

Kutatási jelentés
a Tapolcai-barlangrendszer (4450-1)
2025. évi kutatásáról

Készítette: Hosszú Attila / Barlangkutató Búvár És Természetvédő
Társaság

Összefoglalás

Barlang neve: Tapolcai-barlangrendszer

Kataszteri száma: 4450-1

A kutatással érintett barlangszakaszok: Tapolcai Kórház-barlang,
Tapolcai-tavasbarlang

A kutatási engedély jogosultja: Hosszú Attila / Barlangkutató Búvár És
Természetvédő Társaság

Kutatási engedély kibocsátója: Balaton-Felvidéki Nemzeti Park
Igazgatóság 3370/2025

Kutatási engedélyek lejáratát: 2027. december 31.

Módosító engedély(ek) száma (ha van): -

Jelentés időszaka: *2025. szeptember 8. – 2025. december 31.*

Kutatásvezető: Hosszú Attila

Kutatásvezető-helyettes: Hosszú Attila, Szilágyi Zsolt, Dr. Sziebert
Dénes

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

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális
kiterjedése: 0 méter

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

A jelentés lezárásának időpontja: *2025. december 31.*

A jelentést összeállította: Hosszú Attila

A jelentés az engedélyekben megadott időszakban történt kutatásáról

- 2025-ben mindössze 2 merülést sikerült végrehajtanunk.
- Mivel nagyon rég volt merülés a barlangban ezért a két merülés alatt elsősorban ellenőriztük a kötél állapotát
- A csónakázó részen letisztítottuk a lámpákat és összeszedtük a szemetet.
- megkezdjük a kötélzet és jelölések javítását, cseréjét
- 2026-ban szeretnénk folytatni a vízminőség kutatását a BME-vel közösen.

2026. február 15.



Hosszú Attila

Kutatásvezető

Barlangkutató Búvár és Természetvédő Társaság
elnök

Kutatási jelentés
a Molnár János-barlang (14488 hrsz.-ú)
2025. évi kutatásáról

Készítette: Barlangkutató Búvár és Természetvédő Társaság,
Dr. Sziebert Dénes és Hosszú Attila

Összefoglalás

Barlang neve: Molnár János-barlang

Kataszteri száma: 14488 hrsz.-ú

A kutatással érintett barlangszakasz(ok): A teljes barlangrendszer

A kutatási engedély jogosultja: Barlangkutató Búvár és Természetvédő Társaság

Kutatási engedély kibocsátója, száma: DINPI (DINPI/4464-0/2025)

Kutatási engedély lejárata: 2027.12.31.

Módosító engedély(ek) száma (ha van): –

Jelentés időszaka: 2025.08.25. – 2025.12.31.

Kutatásvezető: Hosszú Attila József

Kutatásvezető-helyettes: Szilágyi Zsolt, Dr. Sziebert Dénes

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatás megkezdésekor (a jelentési időszakra vonatkoztatva):
6025 méter

A kutatás során talált új barlangszakaszok hossza, vertikális kiterjedése: 200 méter

A barlang hossza és vertikális kiterjedése a kutatási jelentési időszak végén: 6225 méter

A jelentés lezárásának időpontja: 2025.12.31.

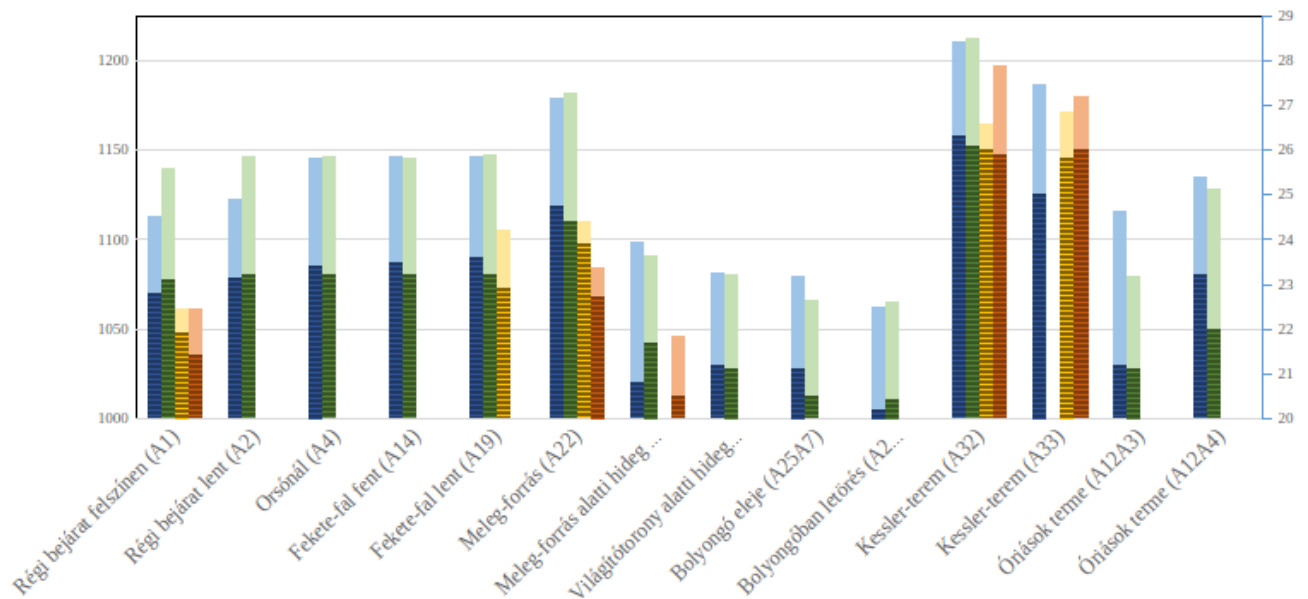
A jelentést összeállította: Dr. Sziebert Dénes és Hosszú Attila

Vízvizsgálatok a Molnár János-barlangban

A Boltív-forrás és az Alagút-forrás hozamának vizsgálata

2025-ben ismételni szeretnénk volna a 2024-ben megvalósított hozamméréseket. Mivel sem a Boltív-forráson, sem a Malom-tóból kiáramló vízhozam nem mérhető közvetlenül, a hozamokat ismét egyes kémiai komponensek pontos koncentrációjának illetve az Alagút-forrás hozamának ismeretében terveztük kiszámolni. A meghatározás pontosságát befolyásolja, ha az Alagút-forrás vize nem tökéletesen kevert, ezért egy újonnan elkészített, víz alatt is használható vezetőképesség- és hőmérő műszer segítségével az A1-től az – A12A4 (Óriások terme) pontokig végeztünk 4 alkalommal méréseket (illetve néhány egyéb ponton is, a műszer méréshatárát és pontosságát tesztelni). A mérések eredményét az alábbi táblázat illetve oszlopdiagramm foglalja össze.

Mérés ideje	09.02.		10.28.		11.21.		11.28.	
Helyszín - mért paraméter	T [°C]	cond. [μS/cm]	T [°C]	cond. [μS/cm]	T [°C]	cond. [μS/cm]	T [°C]	cond. [μS/cm]
Régi bejárat felszínen (A1)	22,8	1113	23,1	1140	21,9	1061	21,4	1061
Régi bejárat lent (A2)	23,12	1122	23,2	1147				
Orsónál (A4)	23,4	1146	23,2	1147				
Fekete-fal fent (A14)	23,5	1147	23,2	1146				
Fekete-fal lent (A19)	23,6	1147	23,2	1147	22,9	1105		
Meleg-forrás (A22)	24,75	1179	24,4	1182	23,9	1110	22,7	1084
Meleg-forrás alatti hideg (A21)	20,8	1098	21,7	1091			20,5	1045
Világítótorny alatti hideg (A25)	21,2	1082	21,1	1081				
Bolyongó eleje (A25A7)	21,1	1080	20,5	1066				
Bolyongóban letörés (A25A21)	20,2	1062	20,4	1065				
Kessler-terem (A32)	26,3	1211	26,1	1213	26	1164	25,9	1197
Kessler-terem (A33)	25	1186			25,8	1171	26	1180
Óriások terme (A12A3)	21,2	1116	21,1	1080				
Óriások terme (A12A4)	23,2	1135	22	1128				



A mérések során az Alagút-forrás nyílt felszínű bevezető szakaszán, az A1-A7 szakaszon, illetve az A12A2 -A12A4 szakaszon korábban nem tapasztalt hőmérsékleti rétegződést mértünk ki. A vezetőkötél magasságában illetve fölötté a korábbi években megszokott hőmérséklet (~23 °C) uralkodott, míg alatta kb. 1 °C -al alacsonyabb hőmérsékleteket mértünk. Ez a hőmérséklet inkább a Boltív-forrás vizére jellemző. A rétegződés jelenlétével egyidőben az Alagút-forrás nyílt felszínű szakaszán a felszín közeli vízréteg áramlása megállt, az alsó, fenékközeli réteg (kb. 30-40 cm vastagságban) pedig a barlangba befelé szállította a Boltív-forrás hűvösebb vizét. A visszafolyás egy-egy napon már 2024 -ben is megfigyelhető volt, azonban az év túlnyomó részében átlagosan 2m/perces áramlási sebességgel haladt az Alagút-forrás vize a tó felé. 2025 -ben azonban augusztustól kezdődően folyamatosan (illetve minden megfigyelési alkalommal) mérhető volt az ellentétes irányú áramlás az ajzat közelében. Az áramlásba felkavart üledéket juttatva megfigyeltük, hogy a visszafolyó hideg víz egy része a barlang A2-A1 szakaszának keleti irányú meghosszabbításában a tó alá folyt, azonban ez az áramlás nem bukkant fel sem a Malom-tó kavicságyában korábban megfigyelt forrásban, sem pedig a tó zsilipjétől a Lukács-fürdő felé vezető csatornában. Megállapíthatjuk tehát, hogy az Alagút-forrás a Malom-tó hozamához a 2025 -ös évben augusztustól kezdve nem járult

hozzá, az oda visszaáramló Boltív-forrás vize pedig a tó alatt húzódó keskeny, bűvártechnikával nem járható hasadéokban tűnik el.

A Molnár János-barlang vízkémiájának vizsgálata

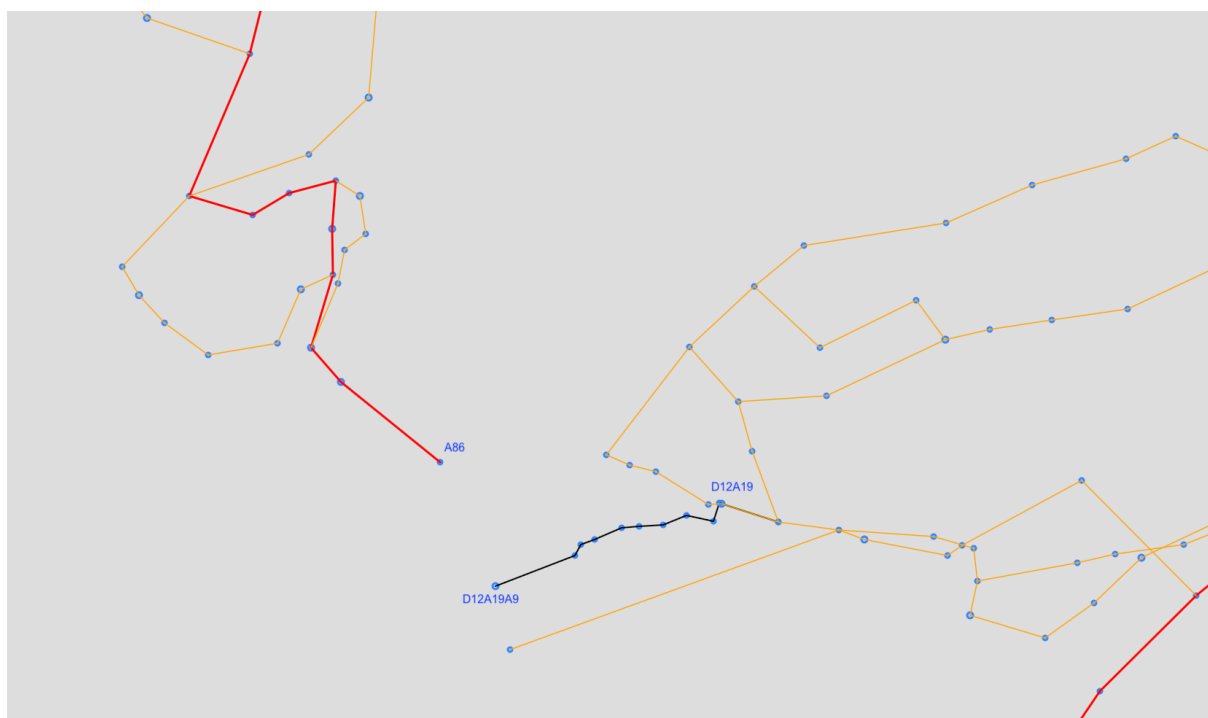
A 2014 óta tartó mintavételi illetve mérési sorozatunk folytatásaképp 2025 -ben is több alkalommal és helyszínen vizsgáltuk a barlang vizét a főbb alkotó szervesetlen ionok koncentrációját. Az eredményeket az alábbi táblázat foglalja össze:

SAMPLE ID	Cl	Ca	Mg	NO3	SO4	m alk	cond. [μS]	PH
20250915 Molnár Kessler létra		132,1	39,5	5,87	71,0	456,9	1065	7,31
20250915 Molnár Kessler jobb hátul		133,1	38,3	5,92	64,0	448,4	1066	7,66
20250915 Molnár Kessler bal hátul		132,1	37,1	5,80	65,4	435,5	1084	7,33
20250921 Molnár Kessler létra		131,7	42,0	5,46	66,1	435,5	1098	7,59
20250910 Molnár A44	50,4	161,5		8,22		419,9	946	7,31
20250910 Molnár A32 (Kessler)	73,8	171,6		5,89		458,5	1084	7,17
20250910 Molnár C37	32,0	160,5		8,76		400,6	932	7,43
20250917 Molnár Boltív-forrás	53,3	150,9		7,00		420,7	954	7,33
20250917 Molnár István-terem	51,1	145,8		7,70		420,7	956	7,35

Megállapíthatjuk, hogy a Molnár János-barlang vize 2025 -ben a rendszeresen vizsgált pontokon (A32, A44, C37) a fő szervesetlen komponensek koncentrációjának tekintetében nem változott szignifikánsan.

Feltáró kutatás a Molnár János-barlangban

A 2025-ös évben találtunk egy új kitörési pontot a D12-es pontból. A feltárt járat hossza eddig kb. 200 méter. Ebből beköteleztünk fix kötéllel és jelölésekkel 41 métert. D12A19-D12A19A9



Budapest, 2026.02.15.

Hosszú Attila
Elnök

Barlangkutató Búvár és Természetvédő Társaság