

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(A felmérés készült: 2015.12.18-20 között)

Tervezett munkafeladatok a 2015. év december 18-20-i merüléseken:

1. A korábbi kutatási merülések munkáihoz hasonlóan az előre meghatározott helyeken a víz hőmérséklet gondos mérése, meleg, hideg források esetében, egyedi kérésre két merülési napon.
2. Barlang bejárat tisztítása.
3. A felszínen található, forrásokhoz vezető mintavételi csövek ellenőrzése.
4. Vízmintavétel a korábbi mintázási ponton, a vízmintavételért felelős labor utasításának megfelelően, az általuk biztosított palackokba.
 - Kevert víz, a belső szádfaltól
5. A forrásbarlang általános állapotának felülvizsgálata, változások rögzítése (szöveg, és fotó) a korábbi felmérésekhez képest. Lehullott kőzetdarabok, friss falfeltárások, repedések, az iszaplerakódások vagy más üledékek térbeli helyzete, dolomitos, vagy homokköves, vagy márgás felületek, törmelékek felismerése, egyéb, a barlangból ismert ásványok, (pl. markazit-gumók) jelenléte, esetleges kövületek (kagylók, csigák) leírása, dokumentálása.
6. A belső és a külső szádfalakon található bejárat nyílások és az egymástól való távolságuk pontos mérése,
7. A forrásbarlang bejáratától a felszínig, három méterenként hőmérséklet mérése, két merülési napon.

A merülő búvárok:

Müllner László kutatásvezető, IANTD Technical Cave Diver Instructor

Lencsés Edina IANTD Technical Cave Diver

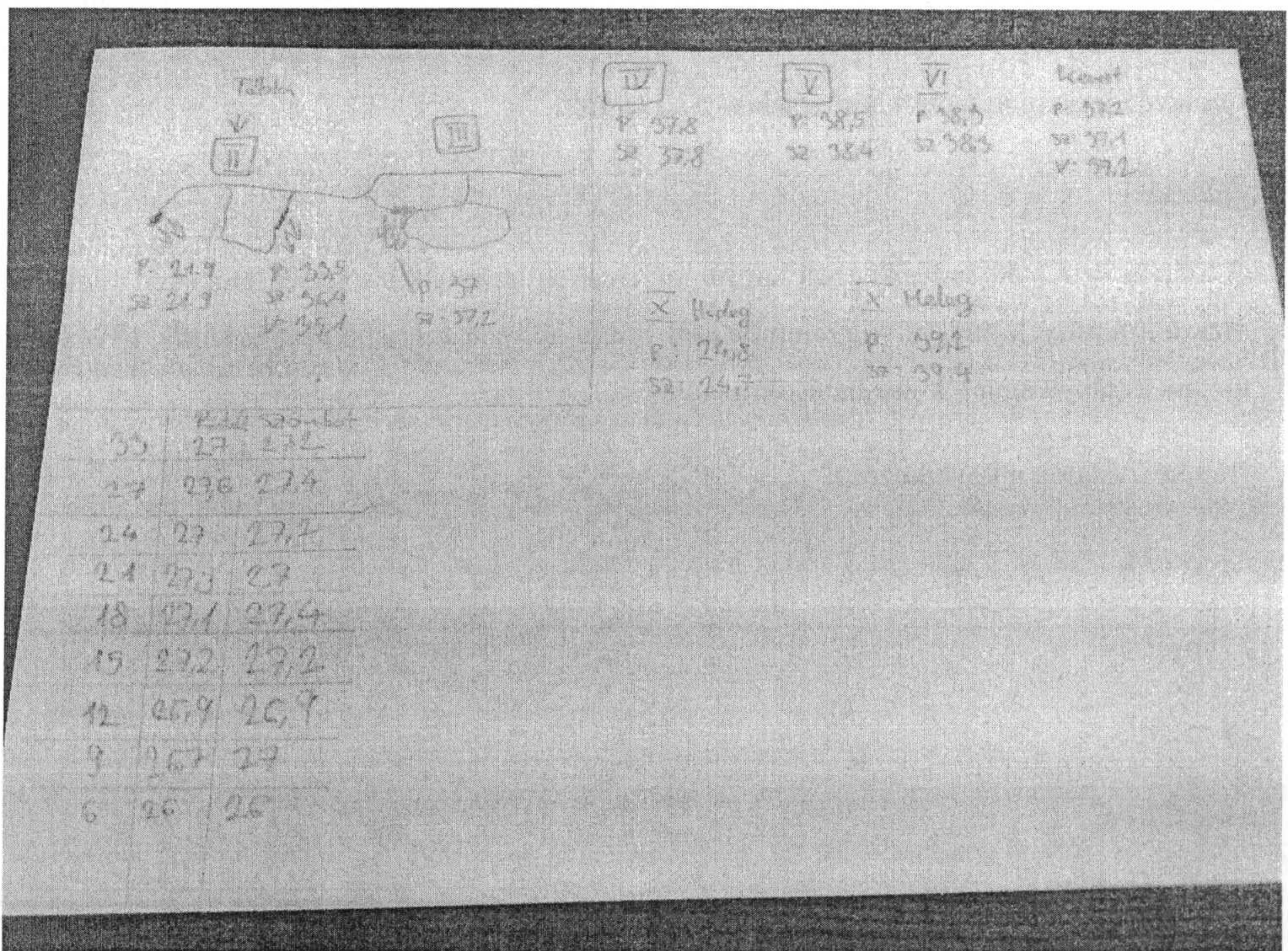
Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenekidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2015.12. 18	12:20	14:10	34	110	46,9
2015.12.19	11:45	13:41	32	116	46,7
2015.12. 20	9:55	11:40	36	105	40,5

Végrehajtott munkák:

2015.12.18.

1. feladat: A barlangban található források hőmérsékletének mérése, rögzítése.



A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 21,9 C

III. Forrás: 33,6 C

IV. Forrás: 37,8 C

V. Forrás: 38,5 C

VI. Forrás: 38,3 C

X. Forrás Hideg: 24,8 C

Forrás Meleg: 39,2 C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Kevertvíz mintavételezés a forrásbarlang bejáratának belső szádfali pontján 1 db 10l-es edénybe. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra. A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,2 C volt.

3. feladat:

A tókráterben, emelkedés közben három méterenként mértünk hőmérsékleteket, közvetlenül a vízszállító csövek mellett. Figyelembe kell venni, hogy itt folyamatosan áramlik a víz felfelé, melynek iránya egyéb külső hatásokra változik.

A mérési adatok a következők:

33 m 27 C

27 m 27.6 C

24 m 27 C

21 m 27.3 C

18 m 27.1 C

15 m 27.2 C

12 m 26.9 C

9 m 26.7 C

6 m 26 C

2015.12.19

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 21,9 C

III. Forrás: 36,4 C

IV. Forrás: 37,8 C

V. Forrás: 38,4 C

VI. Forrás: 38,3 C

X. Forrás Hideg: 24,7 C

Forrás Meleg: 39,4 C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

Mint az adatokból látszik, a 3-as forrásnál jelentős eltérés tapasztalható a tegnapi méréshez képest. Tekintve, hogy a hőmérőt igen nehéz leolvasni, a mérési pontatlanság kizárása érdekében ezt a mérést vasárnap megismételjük.

2. feladat:

A tókráterben, emelkedés közben három méterenként mértünk hőmérsékleteket, közvetlenül a vízszállító csövek mellett. Figyelembe kell venni, hogy itt folyamatosan áramlik a víz felfelé, melynek iránya egyéb külső hatásokra változik.

A mérési adatok a következők:

33 m 27,2 C

27 m 27.4 C

24 m 27,2 C

21 m 27 C

18 m 27.4 C

15 m 27.2 C

12 m 26.9 C

9 m 27 C

6 m 26,1 C

2015.12.20

1. feladat

A barlangban ismét megmértük az előző napokon is ellenőrzött 3-as forrást.

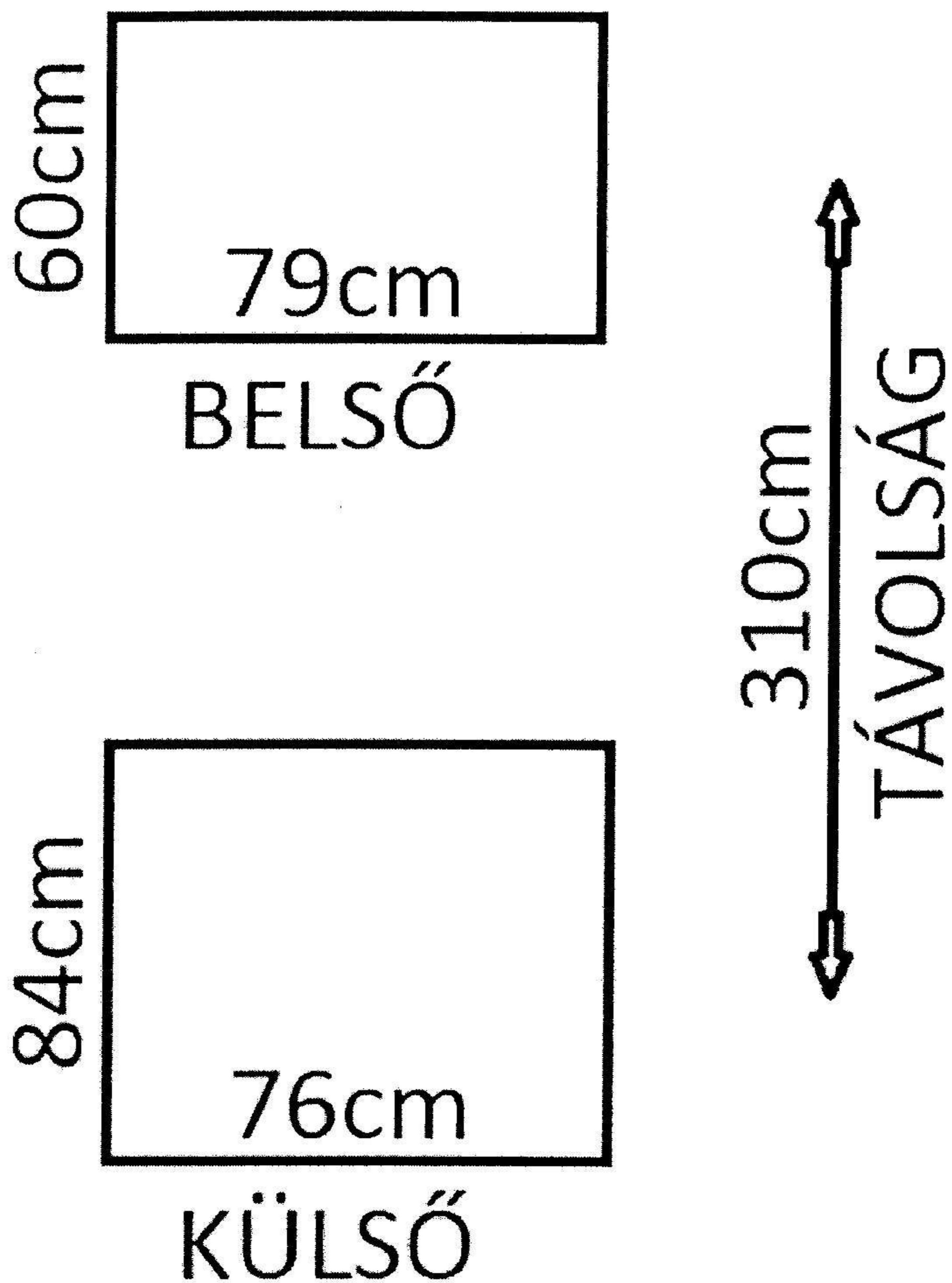
Mért adat:

3-as forrás 35,1 C

Mint látható, mindhárom napon, különböző adatokat rögzítettünk azonos hőmérővel.

2. feladat Az előző merüléseink során rögzítettünk egy új kötelet a belső szádfaltól egészen 9 méteres mélységig. Ezt a kötelet véglegesítettük. Eltávolítottuk a régi szakadt kötélzetet.

3. feladat Megmértük a külső, illetve a belső szádfalon található bejárat nyílásokat és a köztük lévő távolságot.



Megjegyzés:

A barlangban különösebb változást, extra mennyiségű törmelékét, nem oda való tárgyat nem találtunk. A merülések eseménymentesen, terv szerint zajlottak.