

**KÖZÉP-DUNA-VÖLGYI
KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI
FELÜGYELŐSÉG
mint I. fokú hatóság
1072 BUDAPEST, NAGYDIÓFA U. 10-12.
TELEFON: 478-44-00 TELEFAX: 478-45-20**

Kérjük, válaszában
hivatkozzon iktatószámunkra!

Ügyfélszolgálat:
hétfő, szerda: 9⁰⁰-12⁰⁰, 12³⁰-16⁰⁰ óráig
kedd, csütörtök, péntek: 9⁰⁰-12⁰⁰ óráig.

Szám: KTVF: 4168 / 2005.

Tárgy: Szakvélemény kérése

Előadó: Szelényi Gábor

Mell: Kérelem másolata

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

B u d a p e s t

Hűvösvölgyi út 52.

1021

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Iktatás ideje: 2005-02-07	Budapest
Iktatókönyv sorszáma:	Mellékeltek:
alszáma: 799/2005	
Előirat száma:	Ügyintéző: Helyes G.

L. P. F.

Kérem a Tisztelt Igazgatóságot, hogy az ELTE-TTK kérelmére (Virág Magdolna geológus hallgató ügyében) indult hatósági eljárás lefolytatása érdekében a szakértői véleményt megkeresésem kézhezvételét követő 15 napon belül írásban, valamint elektronikus úton a szelenyi@kdvktvf.kvvm.hu e-mail címre megküldeni szíveskedjenek.

Mellékelten megküldöm a kérelem másolatát.

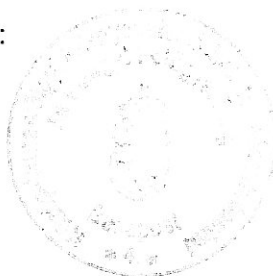
Amennyiben a szakértői vélemény elkészítésére megadott határidőt elmulasztja, úgy tekintem, hogy a véleményezésre megküldött anyag kapcsán észrevételt, előírást nem kíván tenni, a benne foglaltakat nem kifogásolja.

Szakértői közreműködése iránti megkeresésem a 341/2004. (XII. 22.) Kormányrendelet 21. § (1) bekezdésén alapul.

Segítő együttműködését előre is köszönjük.

Budapest, 2005. február 2.

Tisztelettel:



Tolcsvai Rózsa
műszaki igazgatóhelyettes

Kapja: Címzett (1525 Budapest, Pf.: 86.) TÉRTIVEVÉNNYEL!
Irattár



Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar
Alkalmazott és Környezetföldtani Tanszék
Eötvös L. University, Faculty of Sciences,
Dept. of Applied and Environmental Geology
H-1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C
Phone: 381-2129, Fax: 381-2130 E-mail: environ@geology.elte.hu

A-712/2004

Cím: Dr. Szabó Sándor
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság; Igazgató
Tárgy: Kutatási Engedélykérelem

Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízgyűjtő Felügyelőség Budapest 3.	
Erkezés időpontja:	Mellékletek: 3 db
Főszám: 4168 /20 05	
Előírási száma:	Ugyanazó:
Tárgy:	Uk. tárgyszó:

Tisztelt Igazgató úr!

Virág Magdolna IV. éves geológus hallgató az ELTE TTK Alkalmazott és Környezetföldtani Tanszékén Tudományos Diákköri dolgozatot készít, melynek címe : „A Szemlő-hegyi-barlang csepegő vizeinek vizsgálata az epikarszt beszívargási hatásának értékelése céljából”. Témavezetője: Mádlné Dr. Szőnyi Judit docens. A TDK dolgozat megírásához szükséges a Szemlő-hegyi-barlangban csepegő vízgyűjtő edények kihelyezése, mintavételezés és helyszíni mérések végzése. Ezen okból kérjük, szíveskedjék kutatási engedélyt kiadni a Szemlő-hegyi-barlang Kadič- és a kiépített szakaszára a fenti feladatok elvégzésére a csepegés intenzitásának (1 nap – több hét gyakorisággal) függvényében, három évi időtartamra.

A kutatási munkák megbízott kutatásvezetője Farkas Román. Kérjük az Igazgatóságot, hogy a 13/1998. KTM rendelet 15. §. (1) bekezdése alapján a kutatásvezető számára megállapított kötelezettség (kutatás vezetői engedély) alól adjon felmentést (13/1998. KTM rendelet 15. §. (2) bekezdés). A felmentéskérelem indoklása: Farkas Román az ELTE TTK IV. éves geológus hallgatója, ahol földtani természetvédelemből is oktatásban részesült (oktató: Knauerné Gellai Mária, BFNP); hét éve barlangkutató egyesületek (két év Megalodus Barlangkutató és Geológiai Szakcsoport Tata; öt éve a Gerecse Barlangkutató és Természetvédő Egyesület Tatabánya) igazolt tagja, a kutatási munkákban aktívan részt vesz; öt éve a Szemlő-hegyi-barlang alkalmi idegenvezetője; a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság Természetvédelmi Őrszolgálatához sikeres polgári természetőri vizsgát tett; az engedélykérelem nem feltáró kutatásra irányul.

Kijelentjük, hogy intézményünk nem esik a nyereségadó hatálya alá, így a többször módosított 1990. évi XCIII. Törvény 5. § (1) bek. És a d) pont (3) bekezdése értelmében az illeték megfizetése alól anyai mentességet élvezünk.

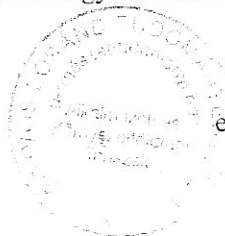
Szíves válaszát a következő címre kérem eljuttatni:

Mádlné Dr. Szőnyi Judit ELTE TTK Alkalmazott és Környezetföldtani Tanszék
1117 Budapest
Pázmány Péter sétány 1/C.
Fax: 1/3812130

Budapest, 2004. december 28.

Mindszenty Andrea
tszk.csop.vez. egyetemi tanár

Farkas Román
kutatásvezető



Mádlné Dr. Szőnyi Judit
egyetemi docens, témavezető

A Szemlő – hegyi – barlang csepegő vizeinek vizsgálata az epikarszt beszivárgási hatásának értékelése céljából

Kutatási terv

Készítette:

Hegedűs András kutatásvezető
Farkas Román kutatásvezető helyettes

2005. január 06.

A vizsgálat célja

Jelenleg Magyarországon még nem kifarrott az epikarsztnak, mint szpeleológiai jelenségnek a kutatása. A kezdeti kutatások főleg geomorfológiai szemlélettel, a jelenség kézzel fogható megtalálását tűzték ki céljául (Zámbó L.). Mi a vizsgálatainkkal hidrogeológiai irányból, a csapadék és a felszín alá beszivárgó vizek vizsgálatával szeretnénk meghatározni beszivárgásmódosító és korróziós folyamatokat befolyásoló hatását. Mivel a Szemlő-hegyi-barlangot gyógybarlanggá nyilvánították, az epikarszt esetleges víztisztító szerepére is szeretnénk választ kapni. A beszivárgó víz mennyiségét is szeretnénk figyelemmel kísérni.

Mivel vizsgálataink sok mérés eredményeinek kiértékelésén alapul, a kutatási engedélyt három évi időtartamra kérjük kiadni.

Vizsgálati módszerek

Vizsgáltunk elsődleges tárgya a barlangba beszivárgó víz, melynek fizikai és kémiai tulajdonságait szeretnénk mérni. Ez okból a barlangban 8 ponton vízgyűjtő edényeket helyeznénk el, melyekkel felfoghatjuk a lecsepegő vizeket. Az edények ürítésének gyakorisága a csepegésintenzitás függvénye, mivel figyelembe vennék a vizsgálandó víz térfogatát is. A elhelyezendő edény a csepegési ponthoz lehetőség szerint a legközelebbi helyezett 1,5 liter űrtartalmú műanyag ásványvizes palack, tölcsérrel.

A vízmintákkal kapcsolatos méréseket az ELTE TTK Alkalmazott és Környezetföldtani Tanszék laboratóriumában végeznék el: a kémiai összetételt szeretnénk vizsgálni, különös tekintettel a Ca^{2+} , Mg^{2+} , Cl^- , CO_3^{2-} , (titrálással), Na^+ , K^+ , (lángfotometriával), SO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- (fotometriával) tartalomra. A vizsgálatokhoz csepegési pontonként 1 liter vízre van szükség.

Helyszíni mérésekkel a vízmintagyűjtő helyeken pH-t, vezetőképességet és vízhőmérsékletet határoznánk meg elektródák segítségével; ehhez 20 cm^3 vízre lesz szükségünk. A helyszíni méréseket előreláthatólag kéthetente szeretnénk elvégezni.

Természetesen szeretnénk figyelemmel kísérni a csepegésintenzitás időbeli változását, és összefüggést találni a meteorológiai viszonyok és a csepegésintenzitás között, és ezen adatokból következtetni az epikarszt beszivárgásmódosító, víztisztító szerepére, valamint kiterjedésére.

A felszínre hulló csapadék méréséhez egy szabványos csapadékmérő műszert helyeznénk ki a Barlang utca 10. számú telken, mellyel a csapadék mennyiségét és összetételét vizsgálnánk. A méréseket alkalmanként végeznék, és az adott héten naponta ürítenék belőle a vizet reggel 7 órakor.

Mintavételi helyek

Mint engedélykérelmünkben jeleztük, vizsgálatunk kiemelt helye a barlang kiépített része és a Kadió – szakasz.

A kiépített részen elhelyezendő mintavételi pontok:

1. Pettyes terem
2. Virágoskert belső, kiépítetlen része
3. Oldalfolyosó
4. Óriás folyosó: CD lejátszó mögötti részen

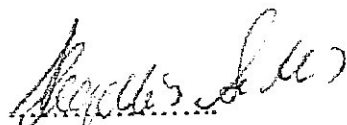
A Kadió – szakaszban elhelyezendő mintavételi pontok:

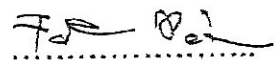
5. Halál
6. Hópalota
7. Április 3. folyosó
8. Csengő terem

A mérési pontokat a mellékelt térképen is bejelöltük.

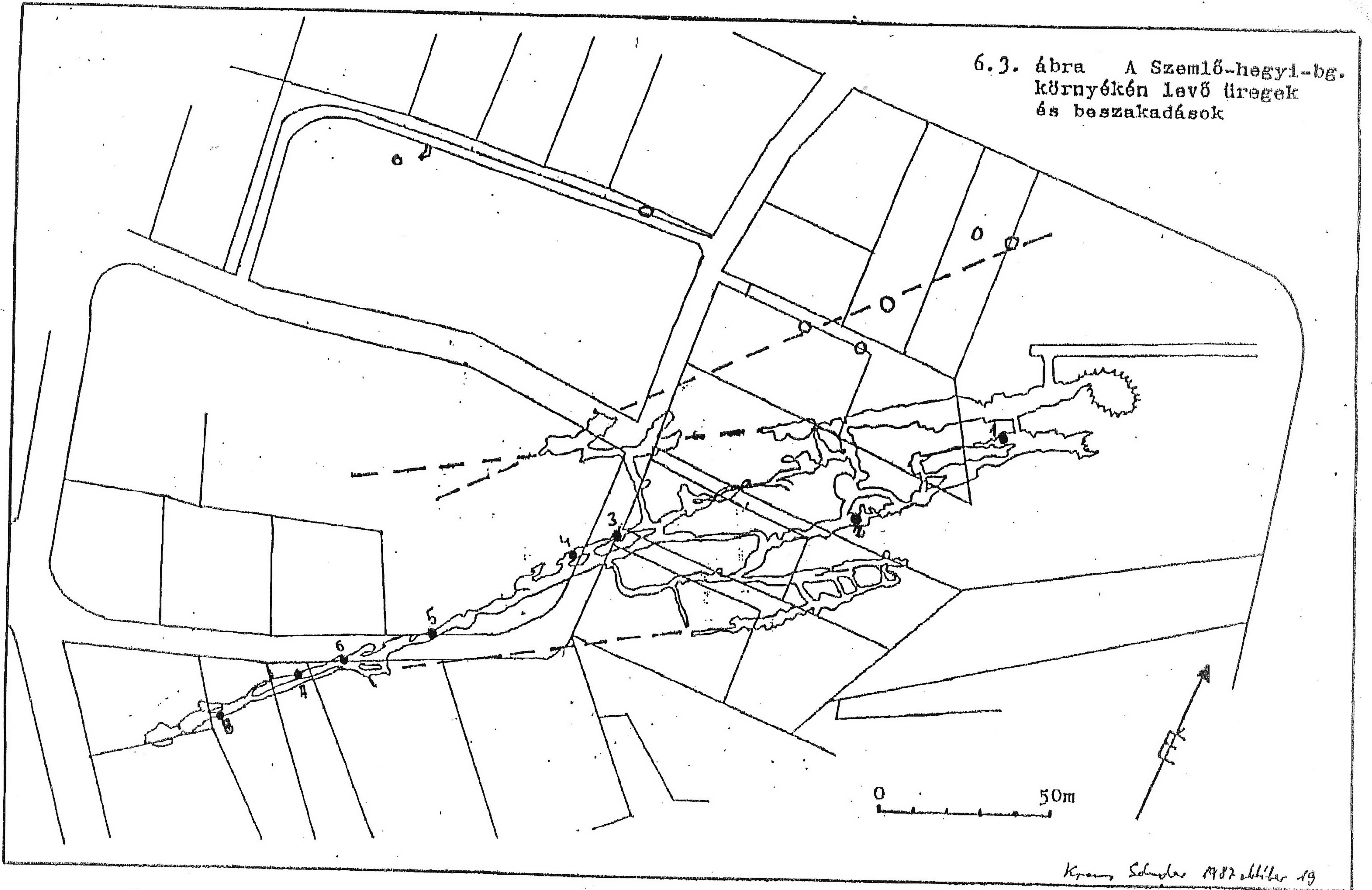
A helyszíni mérések alkalmával a borsókővek végéről injekciós tű tubusával, illetve a csepegő vizekből összegyűlt tócsákból (Gombszaggató) is gyűjtenénk vízmintát. Állandó mintavevő eszközt ide nem szükséges beépíteni.

Budapest, 2005. január 06.


.....
Hegedűs András
kutatóvezető


.....
Farkas Román
kutatóvezető helyettes

6.3. ábra A Szemlő-hegyi-bg.
környékén levő üregek
és beszakadások



Kézv. Schindler 1987. október 19.