



## Észak-Magyarországi

### Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Muránszky Ágnes részére

Miskolc, Mindszent tér 4.

### Amphora Búvár Klub

**Engedély száma: 2716-6/2009.**

Elérhetőség: Irsai Sándor, tel.: +36 30/445 5421, email: [irsaisandor@gmail.com](mailto:irsaisandor@gmail.com)

CD melléklet tartalma:

Kutatási jelentés:

Amphora\_2010Kossuth.pdf

Amphora\_2010Rakoczi1.pdf

Amphora\_2010Rakoczi2.pdf

Amphora\_2010Rakoczi3.pdf

Melléklet:

[Amphora\\_2010Rakoczi1\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_2010Kossuth\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_Rakoczi\\_20090110.cave](#)

[Amphora\\_Rakoczi1\\_20090221.xls](#)

[Amphora\\_Kossuth\\_20100131.cave](#)

[Kossuth-barlang\\_1997.cave](#)

Másolatot kap:

Egri Csaba, Barlangtani Intézet

Grúber Péter, Aggteleki Nemzeti Park



## Kutatási jelentés

### Kossuth barlang – Reménytelen szifon

Az Amphora Búvár Klub **2716-6/2009.** számú engedélye alapján 2009-ben végzett kutatási munkáinkról.

A 2009-es évben a kitartó munkánk meghozta a negyven éve várt eredményt. A Reménytelen szifon megadta magát: 2009. november 13.-án, pénteken egy új, nagy terembe érkezünk a szifon túoldalán. De haladjunk sorjában.

A 2009-es évben több mint harminc napot dolgoztunk a barlangban, és több mint 60 merülést hajtottunk végre. 2009. június 5-11. között kutatótábort tartottunk, melynek résztvevőit külön kiemelném az áldozatos és fáradságot nem ismerő munkájukért: Balázs Gergő, Meixner Zsolt, Mede Márton, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Novák Róbert, Szarvas Gábor. A tábor ideje alatt, a Nemzeti Park engedélyével telefon volt kiépítve a szifon és a bejárat között, ami segítette a munkánkat. Ez a tábor végén elbontásra került. A hat nap alatt a szűkületek, az agyagos részek bontása volt a fő cél. Ezek mellett sok időt töltöttünk a vezetőkötél további kiépítésével is. Sajnos az utolsó napra már igen felkavartuk a vizet, így a munkát befejeztük.

A tábor és az átúszás között még egyszer felmentünk, hogy videóra rögzítsük az állapotot, és közösen ki tudjuk értékelni a lehetőségeket.

2009. november 13. megtörtént az átúszás. A terem levegőjét az első pár átúszásnál nem belélegezhetőnek tekintettünk, jöllehet a folyamatosan keresztülfolyó karsztvíz biztosítéknak látszott a megfelelő gázösszetételre. Miután gyertyalánggal ellenőriztük, és jónak találtuk a gázkeveréket bátrabban mozogtunk és derítettük fel az új termet.

Segítséget kaptunk Stibrányi Gusztávtól: Cseh és Szlovák barlangászok jöttek egy műszerrel és kimérték a Kossuth végpontját és az új végpontot. Ezeket a felszínen vas cövekekkel megjelöltük, és a GPS koordinátákat Gruber Péter segítségével rögzítettük. A mérés alapja, egy váltóáramról üzemelő 900 Hz-en sugárzó antenna, a felszínen ezt a jelet egy mobil antennával veszik és centiméter pontossággal kijelölik a helyet. Érdekeség, hogy a barlang főte vastagsága bent a trepninél 53 méter, az új teremnél 32 méter. Az igazsághoz hozzá tartozik, hogy kint terepszinten is van kb. 10-12 méter szint differencia. Mértünk dőlés szöget és úgynevezett csapás irányt.

Szerencsénkre kifogtunk két jó nagy árvizet és így az új részben határozottan tudjuk, honnan jön a víz. Egy másik szifonból folyik a víz, jól láthatóan és érezhetően. A továbbmenő vízalatti járat hasadék jellegű, ez a hasadék 4-5 méteres mélységben halad, átlagosan 25-30 centiméter széles és 30-35 fokos dőlésszögű. Ez a szűk rész jelenlegi tudásunk szerint kb. 4-5 méter hosszú. Szerencsénkre a hasadék alja oldás miatt kibővül, de apró hegyes kövek állnak ki belőle, ezeket le kell vésni. Reméljük, hogy valóban egy hosszabb járat vár ránk a második szifon után.

Mindenkinek köszönjük a segítséget, amit a kutatáshoz kaptunk. Külön az ANP Igazgatóságának és Gruber Péternek.

Kutatásban résztvevők: Irsai Sándor, Balázs Gergő, Balázs Péter, Meixner Zsolt, Mede Márton, Pataki Róbert



Vendég barlangi búvárok: Dani László, [Esztramos Kalandtúra Egyesület](#)  
Keresztes Lajos, [Guanó Barlangkutató Csoport](#)  
Novák Róbert, [Mátrai Erőmű Búvár Klub](#)  
Szarvas Gábor, [Mátrai Erőmű Búvár Klub](#)

[Papp Ferenc Barlangkutató Csoport](#): Egri László, Szabó Emőke, Szabó Kálmán, Borzsák  
Kamilla, Markó Gábor, Magyar Péter

Csehországból a műszeres mérő házaspár: Tomas Ondrouch és felesége Prágából

Szlovák barlangászok: Stibrányi Gusztáv, Balázs László, Szalay Károly

Budapest, 2010. február 07.

Irsai Sándor  
Kutatásvezető



## ***Kutatási napló kivonata:***

### **A Kossuth-barlang víz alatti kutatása**

2009. április 17-19.

6-os pont környékén mozgatható kövek eltávolítása, 12-es pontnál (Lukacsos kő) kőtörés, 13 pont áthelyezése az agyagdombra, 14-es pont áthelyezése, és csere vastag cövekre. 16-os pont (végpont) szűkületágítás, lelógó, vékony kövek leverése.

Résztevők: Irsai Sándor, Balázs Péter, Dani László, Mede Márton, Meixner Zsolt, Mogyorósi Gábor, Pataki Róbert, Safranka Zsolt, Nagy Gyula, Keresztes Lajos.

2009. május 22-24.

Cövekszámolás 2-től 11-ig. Kötél átvitele a végponti szűkületen 17-es cövekkel. Végponti szűkületben iszabontás. Számos táblák kiszedése, 17-es szűkület bontása. Végpontról KÖTELES BAG kiszedése. 16-os 17-es karóigazítás a jobb kötélfeszítés miatt.

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Balázs Gergely, Balázs Péter, Kovacsics Péter, Szabó Emőke

2009. június 05-11.

Péntek: Telefonkábel behúzás, palackhordás. Szombat: Felesleges állványcső kiszedése 9-ről. Biztonsági palack lerakása a T-hez. Agyagbontás a Plózeres szűkület után. Kötéltoldás és 18-as helyre vékony karó lerakása. Vasárnap: Felesleges nyilak kiszedése. Szükséges nyilak beépítése. Vastag karó a 18-as. Oszlopszámolás. Felderítő merülés. 19-es karó lerakása. Hétfő: Hosszmérések a 10-es pontig. Felderítő merülés. Régi végpont tisztítása. Kötél előre vitele -17 méterig. Kedd: Cövekszámolás a régi végpontig (16). Nittelés/1. Tisztítás a régi végpontnál. Nittelés/2. Kötél előre vitele -14 méterig. Szerda: Szög mérés próba. Nittelés/3, 19 pont karóból nitt lett. 20-as pont berakása, 21-es pont berakása. 22-es pont berakása (-9 méteren). Tk -8 méteren. Csütörtök: Spancsavar bevitel a Tk-hoz. Kipakolás víz alól. Kipakolás a barlangból.

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Meixner Zsolt, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Novák Róbert, Szarvas Gábor, Balázs Gergely,

2009. október 24.

Szombat: Videózás az utolsó rögzített pontig a teremben. A tó végi lehetséges járat ellenőrzése, sikertelen.

Résztevők: Mede Márton, Meixner Zsolt, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Novák Róbert, Szarvas Gábor, Balázs Gergely, Balázs Péter

2009. november 12-15.

Péntek: Az utolsó lekötési pontnál biztosítva felúszás a felszínre, ott rögzítve a kötelet. A tó felszíne kb 50 méter hosszú, legszélesebb pontján 10 méter széles, a bel tér 8 méter magas helyenként. Plózeres végponti szűkület tisztítása. Szombat: Utolsó rögzítési pont nittre cserélése. Felderítő merülés a teremben, légtér és továbbjutási lehetőségek szempontjából.

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Meixner Zsolt, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Balázs Gergely, Szabó Emőke, Magyar Péter



2009. november 20-21.

Terem videózás, fényképezés. Száraz járat fotózás

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Meixner Zsolt, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Balázs Gergely, Balázs Péter, Szabó Emőke, Magyar Péter, Krizsán Barbara

2009. december 11-13.

Péntek: Száraz járat végi terem agyagdomb felszíni bemérése. Felszíni terepbejárás. Szombat: Apáink terme felszíni bemérése. A bemért végpontok a felszínen jelző cövekeket elhelyeztük, és GPS koordinátáikat rögzítettük, Extra lépések berakása a tó után és a trepni előtt. Vasárnap: poligon, mérési kísérlet, sikertelen. Száraz járat fotózás

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Dani László, Szabó Emőke, Egri László, Borzsák Kamilla, Markó Gábor, Szabó Kálmán, Krizsán Barbara, Gruber Péter, Csehektől Tomas Ondrouch és felesége ők hozták a bemérő készüléket és végezték a méréseket Szlovákok barlangász segítők Stibrányi Gusztáv, Balázs László, Szalay Károly.

2009. december 28-30.

Apáink terme továbbjutás felderítés, fotózás. Száraz járat fotózás. Távolság-mélység felmérés a Plózeres végpontig.

Résztevők: Irsai Sándor, Mede Márton, Pataki Róbert, Dani László, Balázs Gergely, Krizsán Barbara



## Észak-Magyarországi

### Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Muránszky Ágnes részére

Miskolc, Mindszent tér 4.

### Amphora Búvár Klub

**Engedély száma: 2716-6/2009.**

Elérhetőség: Irsai Sándor, tel.: +36 30/445 5421, email: [irsaisandor@gmail.com](mailto:irsaisandor@gmail.com)

CD melléklet tartalma:

Kutatási jelentés:

Amphora\_2010Kossuth.pdf

Amphora\_2010Rakoczi1.pdf

Amphora\_2010Rakoczi2.pdf

Amphora\_2010Rakoczi3.pdf

Melléklet:

[Amphora\\_2010Rakoczi1\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_2010Kossuth\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_Rakoczi\\_20090110.cave](#)

[Amphora\\_Rakoczi1\\_20090221.xls](#)

[Amphora\\_Kossuth\\_20100131.cave](#)

[Kossuth-barlang\\_1997.cave](#)

Másolatot kap:

Egri Csaba, Barlangtani Intézet

Grúber Péter, Aggteleki Nemzeti Park



## Kutatási jelentés

### Rákóczi 1. számú barlang - 2. számú tava

Az Amphora Búvár Klub **2716-6/2009.** számú engedélye alapján 2009. évben végzett kutatásról.

2009-ben a kutatás során előtérbe helyeztük a térképezési munkálatokat. Tekintettel a járatrendszer bonyolultságára és a barlang adottságaira, minden poligonszakasz többszörös méréssel lett felmérve. A térképraajzolás megkönnyítésére sok videóanyag készült minden járatszakasról.

A térképezési munkálatok során az úgynevezett 40-es kút járatszakaszon körül-belül 50 méter hosszúságú korábbi térképeken nem jelzett oldalágat találtunk. Ennek felmérése elkezdődött.

A kutatásba más oktatási rendszer búvárait is bevontuk és sokat segítettek a munkánkat vendégként.

A kutatást nagyon megkönnyítette, hogy elkészült egy olyan csörlőállvány, amellyel a felszereléseinket biztonságosan tudjuk a vízre lejutatni. Köszönet Berczik Pálnak az önzetlen segítségért. Az állvány a látogató vendégeket nem zavarja, viszont jelentősen növeli a kutatás biztonságát. Az állvány természetesen az ANP Engedélyével készült.

A térkép alapját a beépített vezetőkötél rendszer képezi, így a mérések visszaellenőrizhetővé váltak és a poligon jelentős része megjelenítésre kerül a térképen is. Az általunk elkészített térkép 2010. május 31.-ig leadásra kerül a Barlangtani Intézet és az ANP részére.

A kutatási jelentés mellékleteként egy száz képből összeállított fotósorozat is leadunk, illetve a kutatási naplónk kivonatát mellékeljük.

Kutatásban résztvevők: Irsai Sándor, Balázs Gergő, Balázs Péter, Meixner Zsolt, Mede Márton, Pataki Róbert

Vendég barlangi búvárok: Dani László, [Esztramos Kalandtúra Egyesület](#)

Incze Attila, [BBBT](#)

Nagy Gyula, [BBBT](#)

Safranka Zsolt, [BBBT](#)

Keresztes Lajos, [Gubacs](#)

Novák Róbert, [Mátrai Erőmű Búvár Klub](#)

Szarvas Gábor, [Mátrai Erőmű Búvár Klub](#)

Budapest, 2010. február 07.

Irsai Sándor  
Kutatásvezető



## **A Rákóczi 1. sz. barlang 2. sz. tó víz alatti kutatása**

2009. január 10-11.

Poligon kötéll berakása: tó kőhíd alatti körjárat. Poligon, mérések: tó kőhíd alatti körjárat, 40-es kút ellenőrzés. Hosszmetszeti mérések: Maróthy-ág, Tó, Kőhíd. Keresztszelvény, mérés: 19-es kút.

Résztevők: Irsai Sándor, Mogyorósi Gábor, Meixner Zsolt, Balázs Péter, Pataki Róbert, Mede Márton, Balázs Gergely, Ince Attila, Safranka Zsolt, Keresztes Lajos, Nagy Gyula

2009. február 21-23.

Poligonmérések: Kőhíd alatti körjárat, Kőhíd alatti körjárat ellenőrzés. Hosszmetszeti mérések: Maróthy-ág, Maróthy-ág ellenőrzés. Keresztszelvénymérések: Maróthy-ág, 40-es kút, 19-es kút, Ördög sörözője.

Résztevők: Irsai Sándor, Meixner Zsolt, Mede Márton, Balázs Gergely, Ince Attila, Safranka Zsolt, Keresztes Lajos, Nagy Gyula, Csipke Péter, Müllner László, Szarvas Gábor, Novák Róbert, Lencsés Edina

2009. október 22-25.

Videózás, 40-es kút, Maróthy-ág, Ördög sörözője, Vázlatkészítés: 40-es kút, Maróthy-ág. Maróthy-Vörös tenger hosszmetszethez. Poligon kötéll berakása: a tó és a Vörös-tenger ág közvetlen összeköttetésébe, 40-es kút jobbra tartó oldalját. Poligonmérés: Maróthy ág, sikertelen. Tó- Vörös tenger közvetlen

Résztevők: Mede Márton, Meixner Zsolt, Pataki Róbert, Keresztes Lajos, Novák Róbert, Szarvas Gábor, Balázs Gergely, Balász Péter





## Észak-Magyarországi

### Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Muránszky Ágnes részére

Miskolc, Mindszent tér 4.

### Amphora Búvár Klub

**Engedély száma: 1556-3/2005.**

Elérhetőség: Irsai Sándor, tel.: +36 30/445 5421, email: [irsaisandor@gmail.com](mailto:irsaisandor@gmail.com)

CD melléklet tartalma:

Kutatási jelentés:

Amphora\_2010Kossuth.pdf

Amphora\_2010Rakoczi1.pdf

Amphora\_2010Rakoczi2.pdf

Amphora\_2010Rakoczi3.pdf

Melléklet:

[Amphora\\_2010Rakoczi1\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_2010Kossuth\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_Rakoczi\\_20090110.cave](#)

[Amphora\\_Rakoczi1\\_20090221.xls](#)

[Amphora\\_Kossuth\\_20100131.cave](#)

[Kossuth-barlang\\_1997.cave](#)

Másolatot kap:

Egri Csaba, Barlangtani Intézet

Grúber Péter, Aggteleki Nemzeti Park



## Kutatási jelentés

### Rákóczi 2. számú barlang

Az Amphora Búvár Klub által a **1556-3/2005.** számú engedélye alapján 2009-ben végzett munkáiról. Többször jártunk a barlangba, hogy az egész csapatunk megismerje, de őszintén megvallva, a jelenlegi állapotban a felszerelés leszállítása a merülésekhez kizárt, csak végszükségben vállalható.

Az ANP-től kapott értesülések alapján hamarosan ez az akadály elhárul előlünk, mert a barlang egy része kiépítésre kerül, és így a felszerelés leszállításának nem lesz akadálya. A kutatást akkor már komolyan lehet folytatni, új járatok reményében. Felajánlottuk a segítségünket a járórészek telepítésénél az ANP-nek.

Budapest, 2010. február 07.

Irsai Sándor  
Kutatásvezető



## Észak-Magyarországi

### Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Muránszky Ágnes részére

Miskolc, Mindszent tér 4.

### Amphora Búvár Klub

**Engedély száma: 14307-9/2009.**

Elérhetőség: Irsai Sándor, tel.: +36 30/445 5421, email: [irsaisandor@gmail.com](mailto:irsaisandor@gmail.com)

CD melléklet tartalma:

Kutatási jelentés:

Amphora\_2010Kossuth.pdf

Amphora\_2010Rakoczi1.pdf

Amphora\_2010Rakoczi2.pdf

Amphora\_2010Rakoczi3.pdf

Melléklet:

[Amphora\\_2010Rakoczi1\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_2010Kossuth\\_kep.pdf](#)

[Amphora\\_Rakoczi\\_20090110.cave](#)

[Amphora\\_Rakoczi1\\_20090221.xls](#)

[Amphora\\_Kossuth\\_20100131.cave](#)

[Kossuth-barlang\\_1997.cave](#)

Másolatot kap:

Egri Csaba, Barlangtani Intézet

Grúber Péter, Aggteleki Nemzeti Park



## Kutatási jelentés

### Rákóczi 3. számú barlang

Az Amphora Búvár Klub **14307-9/2009.** számú engedélye alapján a barlang kutatását megkezdte.

A kutatást elsődlegesen a vonatkozó dokumentáció megszerzésével kezdtük ( Barlangtani Intézet ). Ennek birtokában megterveztük az első bejárást. Erre 2009.12.11.-én került sor, a Papp Ferenc csoport barlangászainak segítségével: Egri László, Földes Attila és Berczik Pál.

A bejárás során megállapítható volt, hogy a barlang jelenlegi állapotában sajnos nem merülhető biztonságosan, mert nagyon laza omlási törmelékkel van tele, és sem a lejutás, sem a felszerelések szállítása nem biztonságos.

A biztonsági aggályok mellett, ez a tevékenység a barlangi képződmények rombolásával járna, ezért úgy döntöttünk, míg nem lesz más lejutási lehetőség a vízhez, a barlang megóvása miatt a kutatást felfüggesztjük.

Budapest, 2010. február 07.

Irsai Sándor  
Kutatásvezető