



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9  
Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Iktatószám 2014 MÁRC 17	Mellékletek 20FO
Iktatóhely Keleti Károly u. 9.	2246/2014.
Eiő K26/2013	Ugyintéző Janda 17 SC

Duna-Ipoly Nemzeti Park részére

## 2013. évi kutatási jelentés a Szalamandra-barlangról

*[Signature]*  
2014. 03. 17.

KTVF:29098-2/2010 számon kiadott kutatási engedély 2015. december 31-ig érvényes.

A barlang magánterületen nyílik.

A helyszínen kétszer próbálkoztunk év közben, hogy az ingatlanra bejussunk de nem nyitottak ajtót.

A barlang továbbkutatása okvetlen érdemes lenne, de a magáningatlanra továbbjutást akadályozó törmeléket nem lehet deponálni.

Kutatási engedélyünket annak érvényességéig viszont fenntartjuk.

Budapest  
2014. február 15.



*[Signature]*  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető

4762-69



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9  
Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Iktatás időpontja: 2014 FEBR 21.	Mellékletek:
Iktatókódszám: 1347/2013.	1698/2014.
Előiratszám: 13	Ugyintéző: János P.

ÉRKEZETI

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IG.

zett: 2014 FEBR 19.

azonosító: 1268

2013 évi kutatási jelentés az Áfonya utcai barlangról

KTVF: 17314-3/2010 számon 2015. december 31-ig érvényes kutatásis engedély.

A barlang Bp. II. kerület, Áfonya utca 9 számú magánkézből lévő ingatlan területek alatt helyezkedik el.

A barlang bejáratát annak idején a közterületig vezettük ki.

A barlang további kutatását nagymértékben nehezíti a barlang aljában elhelyezkedő igen nagy mennyiségű természetes é részben vízcsőtörés által bemosódott törmelék.

A továbbkutatás csak úgy lehetséges ha a törmeléket a felszínre deponáljuk és onnét (forgalmas, lakott területről van szó). Konténerben pakolva elszállítatjuk.

Ennek a költségesnek ígérkező műszaki műveletnek nincs meg jelenleg az anyagi feltétele. Így csak ellenőrző bejárásokat tudunk végezni a barlangban az elmúlt évben.

A barlang továbbkutatása feltétlen indokolt és kívánatos a József-hegyi barlang közelsége miatt.

A József-hegyi barlang omladékkal végződő járatai a bejárat zóna közelében az Áfonya utcai barlang irányába mutat.

Minden bizonnyal egy barlangról beszélhetünk csak az összeköttetést ki kell bontani ami igen idő és munkaigényes feladat.

Budapest  
2014. február 15.



Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető

4762-68



## Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9  
Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Kutatás időpontja: 2014 FEBR 2	Mellékletek:
Előirat száma: 1370/2013	1267/2014. Sc 1697
Előirat száma: 1370/2013	Ugyintéző: Jelencsák M.

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Erkezett: 2014 FEBR 19.	
Érk. azonosító: 1268	

2013. évi kutatási jelentés a József-hegyi 2-3 számú barlangról

A KTVF: 17201-4/2010 számon kiadott kutatási engedélyünk 2015. december 31-ig érvényes!

A 2. számú barlangok 1986 tavaszán egy főnyomócső törése után az elfolyó víz útját követve fedeztük fel több hónapos intenzív, mindennapos technikailag nehéz bontásos kutatás után, 46 méter mélységben félbeszakítottuk a kutatást és az út közepéről a támfal mellé tettük a barlang bejáratát.

A vízművek amikor az út közepén a főnyomócsövet kezdte helyreállítani, hogy a József-hegyi utat helyreállítsa a forgalom részére újból eltörte a főnyomócsövet és elárasztotta a barlangot. Az eddig végzett több hónapos munkánkat a víz elmosta, munkagépessel, ácsolatostul teljesen.

Többször is próbáltuk a barlangot újból megtisztítani de újabb három csőtörés minden erőfeszítésünket és munkánkat sorozatosan elmosta. A legutolsó 1991-92-es csőtörésnél fedeztük fel a József-hegyi 3-as számú barlangot melyet összeköttöttünk bontással, szintén a víz útját követve a 2-es számú barlanggal.

2013-ban többször leszálltunk a barlangba, és megállapítottuk, hogy kisebb omlásokon kívül nem történt jelentősebb változás a barlangban.

Tovább kutatni csak a víz által összemossott törmelék felszínre deponálása után váli lehetővé, ami több hónapos nehéz, költséges kutató munka után lehetséges.

Budapest  
2014. február 15.



Adamkó Péter  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető

4762-61



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9  
Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Iktatás: 2014. MAREC 17	Mellékletek: 2060
Iktatókönyvszám: 2297/2014	
Előirat: 1627/2013	Ugyintéző: Juhász M. SC

Duna-Ipoly Nemzeti Park részére

## 2013. évi kutatási jelentés a Ferenc-hegyi gömbfülkeről.

*[Handwritten signature]*  
2014. 03. 17.

KTVF:17330-5/2010 számon kiadott kutatási engedély 2015. december 31-ig érvényes.

A barlang Budapest II. ker. Muraközi út 1. számú ingatlanáról megközelíthető.

A barlang nyílt nagy szája miatt a tél alkalmával teljesen átfagynak és tavasszal az olvadás után a bejárat rendkívül omladékos és életveszélyes. A fentiek alapján lezárása indokolt lenne.

Feltáró kutatást 2013-ban nem végeztünk csak ellenőrző bejárásokat.

Budapest  
2014. február 15.



*[Handwritten signature]*  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető





# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9

Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

Budapest	
Iktatás időpontja: 2014. MÁRC 17.	Műlékek: 2060
Iktató: 2010/2013.	2248/2014.
Eiő: 2010/2013.	Ugyintéző: Jukta SC

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság részére

## 2013. évi kutatási jelentés a Szent Lukács-barlangról

*[Handwritten signature]*  
2014.03.17.

KTVF: 17618-4/2010 számon kiadott kutatási engedélyünket a Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség KTVF: 7059-15/2012 számú határozatával visszavonta.

Ezt a határozatot Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróság hatályon kívül helyezte.

Ennek ellenére 2013-ban a barlangba nem jutottunk le így kutatást ott végezni nem állt módunkba.

Budapest  
2014. február 15.



*[Handwritten signature]*  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9

Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

107  
1021

ERKEZET	
UNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Kezelt:	2014 FEBR 19.
Id. azonosító:	1268

2013 évi kutatási jelentés a József-hegyi barlangról,  
országos nyilvántartási száma: 4762-6

UNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Kutatás idő:	2014 FEBR 21. Mellékletek:
Előnyv sorszáma	1626/214.
alszáma	
Előre: 1369/2013	Ugyintéző: József H.
Érvényes 2015. december 31-ig.	
L. P. U. 21	

KTVF: 17618-5/2010 számon c barlangra kiadott kutatási engedély 2015. december 31-ig.

A József-hegyi barlangot 1984. április 2-én fedeztük fel és az azóta eltelt 29-év folyamatos kutatás során hatezer méter hosszban tártuk fel.

A barlang különleges nagy termeivel különleges ásvány kincseinek formaságával nem csak Magyarország hanem Európa szinten is egyedülálló.

A felfedezés óta károsodás nélkül megőrzött barlang nagy felelősséget ró a felfedezőkre és az új generációra. Egyesületünk barlangot felfedező tagjainak a barlang megőrzésén kívül a legfontosabb célkitűzése az új generációt a barlang védelmére megtanítani és azokra ritkán látogatott helyekre elvezetni a barlangban melyek a legnagyobb védelemre szorulnak.

A felfedezés óta a barlang egyes termeibe: Kinizsi pályaudvar, Fagylaltos-folyosó, Vár-terem, Eldorádó, Gipsz-temető útvonalon kijelölt járősvény mellett sajnos a kutatók ruhájáról lepergő por a hófehér kristályokra ráhullanak ezáltal szürkülnek. A kutatást végzők és az esetleges vendégek – vendégkutatók minden alkalommal tiszta kimosott ruhában szállnak le a barlangba.

Míndezek ellenére óhatatlanul a lejárati szakasz szűk útvesztőjében a kúszó, mászó kutató óhatatlanul összesározza barlangi ruháját és felszerelését. A barlang nagy termeibe megizzadva érkezik és a test hőjétől száradó ruhákról leporlódik a sárga agyag amely beteríti a járósínt közelében lévő eredetileg hófehér kristály képződményeket. Ezen csak a Kinizsi pályaudvar mellé lefűradó 55 méter mély lejáró akna tudna segíteni.

## Feltáró kutatás

A barlang bejáratától számított legtávolabbi pontján az úgynevezett Ház-hasadéknál két hetente tartottun általában 4-5 fő részvételével feltáró kutató bontást. A hely megközelítése másfél-két órába telik a bejáratától és ugyanennyi természetesen a felszínre jövetel ideje is.

Egy kutató műszak általában 8-9 óra, ebből lejön a megközelítés és a felszínre jövetel fáradtságos ideje.

Ezt a kutatási pontot azért „eröltetjük”, mert egy hosszú egyenes folyosó tele törmelékkel, egyenes irányba mutat és az omladékon túl erős légáramlat észlelhető ami a barlang nagyobb folytatására mutat. Ugyan itt sikerült néhány métert előre jutni de jelentősebb feltárási eredmény még várat magára. A barlang legészakibb pontja itt van és teljesen egyenesen sejtésünk szerint kivezet az eddig ismert barlangzónából.

Ezen felül többször bontottunk a BM-folyosón túli labirintusban de itt sem értünk el sajnos ezidáig eredményt.

Több ízben a Nyomkereső-folyosó és a Reptér feletti szakaszt is kutattuk de mindenhol szűkület nagy mennyiségű összecementálódott omladék állta a tovább vezető utat.

A Kadić-folyosóban. Itt összesen 6 hétvégén folyt bontás, de a jelentős agyagkitöltés, és a beékelődött, fokozottan balesetveszélyes kutatási pont feletti omladék miatt a munkát itt befejeztük. Folytatására csak az omladék biztonságos megtámasztása után kerülhet sor.

A Kulcs-teremben, ahonnan a továbbjutást sejtjük a barlang déli fele irányában. Bár 12 napot dolgozunk itt, és sok m<sup>3</sup> törmeléket szállítottunk a depóniába, még sok munka vár ránk itt a sikerig. Stieber József vizsgáló mérnök levegő minőségi mérései igazolták várakozásunkat, hogy ebben az irányban kell bontani.

A Rulett-terem és a Repülőtér között egy szűk, kis teremmel is rendelkező, de általában meglehetősen szűk, 30 méteres átjárót találtunk.

Folytattuk a munkát az összeomlott II-es bejárat felső részén, hogy újra lehetővé tegyünk a barlang hátsó részének gyors elérését, és az ottani feltáró kutatómunkát. Itt azonban a nagyon sok munka mellett az omladék végleges kibiztosítására is szükség lenne. Ebben a tevékenységünkbe bevontuk az Anubisz Csoport tagjait is.

Sajnos itt a horribilisnek is nevezhető és nem teljesen barlangfeltáró hanem inkább bányász munkálatokhoz hasonlítható tevékenység nagy odafigyelést és különleges szakértelmet igényel a rendkívüli omlásveszély miatt. Feltételezéseink szerint erőinkből így csak 3-4 év múlva nyílhat meg újból a kettes bejárat hacsak nem kapunk jelentős külső segítséget.

A barlangban az alábbi méréseket végeztük!

#### **A József-hegyi barlang „hegy-középi” légforgalma 2012. 01. 24.**

Előzmények: Adamkó Péter, Leél Össy Szabolcs és Zsolt meghívására látogattam el a barlangba. A jelenlegi egyetlen használatban lévő hegytetőn nyíló bejáraton ereszkedtünk le és azt magunkra is zártuk. Itt a külső, hideg levegőnek lefelé kellett volna csorognia, ezzel szemben a meleg barlangi levegő folyamatosan kifelé áramlott. 3 óra alatt több mint 80 adatot rögzítettem, ezek átlagát a táblázatban közöltem.

<b>Mérési pont</b>	<b>K. hőm. (°C)</b>	<b>Párat.(rel.%)</b>	<b>CO2 (ppm)</b>	<b>Megjegyzés</b>
Bejárat előtt a felszínen (0 m)	3,5...3,7 Pa:987,5 hPa	73,1...73,2	405...415	Q /az átbújón 1105...1158 Nm <sup>3</sup> /h
Betonakna aljában, bezárt ajtó! (-5 m)	15,4...15,5 Pa:987,9 hPa	89,2...89,5	2370...2375	Q /az átbújón 310...315 Nm <sup>3</sup> /h
Nagy akna alatti kis terem (-33,5 m)	15,4...15,5 Pa:991,4 hPa	86,1...86,2	2100...2120	Itt 10 perc pihenőt tartottunk!
Kinizsi-pu. akna alatt (-64,5 m)	14,6...14,8 Pa:995,2 hPa	87,8...89,5	1680...1685	A 2 sorozat között 2:15 óra telt el!
Kinizsi-pu. Univerzum (-61,0 m)	14,2...14,3 Pa:994,7 hPa	91,5...91,8	1660...1665	Ez a terem zsákszerű vége
Kinizsi-pu. terem közepén (-65,5 m)	15,2...15,3 Pa:995,2 hPa	87,2...87,5	1670...1680	A 2 sorozat között 30 perc telt el!
Fagylaltos-ág, Kessler-t (-59,0 m)	13,6...13,9 Pa:994,4 hPa	94,2...94,5	1740...1750	A 2 sorozat között 30 perc telt el!

A bejárati ajtót lezárva a 45 x 65 cm-es átbújón jelentősen lecsökkent a kifelé mozgó légáramlat, mely az ajtó nyitása után háromszorosára növekedett. A jelenséget „hegy középi barlang légáramlás típusnak” nevezzük, mely téli időszakban egy hegy középi bejáraton befelé áramló hideg levegő barlangban felmelegedését és aztán a felső bejáraton vagy a repedéshálózaton a felszínre törekvését írja le. A József-hegyi barlangnak eddig nem ismertük „hegy középi” bejáratát, márpedig a kifelé áramló meleg levegőnek valahol be is kell jutnia a barlangba. A levegő egy budai termálvizek légteréből származó meleg levegő feláramlással keveredik és hőmérsékletében túlszárnyalja még a közeli Szemlő-hegyi barlang meleg feláramlásait is. Láthatóan a levegős feláramlások a Kinizsi-pu. központi részével vannak kapcsolatban, mert az Univerzum és különösen a Fagyaltos-ág jóval alacsonyabb hőmérsékletűek. Meglepő a CO<sub>2</sub> térben és időben kiegyenlített, de mégis átlagos mennyisége, mely láthatóan nagy légtereket de egyenletes légcserét is takar. Úgy gondolom, hogy ez a légközrési modell egy alacsonyabb hőmérsékletű nagyobb barlangrendszerrel való levegős kapcsolatot vagy egy még ismeretlen alsó bejáratot tartogat a kutatók számára.

Méréseimet TESTO 610 relatív páratartalom és hőmérővel, TESTO 905-T1 beszűrő hőmérővel, TESTO 810 infrahőmérővel, TESTO 405-V1 hődrótos anemométerrel, TESTO 535 (NDIR) CO<sub>2</sub> mérővel, GTD1100 altiméter-barométerrel, valamint AIR CO<sub>2</sub>ntrol-3000 tip. CO<sub>2</sub> adatgyűjtővel végeztem, és az MSZ ISO 8756:1995 szabvány szerint jártam el. A fenti műszereket akkreditált laboratóriumban kalibráltattam.

### **Barlangvédelem!**

Igen nagy figyelmet fordítottunk a barlang védelmére. Minden kutató és esetleges vendégtől megköveteljük a tiszta kimosott védőruhát (overált).

A barlang József-hegyi út páros oldalán folyó építkezés 2013-ra befejeződött. A nagyméretű lakópark egy éve teljesen lakók nélkül kihasználatlanul áll, számunkra érthetetlen okok miatt. A József-hegyi út készítésénél, aszfaltozásánál végig ott voltunk.

2013. novemberében észleltük, hogy a lakópark hátsó részére a barlang legérzékenyebb részei: Természet temploma, Vörös-tenger, Gipsztemető járatok felett egy 50 férőhelyes parkolót kezdenek építeni. Kutatási jelentésünk írásáig azt nem sikerült kideríteni, hogy engedéllyel vagy engedély nélkül készítik a parkolót, mely a barlang legsérülékenyebb részeit lényegesen veszélyezteti.

A József-hegyi barlang járászintjeit folyamatosan karbantartjuk. Az útvonal kijelölőpálcáikat igény szerint cseréljük.

A barlangban lévő elektromos berendezéseket folyamatosan karbantartjuk és újabb, korszerűbb elosztókkal, nyomógombokal cseréljük a nehezen működő, barlangklímában elhasználódott régiéket. A világítás főleg a Kinizsi pályaudvar körzetében korszerűbb, kisebb fogyasztású környezet barátokra cseréltük.

Budapest  
2014. február 15.



*Adam P.*  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9

Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

Érkezett:	2014 FEBR 19.
Érk. azonosító:	1268

2013 éves kutatási jelentés a József-hegyi 4.-es számú barlangról.

NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Iktatási időpont:	2014 FEBR 26.
Iktatókönyv sorszáma:	1695/2014.
Előirat sorszáma:	1368/2013.
Ugyintéző:	Jakab K.

Kutatási engedély szám: KTVF:2904-1/2011

Érvényes: 2015. december 31-ig

Az úttesten nyíló barlangban minden keddi napon végeztünk további feltáró kutatást. A bejárat alatt függőlegesen lefelé haladó hévízfeltörési helyszínen 9 méteres mélységben jelenleg kissé ellehetetlenült a bontás, a helyszín elszerencsétlenedett, mivel a kutatás teljesen egy kaolinos zónába futott bele.

A másik, a parkosított felület alá a Gibbon-folyosón keresztül befutó, néhány éve a gömbfülke sor aljában létesített kutatóaknát teljesen megtisztítottuk az általunk a lezárásig a lejtős felszínen befolyó esővíz által beszállított 10-15 m<sup>3</sup> agyagos törmeléktől, majd folytattuk a mélyítést. A függőlegesen lefelé vezető aknát a vastag kaolinos telér miatt 2 méternél is szélesebbre kellett bővíteni, emiatt a rengeteg törmelék kitermelése nagyon lelassította a munkát. A végponton decemberben sikerült ismét elérni a szálkőzetet, amely egy oldott barlangi hasadék falának tűnik. Jelenleg emellett, immár nem függőlegesen, hanem, előre halad a bontás.

Stieber József vizsgáló mérnök decemberi mérései bebizonyították, hogy a felszín közeli omladékos, enyhén lejtős jártban is érdemes felújítani a bontást, mert onnan érkezik a nyílt, ismeretlen rendszer felől (A Molnár János-barlang irányából) a szén-dioxid, és mérhető, pulzáló huzatot is regisztráltunk itt, amelynek az üteme megegyezett a felszíni szellőkésekével. Gyakorlatilag bizonyított tény tehát, hogy a mostani egyik végpontunk a Molnár János-barlang között további, még feltáratlan, nagy kubaturájú levegős járatok léteznek.

Munkálatokat nagyban nehezítették, hogy a Gibbon-folyosóban az omlásos szakaszt betonpillérekkel kellett kitámasztani.

A barlangból ezidáig kitermelt kb. 60 m<sup>3</sup> agyagos törmeléklet a járdán a támaszfal mellett helyezhetjük el a Budapest II. Kerületi Önkormányzat engedélye alapján!

Feltáró kutatásainkat mindenképpen továbbra is intenzíven folytatjuk mert minden geológiai és egyéb vizsgálat körülmény arra utal, hogy a József-hegyi- és Molnár János barlang közötti zónában lévő nagy barlang feltárása várható!

Dr. Leél Össy Szabolcs és Bartha László (Kölyök) meghívására egy szokatlanul csipős-szeles estén ereszkedtünk le a József-hegyi IV. sz. kis barlangba, mely a József-hegyi barlang főbejáratától alig 300 m-re nyílik. Mérésünk alatt bontási tevékenység zajlott a végpontokon, így 6 ember egy időben tartózkodott a 2 aknából (-12 m) és egy vízszintes kúszó-ágból álló (összesen 31 m hosszú) barlangban. A kaolinos kitöltésű végpontokon légmozgás nem volt tapasztalható, merre hát a tovább jutás? segítőim voltak: Dr. Leél Össy Szabolcs, Bartha László, Stieber Bence.



Mérési pont	K. hőm. (C)	CO2 (ppm)	Egyéb	Megjegyzés
Szabadban (0 m)	-3,5...-3,8	385...395	szélmozgás 1,5...4,3 m/s	Csípős-szeles idő (Pa: 988,2 hPa)
Lezárt bejárat röptető nyílásán	8,6...10,4	4100...4357	Pa: 988,2 hPa (0 m)	Kifelé húzó levegő Q: 26...69 Nm <sup>3</sup> /h
Bejárat teremben az akna aljában	10,6...10,7	4362...4365	Pa: 988,4 hPa (-3 m)	Kifelé húzó levegő nyitott bejárat!
I. sz. végponti akna bontási végpont	11,3...11,4 10 perc: 12,0	4880...5185 10 perc: 5400	Pa: 989,3 hPa (-12 m)	Nincs légáramlás, 4 ember 10 percig !
II. sz. bejárat akna bontási végpont	11,2...11,3 10 perc: 12,5	4670...4675 10 perc: 4710	Pa: 989,0 hPa (-9,5 m)	Nincs légáramlás, 4 ember 10 percig !
Kádár-kuszoda végponti terme	12,5...12,6 10 perc: 14,5	4770...4830 10 perc: 4830	v: 3...10 cm/s átlag: 2,2 cm/s	A repedésekből pulzáló huzat jön!

Dr. Leél Össy Szabolcs és Bartha László (Kölyök) meghívására egy kellemes tavaszi és egy forró nyári napon ereszkedtünk le ismét a József-hegyi IV. sz. kis barlangba, mely a József-hegyi barlang főbejáratától alig 300 m-re nyílik. A két időpont között jelentős bontási tevékenység zajlott Gibbon-folyosó végpontján. Segítőim voltak: Dr. Leél Össy Szabolcs és Stieber Bence.

Mérési pont	K. hőm. (°C)	CO2 (ppm)	Egyéb	Megjegyzés
Szabadban (0 m) 2013.04.26.	22,6...22,9 RH: 32..33%	370...375 Víz: 6,8 g/m <sup>3</sup>	szélmozgás 1,0...4,0 m/s	Száraz-szeles idő (Pa: 984,2 hPa)
Szabadban (0 m) 2013.07.10.	30,0...30,1 RH: 39..40%	378...405 Víz: 12,0 g/m <sup>3</sup>	szélmozgás 1,0...3,0 m/s	Forró nyári idő (Pa: 986,2 hPa)
Lezárt bejárat röptető nyílásán 2013.04.26.	20,6...21,0 -1 m: 13,8	380...387 -1 m: 5538	A huzat a szél intenzitásában változott	Befelé húzó levegő Q: 1...19 Nm <sup>3</sup> /h
Lezárt bejárat röptető nyílásán 2013.07.10.	29,6...30,0 -1 m: 13,5	385...390 -1 m: 6230	A röptető nyíláson nincs áramlás	Befelé húzó levegő Q: 1...2 Nm <sup>3</sup> /h
Gibbon-folyosóban 2013.04.26.	9,3...9,4	5250...5255	Pa: 985,3 hPa (-3 m)	Kifelé húzó levegő nyitott bejárat!
Gibbon-folyosóban 2013.07.10.	12,0...12,1	7830...7850	Pa: 987,0 hPa (-3 m)	Kifelé húzó levegő nyitott bejárat!
Bontási végponton 2013.04.26.	11,3...11,4	5100...5300	A mennyezet alatt 5800 ppm	Erős huzat az omladékból
Bontási végponton 2013.07.10.	12,6...13,4	7001...8300	A bal oldalról 8600 ppm	Erős huzat az omladékból

Az első, amit láthatunk, hogy a kis légtérű barlang kütszerű bejárat aknáján nem csorog befelé a sűrű-hideg felszíni levegő, mert szembetalálkozik a jelentős hőtömegeggyel rendelkező, folyamatosan kifelé áramló meleg-barlangi levegővel. Ez a levegő a két bontási végpont aknájában az átmelegedett közet és kitöltés sugárzó hőjét veszi fel, de levegő utánpótlás hiányában képtelen elszállítani az ott dolgozó emberek által bevitt hőmennyiséget, így az aknánként kb. 10 m<sup>3</sup> légtér már 10 perc elteltével is jelentősen felmelegszik és CO<sub>2</sub>-ben feldúsul. Nyilvánvalóan úgy működnek, mint egy-egy zsák, amelyik összegyűjti a levegőnél nehezebb CO<sub>2</sub>-t, de honnan az utánpótlása? A válasz ott van az adatok közt: a Budai-



termálkarszton korántsem szokatlan (ám a Szépvölgyi/Pálvölgyi barlangrendszerben elképzelhetetlen) 12,5°C-os meleg levegő a Kádár-kuszoda végponti termének omladéka közül áramlik, mégpedig állandó utánpótlással, mely jelentős CO<sub>2</sub>-t hoz magával. Láthatóan az omladék közül kiáramló CO<sub>2</sub> mennyiségét nem befolyásolta a 3 ember 6 m<sup>3</sup>-en való 10 perces bent tartózkodása, mert annak koncentrációja 10 perc elteltével sem növekedett. Ez a CO<sub>2</sub> mennyiség meghaladja a Szemlő-hegyi és a József-hegyi barlangban mért értékeket, tehát az omladék túloldalán új, eddig még nem ismert CO<sub>2</sub> forrásból származik. Érdekesség még, hogy a végponti omladék hasadékaiból kiáramló levegő 5 másodperces leolvasású diagramja ugyanolyan ciklikus pulzálást mutatott, mint a bejárati röptetőnyíláson felszínre áramló levegőé. Mindez jól követte a felszíni szélmozgást, ami ezek szerint nyomást gyakorolt a ma még ismeretlen, az omladék mögött meghúzódó üreg-rendszerre. A kis barlang eredményes bontási helynek tűnik, annak ellenére, hogy bontási helyein levegő utánpótlás nem mérhető. Az eredményekből láthatóan néhány méteren belül vannak azok a járatok, ahonnan CO<sub>2</sub>-ben dús, meleg barlangi levegő áramlik az omladékon át.

Téli mérésünk alkalmával már feltűnt, hogy a kis légtérű barlang kútszerű bejárati aknáján nem csorog befelé a sűrű-hideg felszíni levegő, mert szembetalálkozik a jelentős hőtömegeggyel rendelkező, folyamatosan kifelé áramló meleg-barlangi levegővel. Ez a jelenség most is megnyilvánult, mivel a jelentős hőmérséklet-különbség ellenére sem áramlott be a felszíni levegő, bár a végponton erős huzat volt tapasztalható. A Budai-termálkarszton korántsem szokatlan (ám a Szépvölgyi/Pálvölgyi barlangrendszerben elképzelhetetlen) 13,4°C-os meleg levegő a Gibbon-kuszoda végponti termének omladéka közül áramlik, mégpedig állandó utánpótlással, mely jelentős CO<sub>2</sub>-t hoz magával. Ez a CO<sub>2</sub> mennyiség meghaladja az összes eddigi Budai-barlangban mért értékeket, tehát az omladék túloldalán új, eddig még nem ismert CO<sub>2</sub> forrásból (esetleg a Molnár János-bg. valamelyik forráskürtőjéből) származik. A téli és a tavaszi eredmények után a nyári mérés jól reprezentálja a CO<sub>2</sub> feláramlás és a hőmérséklet-különbség közötti összefüggést és azt is, hogy a kis barlang egy nagyobb rendszer részeként, annak középső bejárataként funkcionál. A két mérés közötti időszakban közel 3 m törmelékét sikerült eltávolítani, mely intenzívebb huzatot eredményezett. Az eredmények egy a Szemlő-hegyi és a József-hegyi barlangok között húzódó ismeretlen barlangrendszerbe való bejutással kecsegtetnek, melyhez a bontó brigádnak sok erőt és kitartást kívánok!

Méréseimet TESTO 610 relatív páratartalom és hőmérővel, TESTO 905-T1 beszűrő hőmérővel, TESTO 810 infrahőmérővel, TESTO 405-V1 hődrótos anemométerrel, TESTO 535 (NDIR) CO<sub>2</sub> mérővel, GTD1100 altiméter-barométerrel, valamint AIR CO<sub>2</sub>ntrol-3000 tip. CO<sub>2</sub> adatgyűjtővel végeztem, és az MSZ ISO 8756:1995 szabvány szerint jártam el. A fenti műszereket akkreditált laboratóriumban kalibráltattam.

A méréseket Stieber József vizsgáló mérnök végezte.

A József-hegyi 4-es barlang embert próbáló feltáró kutatásában ezidáig több mint hetven ember vett részt.

2014. Február 15.





# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9

Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

Duna-Ipoly Nemzeti Park részére

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Iktatási időpont 2014 MÁRC 17.	Mellékletek 2060
Iktatókód 2244/2014.	
Eltérítés 1624/2013	Jgyintéző Füredi H. SC

## 2013. évi kutatási jelentés a Nagyboldogasszony barlangról

KTVF:59-2 szám alatt kiadott kutatási engedély 2013. december 31-ig érvényes volt.

A barlang Budapest I. ker Szentháromság téren a Mátyás templom főbejáratától néhány méterre nyílt meg. Az év folyamán a bejáratot a DINPI megbízásából áthelyezték az úttestről a járdára. Sajnos egy három csavarral ellátott akna fedéllel ellátva.

Jobb megoldásnak tartottuk volna ha egy lépcsős, ember számára járható lejáratot alakítottak volna ki a ráfordított több milliós kivitelezésű összegből.  
A kivitelezési tervekbe nem vettek be és annak módosítására nem volt lehetőségünk.

A barlang alján nagy mennyiségű törmelékkel és régészeti leletekkel (különbféle állati csontok és cserépdarabok) van tele amit valószínűleg valamelyik ostrom után szórtak a két barlangi terembe. Magát a barlangot a középkorban valószínűleg raktározás céljából használták. Erre utal a falba vágott két mécsesstartó helye is.

A második terem alját kissé megtisztítva egy-két-három méteres üregbe a törmelék tetején tovább tudtunk kúszni de a törmeléket nem lehet hova deponálni

A barlang továbbkutatása csak úgy lehetséges ha mindkét teremből a törmeléket a felszínre deponálva kitisztítjuk. Ezt a tervet első alkalommal jóvá is hagyták de később ezt megváltoztatva a barlang tetejét vasbeton lappal megerősítették és egy új bejárat létesült a járdán.

Feltétlen érdemesnek tartottuk volna idegen forgalmi hasznosításra a Mátyás templom alá nyúló barlangot.

Jelen pillanatra jó időre a kutatást ellehetetlenítve várja az ország legfrekvenciáltabb idegen forgalmi helyén a jobb sorsát a Nagyboldogasszony-barlang

Budapest  
2014. február 15.



Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető

4763-9



# Rózsadombi Kinizsi Barlangkutató és Hegymászó Sportegyesület

1024 Budapest, Keleti Károly u. 9  
Tel: 70-380-92-04 vagy 30-912-67-06

Duna-Ipoly Nemzeti Park részére

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Iktatási dátum: 2014 MÁRC 17.	Mellékletek: 2060
Iktatókód: 1628/2014.	2248/2014.
Ei3:	Ugyintéző: február 9.

## 2013. évi kutatási jelentés a Kiscelli-barlangról

KTVF: 17325-3/2010 számon kiadott kutatási engedély 2015. december 31-ig érvényes.

A barlang magánterületen nyílik.

A barlangba lejutni még az állapotát ellenőrizni 2013-ban sem sikerült.

A kutatási engedélyünket annak érvényességéig mindezek ellenére fenntartjuk.

Budapest  
2014. február 15.



*Adamkó Péter*  
Adamkó Péter  
elnök  
kutatásvezető