



Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földrajz- és Földtudományi Intézet
Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
Eötvös L. University, Institute of Geography & Earth Sciences
Dept. of Physical and Applied Geology
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
Phone: 381-2129, 381-2125, Fax: 381-2130 e-mail:
environ@geology.elte.hu, altfoldtan@ludens.elte.hu

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

1077 Budapest, Nagydíófa u. 10-12

Tárgy: kutatási-részjelentés budai
termálkarszton folytatott
kutatásainkról

BUDAPESTI NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Dátum: 2010. MARCH 25.	Mellékletek:
Bejelentés száma: 1686/2010.	
Bejelentés dátuma: 13.05.2009.	Előíró: Jancsó P.

**Kutatási részjelentés a budai termálkarszton (Szemlő-hegyi-barlang,
Molnár János-barlang, Gellért-hegyi-aragonitbarlang, továbbá a
Lukács-fürdő, Gellért-fürdő, Rudas-fürdő és a Rác-fürdő területén
folytatott kutatásainkról**

5825.
Ljh
2010. 03. 25.
L n
07. 26

A KDV-KTVF-től kapott 41363/4/2007. sz. kutatási engedélyünk 2010. XII. 31-ig érvényes a fenti objektumok területére a meteorikus és termálvizek keveredéséből adódó korróziós hatások vizsgálatára.

A tavalyi év folyamán rendszeresen folytattunk méréseket a Szemlő-hegyi-barlangban. A mintavételezésekhez korábban elhelyezett edényekből vízmintát vettünk vízkémiai elemzések céljából, melyeket az ELTE-TTK Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék laboratóriumában Varga András végez. A vízmintavételezéssel egy időben a helyszínen vízhőmérsékletet, pH-t és fajlagos elektromos vezetőképességet mértünk, melyeket az alábbi pontokon végeztük: Pettyes-terem, Virágoskert, Örvény-folyosó, Óriás-folyosó, Halál, Hópalota, Április 3.-folyosó, Csengő-terem. Ezek közül a Pettyes-terem, Virágoskert, Óriás-folyosó és Csengő-terem csepegőhelyeken mikrobiológiai vizsgálatokhoz is vettünk mintát, melyet az ÁNTSZ-be küldtünk elemzésre. 2009-ben a kutatási engedélyben szereplő fürdők kútjaiból és forrásaiból vízmintavétel történt fő és nyomelemekre, metán, vízben oldott szulfid és szén-dioxid tartalom meghatározására. Az eredmények feldolgozás folyamatban van.

A Hosszú-folyosóból az Óriás-folyosóba vezető mesterséges áttöréssel szemben 3 cm átmérőjű, 10 cm mélyre hatoló fúrómagmintát vettünk, amelyet most is vizsgálunk.

A Molnár János barlangba és a Török forrásába kőzetminták lettek elhelyezve a víz oldó hatásának a vizsgálata céljából. Ez a kísérlet most fejeződött be, az eredmények feldolgozás folyamatban van.

A Gellért-hegyi Aragonit barlang limonitos szintjéből történt mintavétel teljes kémiai vizsgálatra. Az eredményekről részletes dokumentációt a kutatási engedély lejártával, ez év végén készítünk.

2009-ben a kutatási engedélyben szereplő fürdők kútjaiból és forrásaiból vízmintavétel történt fő és nyomelemekre, metán, vízben oldott szulfid és szén-dioxid tartalom meghatározására. Az eredmények feldolgozás folyamatban van.

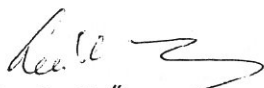
A Molnár János barlangba és a Rudas fürdő Török forrásába kőzetminták lettek elhelyezve a víz oldó hatásának a vizsgálata céljából. Ez a kísérlet most fejeződött be, az eredmények feldolgozás folyamatban van.

Megkezdjük a közelmúltban megnyitott Molnár János-barlangi Kessler-terem vizének, ill. a csepegő vizeinek rendszeres vizsgálatát is. Ezt Bergmann Csaba V. évf. környezettan szakos hallgatónk végzi Leél-Össy Szabolcs témavezetésével. A vízminták kémiai összetevői Fejhér Katalin elemzi az ELTE Természetföldrajzi Tanszékén. A szakdolgozat 2010. decemberében fog elkészülni, ezért az eredményről zárójelentésünkben fogunk tudni beszámolni.

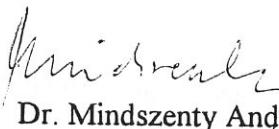
Az eredményekről részletes dokumentációt a kutatási engedély lejártával, ez év végén készítünk

Tisztelettel:

Budapest, 2010. február 15.



Dr. Leél-Össy Szabolcs
egyetemi docens, kutatásvezető



Dr. Mindszenty Andrea
tanszékvezető egyetemi tanár

Fényes László Tudományegyetem TTK-FFI-GKK
Természet- és Alkalmazott Földtani Tanszék
117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c



Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földrajz- és Földtudományi Intézet
Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
Eötvös L. University, Institute of Geography & Earth Sciences
Dept. of Physical and Applied Geology
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
Phone: 381-2129, 381-2125, Fax: 381-2130 e-mail:
environ@geology.elte.hu, altfoldtan@ludens.elte.hu

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi,
Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

Tárgy: kutatási részjelentés a Mátyás-hegyi-
és a Ferenc-hegyi-barlangban folytatott
kutatásainkról

1077 Budapest, Nagydíófa u. 10-12

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG Budapest	
Iktatás dátuma: 2010. MARCH 25.	Mellékletek:
Iktatókönyv sorszáma: alszáma: 1625/2010.	
Előirat száma: 1232/2009	Ugyintéző: J. M. H.

Kutatási részjelentés a Mátyás-hegyi- és a Ferenc-hegyi-barlangban folytatott kutatásainkról

4825.
L. J. H.
2010. 03. 25.
L. O.
07.25.

A KDV-KTVF-től kapott 24600-3/2009. sz. kutatási engedélyünk 2011. XII. 31-ig
érvényes a fenti objektumok területére hidrológiai kutatásra

A tavalyi év folyamán megkezdtük a méréseket, csepegő víz gyűjtéseket a Ferenc-
hegyi-barlangban. A munkát Trásy Balázs III. évf. földtudományi szakos hallgatónk végzi
Leél-Össy Szabolcs irányításával. A vízminőség kémiai összetevői Fejér Katalin elemzi az
ELTE Természetföldrajzi Tanszékén.

A munkából jelenleg TDK-dolgozat készül, de ezt szakdolgozattá tervezzük
fejleszteni. A rövid észlelési idő miatt eredményről még ne tudunk beszámolni.

Tisztelettel:

Budapest, 2010. február 15.

Dr. Leél-Össy Szabolcs
egyetemi docens, kutatásvezető

Dr. Mindszenty Andrea
intézet ig. h. tanszékvezető egyetemi tanár

Eötvös Loránd Tudományegyetem TTK-FH-GKK
Általános és Alkalmazott Földtani Tanszék
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c