

# J E L E N T É S

## **I. MERÜLÉSI IDŐPONTOK:**

2009. március 24. -25.

2009. július 13 - 14.

2009. szeptember 14- 16.

## **II. A MERÜLÉSBEN RÉSZT VETT BÚVÁROK ÉS MINŐSÍTÉSÜK:**

Kovács György: kutatásvezető, merülésvezető, Trimix Instruktör, Supervisor Technical Cave;

Bartók János: merülő búvár, Technical Cave Instruktör;

Böröcz Beáta: merülőbúvár, ADW EAN Instruktör, Cave Diver;

Puskás Péter: vízalatti biztosító búvár, CMAS merülésvezető ,Intro Cave;

Simon Zsolt: felszíni biztosító búvár, NAUI Rescuediver, Intro Cave.

## **III. A MERÜLÉS PARAMÉTEREI:**

### **1. Hőmérséklet mérés: 2009.03.24**

- Merülés kezdete 13ó30p
- Merülés befejezése 15ó31p
- Fenék idő 31p
- Total merülési idő 121p

### **Vízmintha vétel: 2009.03.25**

- Merülés kezdete 13ó15p
- Merülés befejezése 15ó25p
- Fenék idő 32 p
- Total merülési idő 130p

### **2. Vízmintha vétel: 2009.07.13**

- Merülés kezdete: 13ó 20p
- Fenék idő: 28 p
- Merülés befejezése. 15ó18p
- Teljes merülési idő. 118p

### **Hőmérséklet mérés: 2009.07.14**

- Merülés kezdete. 11ó 25p
- Fenék idő 30p
- Merülés befejezése.13ó31p
- Teljes merülési idő 126 p

### **3. Hőmérséklet mérés: 2009.09.14.**

- Merülés kezdete.12ó 54 p
- Fenék idő : 30 p

- Merülés befejezése : 14 ó 29 p

#### **Vízáramlás mérés: 2009.09.15.**

- Merülés kezdete. 11 ó 25p
- Fenék idő. 32 p
- Merülés befejezése. 13 ó 26p

#### **Vízmintha vétel: 2009.09.16.**

- Merülés kezdete: 11 ó 21p
- Fenék idő : 31 p
- Merülés befejezése. 13 ó 02p

### **IV. MERÜLÉSI TEVÉKENYSÉGEK:**

A víz alatti vizsgálat kiterjedt a következőkre

- Források vízhőmérsékleteinek mérésére
- Meghatározott forrásokból vízmintha vételek vétele.
- Források vízáramlásának mérésére. / ilyen jellegű méréseket még nem végeztünk, célja, hogy továbbiakban figyelemmel kísérjük az egyes források vízáramlásának változásait /
- Víz alatti fényképfelvételek a nyíltvíz felől, a védőfal előtt felrakodott, lecsúszott Márgatömbökről, valamint a mérőperem alatt a hideg oldali részén kialakult kimosódásáról.

### **V. EREDMÉNYEK**

#### **VÍZHŐMÉRSÉKLETEK :**

**2009.03.24**

**2009.07.14.**

**2009.09.14.**

	Felszíni vízhőmérséklet. 32,4 C	Felszíni víz hőmérséklet : 31,3 C
Kevert víz : 38,2 C	Kevert víz : 38,2 C	38,4 C + 0,2 C
Kis hideg : 20,8 C	Kis hideg forrás: 20,7 C	23,2 C + 2,5 C
II.Forrás : 36,2 C	II. forrás / 37,8 C	37,5 C - 0,3 C
III. Forrás : 38,1 C	III. forrás: 38,4 C	38,4 C +- 0 C
IV Forrás : 38,9 C	IV. forrás: 39,0 C	38,9 C - 0,1 C
V. Forrás : 39,2 C	V. forrás: 39,0 C	39,0 C +- 0 C

VII Forrás: 35,1 C	VII. forrás: 35,6 C	35,4 C - 0,2 C
X. Forrás Meleg : 40,1 C	X. forrás meleg : 40,3 C	39,8 C - 0,5 C
X. Forrás Hideg : 25,4 C	X. forrás hideg : 24,9 C	25,8 C + 0,9 C

Merülés ideje:

## VÍZÁRAMLÁSI ADATOK

A méréseket szárnyas áramlásmérővel végeztünk, melynek célja, az egyes források vízáramlásának mérése. A mérés nem az egyes források vízmennyiség mérésére szolgált, mivel keresztmetszet nem határozható meg, a mérés a víz sebesség mérését volt hivatott mérni.

A vörösfenyő szádfal mérete, ahol a forrásbarlagból kilép a nyíltvíz felé a kiáramló víz.

Szélesség : 77 cm Magasság 70 cm. Vízmozgás 52 méter/ perc

II. Forrás : kiáramló víz mozgását nem lehet mérni

III. Forrás : 40 méter / perc

IV. Forrás: 25 méter/ perc

V. Forrás : 21 méter/ perc

VII. Forrás: Víz kiáramlás intenzitását nem lehet mérni

X. Forrás meleg : 31 méter / perc

X. Forrás hideg : nem mérhető

A vizsgálat során megállapítható, hogy a 2009.07.14-i állapotfelméréshez képest érdemi változást a forrásbarlangban nem tapasztaltunk.

Budapest 2009. 09.17

Kovács György