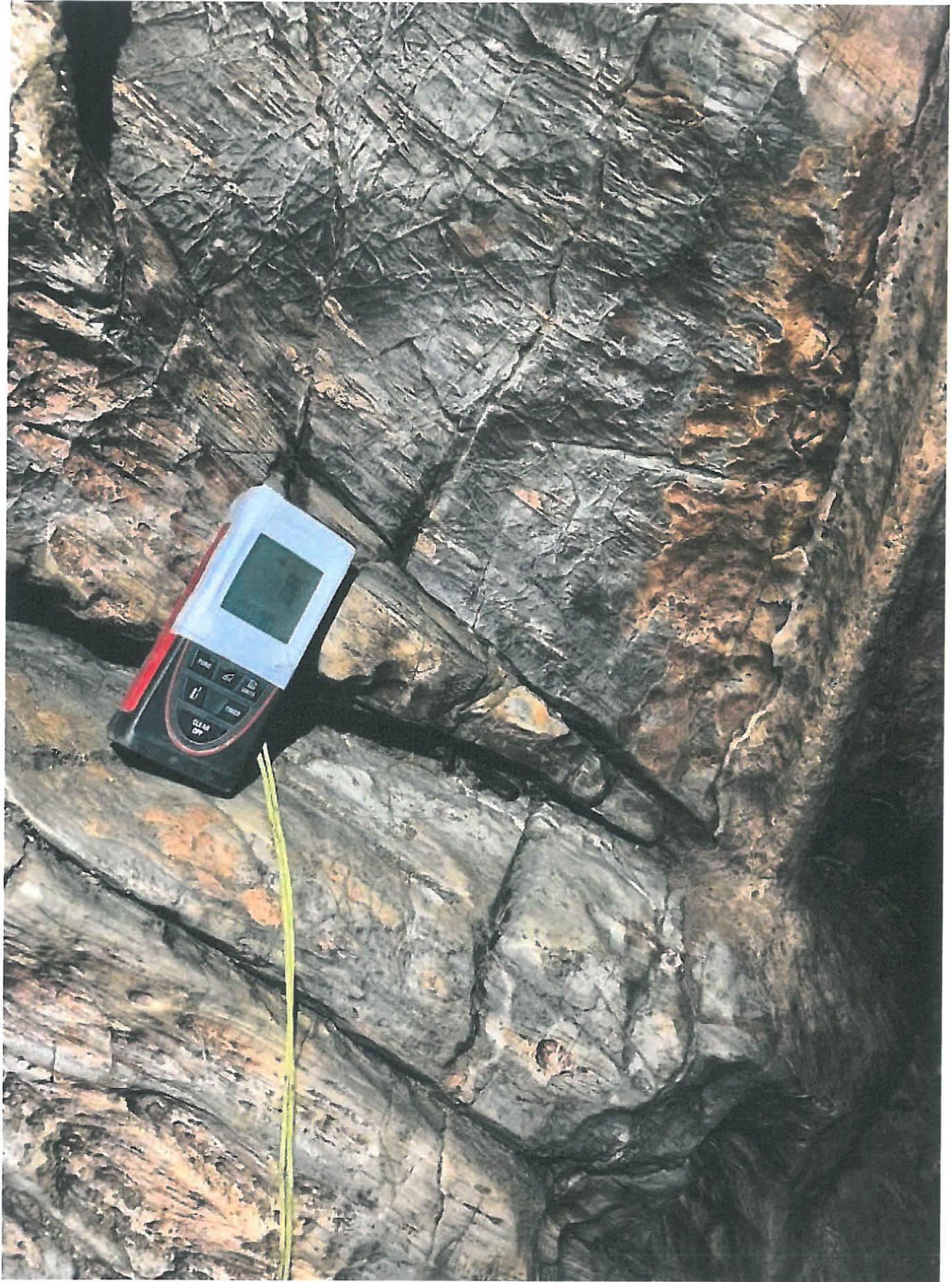
Bátori Károly  
Kutatásvezető



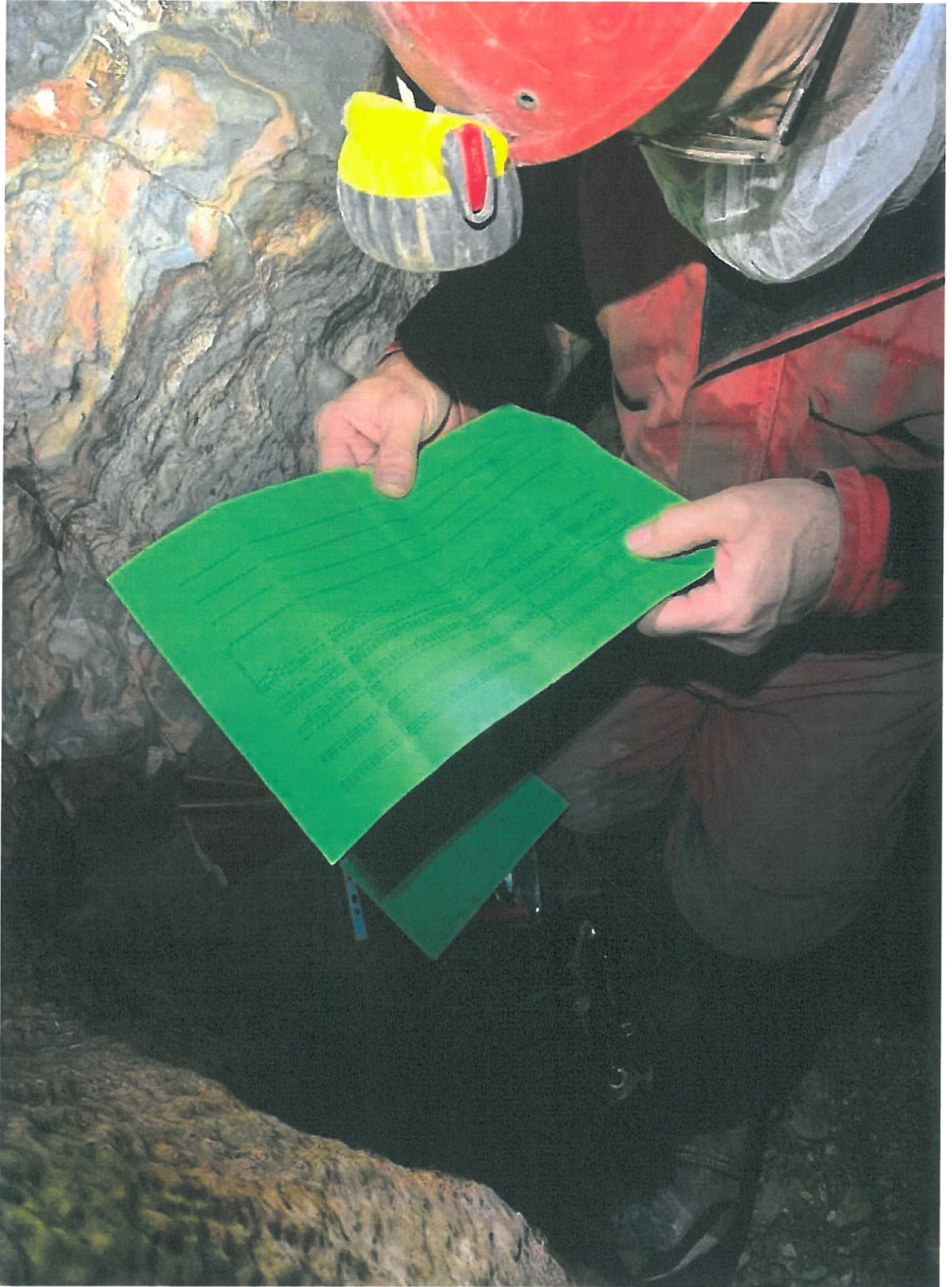
Csomós János  
titkár

Marcel Loubens  
Barlangkutató Egyesület













**Kutatási jelentés**  
**a Picoluca-barlang**  
**2022. évi kutatásáról**

**Készítette: Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület**

Jelentés összeállítója: Bátorfi Károly

## Összefoglalás

Barláng neve: Picoluca-barláng

Kataszteri száma: 5372-119

A kutatással érintett barlangszakasz: Picoluca- barláng

A vagyongazdálkodási hozzájárulás jogosultja: Marcel Loubens Barlangkutató Egyesület

Vagyongazdálkodási hozzájárulás kibocsátója, száma: BNPI 2832/2/2020

Vagyongazdálkodási hozzájárulás lejárata: 2022.12.31.

Vagyongazdálkodási hozzájárulás módosításának száma (ha van):

Jelentés időszaka: 2022. 01. 01. – 2022. 12. 31.

Kutatásvezető: Bátori Károly

Kutatásvezető-helyettes: Fekete Zsombor

A barláng hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva): nem változott

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: nem változott

A barláng hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: nem változott

A jelentés lezárásának időpontja: 2022. 12.31.

A jelentést összeállította: Bátori Károly

A 2022-es évben feltáró kutatás a Picoluca-barlangban nem folyt. Egy alkalommal, 7 fővel, 42 munkaórával állagmegőrzési tevékenységet végeztünk. Kitisztítottuk a járatot, kijavítottuk az ácsolatot valamint tereprendezést hajtottunk végre. Balesetmegelőzési céllal a bejáratot lefedtük.



Miskolc, 2023.02.15

Bátori Károly  
Kutatásvezető

Csomós János  
titkár  
Marcel Loubens  
Barlangkutató Egyesület