

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG

ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 01.14-15 között)

Tervezett munkafeladatok a 2019. 01.14-15-i merüléseken:

1. A korábbi kutatási merülések munkáihoz hasonlóan az előre meghatározott helyeken a vízhőmérséklet 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.

A merülő búvárok:

Hosszú Attila
Mihalecz Ádám
Bajnok Róbert
Dr. Sziebert Dénes
Zsoldos Péter
Hegedűs Katalin
Jónás Gergely
Giczi László
Giehl Olaf

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenékidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 01.14.	11:00	12:35	30	95	46,8
2019. 01.15.	10:30	12:05	30	95	45,2

Végrehajtott munkák:

2019. 01.14.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 22,4 °C

III. Forrás: 36,7 °C

IV. Forrás: 37,2 °C

V. Forrás: 38,3 °C

VI. Forrás: 38,1 °C

X. Forrás Hideg: 24,5 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra. A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,1 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre.

2019. 01.15.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 22,4

III. Forrás: 36,7

IV. Forrás: 37,2

V. Forrás: 38,3

VI. Forrás: 38,1

X. Forrás Hideg: 24,5

Forrás Meleg: 39,1

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése.

Megjegyzés: A barlang állapotban változást nem észleltünk. A vízhozam a szokásosnak megfelelő volt. A merülések eseménymentesen terv szerint zajlottak. Egyéb nem oda való tárgyat nem találtunk.

Székesfehérvár 2019. 01.18.

Hosszú Attila

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 03.04-05 között)

Tervezett munkafeladatok a 2019. 03.04-05-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.

A merülők névsora:

Dr. Sziebert Dénes
Dehenes Tamás
Csipke Péter
Agócs Zoltán
Nagy Gyula
Katona József
Szilágyi Zsolt
Giehl Olaf
Hosszú Attila

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenékidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 03.04.	11:30	13:10	30	100	46,9
2019. 03.05.	11:15	13:00	31	105	46,7

Végrehajtott munkák:

2019. 03.04.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 22,4 °C

III. Forrás: 36,8 °C

IV. Forrás: 37,4 °C

V. Forrás: 38,2 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,2 °C

Forrás Meleg: 38,9 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés megtörtént. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra.

A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,0 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre. A forrásbarlang bejáratánál nagy mennyiségű természetes anyag törmelék felhozatala megtörtént.

2019. 03.05.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 22,4 °C

III. Forrás: 36,8 °C

IV. Forrás: 37,4 °C

V. Forrás: 38,2 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,2 °C

Forrás Meleg: 38,9 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése.

Megjegyzés: A merülés során rendellenességet nem észleltünk a barlang állapotában. A szokásosnál nagyobb volt az ellenállás a szűkítésnél. Egyéb nem oda való tárgyat nem találtunk. A merülések eseménymentesen terv szerint zajlottak. Az elkészített fotó és videó dokumentációkat átadtuk a megbízónak.

Székesfehérvár, 2019. 03.11.

Hosszú Attila

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 05.13-14 között)

Tervezett munkafeladatok a 2019. 05.13-14-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.

A merülő búvárok:

Szilágyi Zsolt
Giehl Olaf
Kovács Krisztián
Dr. Sziebert Dénes
Jónás Gergely
Hegedűs Kata
Nagy Gyula
Safranka Zsolt
Agócs Zoltán

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenekidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 05.13.	11:40	13:10	30	90	46,9
2019. 05.14.	11:20	13:05	30	105	46,7

Végrehajtott munkák:

2019. 05.13.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,2 °C

III. Forrás: 36,6 °C

IV. Forrás: 37,4 °C

V. Forrás: 38,4 °C

VI. Forrás: 38,3 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés megtörtént, melyet tovább adtunk a vizsgáló laboratórium számára.

A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra. A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása megtörtént. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre.

2019. 05.14.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,2 °C

III. Forrás: 36,6 °C

IV. Forrás: 37,4 °C

V. Forrás: 38,4 °C

VI. Forrás: 38,3 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése. A filmek átadásra kerültek.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése. Új szondák is leszállításra kerültek

Megjegyzés:

A merülés során rendellenesség nem lépett fel. A barlang állapotában változást nem észleltünk. A dekózás során a meleg vízellátást biztosító csövek ellenőrzése megtörtént. A régi, elavult szondákat eltávolítottuk és átadtuk a megbízónak. A barlangban található levegő lencsét megvizsgáltuk, annak leengedése lassan időszerűvé válik.

Székesfehérvár, 2019. 05.17.

Hosszú Attila

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 07.01-02 között)

Tervezett munkafeladatok a 2019. 07.01-02-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.

A merülő búvárok:

Dr. Sziebert Dénes
Dehenes Tamás
Csipke Péter
Agócs Zoltán
Nagy Gyula
Katona József
Szilágyi Zsolt
Giehl Olaf
Hosszú Attila

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenékidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 07.01.	11:40	13:10	30	90	46,9

2019. 07.02.	11:20	13:05	30	105	46,7
--------------	-------	-------	----	-----	------

Végrehajtott munkák:

2019. 07.01.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,1 °C

III. Forrás: 36,5 °C

IV. Forrás: 37,3 °C

V. Forrás: 38,3 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés megtörtént. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra.

A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,1 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre.

2019. 07.02.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,1 °C

III. Forrás: 36,5 °C

IV. Forrás: 37,3 °C

V. Forrás: 38,3 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése.

Megjegyzés:

A víz hozama a szokásosnak megfelelő volt. Egyéb nem oda való tárgyat nem találtunk. A merülések eseménymentesen, terv szerint zajlottak. Az elkészített fotó és video dokumentációkat átadtuk a megbízónak.

Székesfehérvár, 2019. 07.08.

Hosszú Attila

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 09.02-03 között)

Tervezett munkafeladatok a 2019. 09. 02-03-i merüléseken:

1. A korábbi kutatási merülések munkáihoz hasonlóan az előre meghatározott helyeken a vízhőmérséklet 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.

A merülő búvárok:

Dr. Sziebert Dénes
Dehenes Tamás
Csipke Péter
Agócs Zoltán
Nagy Gyula
Katona József
Szilágyi Zsolt
Giehl Olaf
Hosszú Attila

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenekidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 09.02.	11:30	13:10	30	100	46,9

2019. 09.03.	11:15	13:00	30	105	46,7
--------------	-------	-------	----	-----	------

Végrehajtott munkák:

2019. 09.02.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,1 °C

III. Forrás: 36,9 °C

IV. Forrás: 37,3 °C

V. Forrás: 37,8 °C

VI. Forrás: 38,1 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39.0 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés megtörtént. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra.

A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,1 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre.

2019. 09.03.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,1 °C

III. Forrás: 36,9 °C

IV. Forrás: 37,3 °C

V. Forrás: 37,8 °C

VI. Forrás: 38,1 °C

X. Forrás Hideg: 25,1 °C

Forrás Meleg: 39.0 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése.

Megjegyzés:

A víz hozama a szokásosnak megfelelő volt. A filmezett támfalakon különösebb hibát, törést nem észleltünk, állapotát rögzítettük. A tó feltűnően tiszta volt. Hőmérséklete 25 °C. Egyéb nem oda való tárgyat nem találtunk. A merülések eseménymentesen, terv szerint zajlottak. Az elkészített fotó és video dokumentációkat átadtuk a megbízónak.

Székesfehérvár, 2019. 09.07.

Hosszú Attila

HÉVÍZI TÓKRÁTER ÉS FORRÁSBARLANG ELLENŐRZÉSE

(Merülési jegyzőkönyv)

(A felmérés készült: 2019. 11.04-05 között)

Tervezett munkafeladatok a 2020. 11. 04-05-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.

A merülő búvárok:

Dr. Sziebert Dénes
Dehenes Tamás
Csipke Péter
Agócs Zoltán
Nagy Gyula
Katona József
Szilágyi Zsolt
Giehl Olaf
Hosszú Attila

Merülési adatok:

Dátum	Merülés kezdete	Merülés vége	Fenekidő (perc)	Teljes merülési idő (perc)	Max. mélység (méter)
2019. 11.04.	11:30	13:10	30	110	46,9

2019. 11.05.	11:10	13:00	30	110	46,7
--------------	-------	-------	----	-----	------

Végrehajtott munkák:

2019. 11.04.

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

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,0 °C

III. Forrás: 36,9 °C

IV. Forrás: 37,2 °C

V. Forrás: 37,7 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,2 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. feladat: Mintavételezés megtörtént. A mintavételi edényt a Megbízó biztosította számunkra.

A kevertvíz mintavételi pontján a mért hőmérséklet 37,2 °C volt.

3. feladat:

Forrásbarlang bejáratának tisztítása. A belső szádfalon elhelyezett szonda felhozatala értékelésre.

2019. 11.05.

1. feladat:

A barlangban található források hőmérsékletének mérése.

A mért hőmérsékletek a következők:

II. Forrás: 23,0 °C

III. Forrás: 36,9 °C

IV. Forrás: 37,2 °C

V. Forrás: 37,7 °C

VI. Forrás: 38,2 °C

X. Forrás Hideg: 25,2 °C

Forrás Meleg: 39,1 °C

(A hőmérséklet méréséhez a műszert a kórház biztosította.)

2. Feladat:

A forrásbarlang bejáratának, a szádfalnak és a forrásoknak lefilmezése, állapotának rögzítése.

3. Feladat:

Az előző napon felhozott szonda visszavitele, és annak rögzítése.

Megjegyzés:

A víz hozama a szokásosnak megfelelő volt. Merüléseink során felmértük, miként tudnánk rögzíteni egy áramlásmérő eszközt, mely segítségével a jövőben ellenőrizni tudjuk az áramlás erejét. Egyéb nem oda való tárgyat nem találtunk. A merülések eseménymentesen, terv szerint zajlottak. Az elkészített fotó és video dokumentációkat átadtuk a megbízónak.

Székesfehérvár, 2019. 11. 07.

Hosszú Attila