

KUTATÁS JELENTÉS

és

KUTATÁSI ENGEDÉLY KÉRELEM

A 12/1998.KTM. rendelet 21.§ 2.bekezdése értelmében készítettük el kutatásjelentésünket, és egyben a további kutatásaink engedélyezését kívánjuk kérelmezni.

Az ürömi Csókavár kőfejtőjében 1995 óta vizkémiai kutatásokat, elsősorban a kőfejtőbentalálható hulladékoknak a barlangra és a barlang vizeire gyakorolt szennyező hatásának a kimutatására.

Az elmúlt időszakban az eddigi eredményekről rendszeres jelentést, -fényképeket, táblázatokat, rajzokat-küldtünk.

Az ez év eleji utolsó jelentésünk óta történt események a következők voltak;

Az eltelt időszak általunk biztosított vizmintái alapján, idén határozat született a kőfejtőben lerakott szennyező anyagok kezelésére. Ez kézzelfoghatóan bizonyítja, hogy az eddig végzett munkánk tudott segítséget adni egy ilyen fontos döntéshez, tehát nem volt hiábavaló.

Az eddigi vizsgálatok alapján, a legveszélyesebb összetevői a szennyezésnek, az egészségügyi határértéket többszörösen meghaladó mértékű ammonium és ciánvegyületek voltak. A mellékelt táblázat mutatja az eddigi értékek alakulását.

Az ammoniumnál érdekesség, -ahogy ezt már az előző jelentésünkben is említettük, - hogy a -50 m-nél található Répakertben egy alkalommal vett csepegő vízben sokkal kisebb mennyiségben volt jelen, mint az ugyanakkor vett Tó vízében. Ebből talán arra következtethetünk, hogy ez a szennyezés vagy máshonnan, vagy más úton kerül a karsztvizbe.

Ennek alátámasztásához szükség lenne több összehasonlító vizsgálatra, de eddig vagy nem sikerült értékelhető mennyiségű vizet összegyűjtenünk, vagy a mérőedényünk tünt el a barlangból, pedig tudomásunk szerint másnak nincs kutatási engedélye.

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG	
Budapest	
Iktatás időpontja:	1998 AUG 1 J. Mellékletek:
Iktatókönyv sorszáma:	alszáma: 2166/98
Előirat száma:	Előíró: <i>József H.</i>

További terveink:

Amennyire a lehetőségeink engedik, szeretnénk a Tó vizmintázását rendszeresen tovább végezni, amíg a szennyező anyagok jelen vannak addig azért, hogy a karsztvíben lévő koncentrációváltozás esetén a veszélyre időben fel tudjuk hívni a hatóságok figyelmét, ha pedig már nem lesz jelen, akkor a szennyező anyagok levonulását kívánjuk követni.

Ezen kívül szükség lenne csepegő vizek rendszeresebb elemzésére, a Tó szintjének, hőmérsékletének a rendszeres mérésére, a barlangi levegő hőmérsékletének, pára és széndioxid tartalmának a mérésére is. A barlang levegőjének az elemzésére biztonságtechnikai okokból is szükség lenne.

Kutatásainkat továbbra is a BUDAI.XI.SE. Myotis barlangkutató csoport tagjaiként kívánjuk folytatni.

BUDAI.XI.SE. 1119. Budapest Hadak utja 6. tel: fax: 205-6501.

Az egyesület elnöke: Bernárd János tel: 06 30 607-424.

Kutatásvezető: Regős József tel: 06 20 716-599.

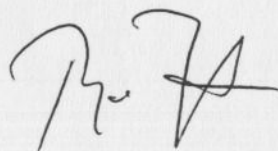
3348. Szilvásvárad. Aradi vértanúk utja 26.

kutatásvezetői igazolvány száma: 073.

Kutatásvezető helyettes: Krausz Sándor tel: 204 8679

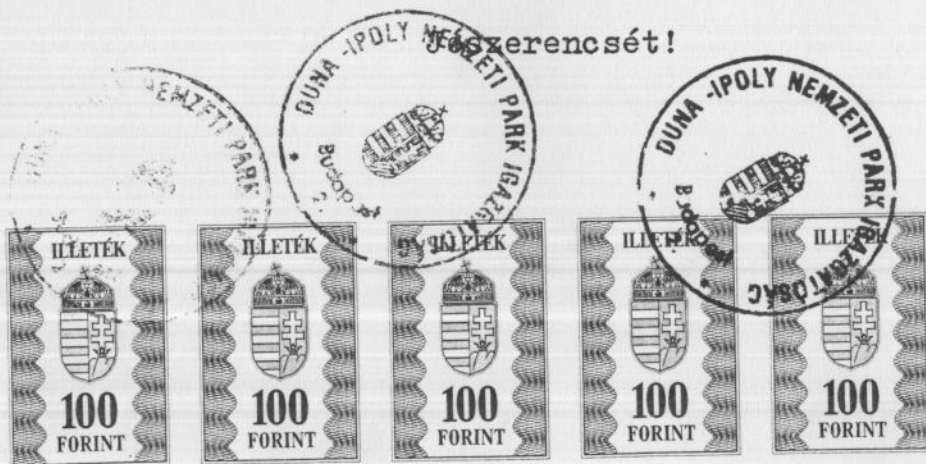
1031 Budapest Ságvári E.ut 30.

kutatásvezetői igazolvány száma: 012.



Regős József

szíves megköszönését!



Üröm, Csókavár

barlangi tóból vett karsztvíz vizsgálati eredményei
mg/l

időpont	szabad cianid	kötött cianid	összes cianid	rodanid	NH ₄
1996 előtt	<0,05	0,06			0,37
1996. 03. 07.	<0,05		<0,05		11,5
1996. 10. 11.	<0,05	<0,05			
1996. 12. 19.	0,9	2,05			20,0
1997. 01. 31.	1,0	2,17			26,5
1997. 04. 10.	0,3		0,4	2,62*	19,6
1997. 05. 13.	0,2		0,7		18,0
1997. 09. 12.	0,01		0,1		17,0
1998. 04. 20.	<0,01		<0,01	0,457	5,4

*szulfocianid

C 1	összes cianidra:	0,5 mg/l
	NH ₄	2,0 mg/l