



*Kutatási jelentés a
Hajnóczy József Barlangkutató Sport Egyesület
2009. évi tevékenységéről*

Hajnóczy József Barlangkutató Sport Egyesület

5430 Tiszaföldvár, O. Nagy Benjámín 58/A

Telefon: 56/471-190

20/3555-254

20/9229-415

Email: hajnoczy.csoport@gmail.com

wcsaba@freemail.hu

csaba.varga@uebf.hu

Tartalomjegyzék

I.	Bevezetés	3
II.	2009. évi (XLVII.) Odorvári Kutató Tábor.....	3
	II.1 A tábor részletes programja.....	4
III.	Kutatási célú táboraink, hétvégéink	10
	III.1 Az ódorvári Keleti-hasadék kutatása.....	10
IV.	Eredmények a 2009-es kutatási évben	15
V.	Jövőbeli tervek a Hajnóczy-barlang kutatásában	15
VI.	Meteorológiai megfigyelések, mérése Odorvárrott.....	16

I. Bevezetés

A Hajnóczy József Barlangkutató Sport Egyesület 2009. évi tevékenysége továbbra is két fő irányba haladt. Az ifjúság nevelése, a természet megszerettetése, ami magába foglalja azt, hogy miképpen kell létezni magában a TERMÉSZETBEN és hogyan kell óvni azt. A másik a folyamatos, tervszerű kutatómunka. A kutatómunkánknak két állandó csapásiránya van. A feltáró munkák és a különböző mérések. A bontások sora ebben az évben a barlangon kívülvel bővült ami azt jelentette, hogy elkezdődött az ódorvári Keleti-hasadék kutató feltárása. Méréseink közül a mintegy 30 éve folyamatosan történő radonaktivitás-koncentrációmérés folyt, melyet a Debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem közreműködésével végzünk. A radonaktivitás-koncentrációra vonatkozó méréseinket próbáltuk nem csak a nyári időszakra szorítani, hanem a hűvösebb őszi-téli időszakra is kitolni, kiemelten a barlang huzatforduló-napjaira.

II. 2009. évi (XLVII.) Odorvári Kutató Tábor

Folytatva a 2007. májusában elkezdett falmászó gyakorlatokat, minden héten pénteken délután - mintegy másfél-két órányi lehetőséggel élve – **falmászó gyakorlatokat** végeztünk a Hajnóczy József Gimnázium tornatermében. Itt az újoncok megismerhették a mászáshoz szükséges eszközökkel (reverso, poignet, croll, stop Petzl, shunt, 8-as és különböző záródású karabinerek), valamint a legszükségesebb csomókkal (perec, fűzött perec, heveder, szorító nyolcas).

Első alkalommal csak a legegyszerűbb úton mentek fel a kezdők, felső biztosítással, majd ahogy szűnt a „varrógép-effektus”, úgy próbálhatták a nehezebb pályákat és később az átszereléseket is.

2008 októberében hagyományosan két napot töltöttünk Odorváron, ahol immár természetes körülmények között pallérozhatták mászó tudásukat. Először a csúcsról ereszkedtek le a Lakó-barlanghoz, ahonnan szabadmászással (II-III-as út egy IV-es betéttel) jöttek vissza. Ezután mindegyikőjük kipróbálta a 10-12 m-es ereszkedést a Kis-falnál. Miután kellő bátorságot szereztek, a Kis-fal keleti kiszögellését mászták meg – felső biztosítással.

Mászás közben megtanulták, hogy az esetleges **akadályozó növényeket félre lehet hajlítani, nem kell tövestől kitépni.** A „nézz a lábad elé!” azt is jelenti, hogy lehetőleg az ösvényen maradjanak, mert arról lelépve kárt tehetnek a növényzetben.

A gyakorlás közben mód nyílt arra, hogy beszéljünk a barlangászatról, jelentőségéről, szépségéről és persze a nehézségekről is. Így nem a teljesen ismeretlenbe vágta bele azok, akik jelentkeztek a **XLVII. Odorvári Kutató Táborba.**

II.1 A tábor részletes programja

A tábori előkészületeket május-júniusban tettük, amikor is átnéztük a táborban használandó sátrainkat, eszközeinket és amelyeknél szükség volt némi reparálásra azt megtettük. A felszerelés nagy részét ládába, zsákokba raktuk, majd 2009. június 25-én felpakoltuk a teherautóra.

Másnap hajnalban **indultunk Odorvára.** Az időjárás elég gyanúsnak mutatkozott, szinte végig „lógott az eső lába”, de szerencsénkre Odorváraott száraz terep fogadott bennünket.

A szokásos metódus szerint történt a táborverés:

- * raktársátor
- * egyéni ill. kisebb csoportok sátrainak felverése,
- * pihenés, étkezés

majd már délutánba hajlóan

- tűzifa-gyűjtés,
- táborrend



1. Kép (Fotó: id. Varga Csaba)

A tereprendezés után a már tavaly is bevált „szelektív hulladékgyűjtés” elveinek megfelelően négy műanyagzsákot raktunk az esőbeálló környékére úm.:

- * összelapított konzervdobozok + fémes hulladék
- * PET palackok
- * papír és egyéb éghetők
- * amiket az előző háromba nem lehetett betenni (pl. üveg)

A tábor végén ezeket Tiszaföldvárra vittük és ott a szelektív tárolókba raktuk.

06.27.

Ma megérkezett Madarász G., így már 12-en végeztük a „tűzsátor” felállítását, majd a tegnap begyűjtött fa felfűrészelését és aprítását végezték a fiúk, míg a lányok a tábor és környéke otthonosabbá tételével foglalkoztak. Mint minden évben, úgy most is jelentős mennyiségű szemetet sikerült beszákolni, amit a tábor végén elszállítottunk – a miénkkel együtt.

Az esti tábortűznél ifj. Varga Csaba megnyitotta a XLVII. Odorvári Kutató Tábort és elmondta az elkövetkező két hét programját, valamint az újak épülésére a tábori rendszabályokat. A tábortűz lassan hamvadó lángjainál még sokáig beszélgettünk az elmúlt táborokról és az előttünk álló feladatokról.

06.28.

Óriási zuháréra ébredtünk, ami kb. hajnali kettőkor kezdődött és reggel 7^h-ig tartott. Bár már előző nap is szemergélt az eső, a java a fenti időszakban szakadt le. A 7^h-s mérés szerint **47,4 mm** esőt kaptunk, ami rögvest próbára tette a sátorverésünket. Kiállta...

A **Zsilibes-forrás** vize szinte a megmérhetetlenségig megduzzadt, alig lehetett alatta tartani a mérőedényt a teljes csőkeresztmetszeten (**100-110 mm**) zúduló víz miatt. A többszöri kísérlet eredménye **23,07 l/p** és a víz **ihatatlanul elszíneződött**, tejeskává színűre váltott. Az esti méréskor – **14,42 l/p** – **még mindig zavaros volt a víz**. Még szerencse, hogy a táborban volt vagy 200 l tiszta vizünk!

Solymosi R. vezetésével 3 fő tett egy 4 órás túrát az Óriás-terembe, míg **Jónás M.** és **Csúzi G.** vezetésével 7 fő ellátogatott a Suba-lyukhoz.

06.29.

A délelőtt folyamán megérkezett **Neidenbach Á., táborunk hegymászó oktatója**, aki a sátrának felállítása után „kezelésbe vette” az újoncokat és gyakoroltatta velük a hegymászó eszközök használatát, valamint a mászáshoz szükséges csomók megkötését is.

Csúzi G. irányításával 3 fő, az elmúlt évben a tárkányi erdészettől kapott bórdeszkákból – még a Földváron összeállított elemekből – szerelték össze az új fiú WC-t. Egyúttal a régi ürgödrét betemették

Varga R. vezetésével egy 4 fős csapat a Komszomolig túrázott a Hajnóczy-barlangban.

Délután **Neidenbach Á.** 6 fővel a gyakorlatban is kipróbálta a délelőtt tanultakat.

06.30.

Varga R. vezetésével 4 fő a Felső-Galériába ment, Míg **Csúzi G.** irányításával ugyancsak 4 fő A Felső-füstösben dolgozott.

Délután **Csúzi G.** összeállította a tábor területén használható kötélpályát, ahol is a gyakorlók felügyelet mellett csiszolhatták mászó tudásukat.

07.01.

Varga R. vezetésével 3 fő, **Csúzi G.** vezetésével is 3 fő szemétyűjtő-túrán vettek részt a Hajnóczy-barlang 2 frekventált útvonalán (1. Bejárat – Nagy-terem – Galéria – Óriás-terem ill- 2. Bejárat – Nagy-terem – Ácsolat – Labirintus – Grand Kanyon – Komszomol)

Délután a táborlakók „fagyűjtő-túrán” vettek részt, majd felfűrészték, felaprították a begyűjtött tűzifát.

07.02.

A reggeli méréskor a Zsilibes-forrás vízhozama **10 l/p volt.**

Ma 10 új ember érkezett a táborba.

Neidenbach Á. 6 fővel mászott a csúcstól délre lévő sziklákon

Öt fő a még tegnapi megmaradt tűzifa felvágásával serénykedett

07.03.

Jónás M.-irányításával 6 fő dolgozott a Felső-füstösben

Császár Sz. vezetésével 3 fő az Óriás-teremben volt. Jelentős vízmennyiséget észleltek a **Depoban,, a Mandula aljában, a Galéria medencéiben valamint az Óriás-terem guanós sarkában.**

07.04.

Ma hat új társunk érkezett.

Csúzi G. irányításával 4 fő túrázott a Komszomolig.

A Jubileumba **Szlankó T.** vezetett egy öt fős csapatot.

Rántó A. 4 fővel az Óriás-teremben volt.

Mező Á. és **Jónás M.** 3-3 fővel az Óriás-terembe látogatott.

Hangodi I. 3 főt vezetett a Tsitsogóba.

Csúzi G. és **Madarász G.** **Kazai K.-vel** két gyermeket vittek le a Nagy-teremig – szülői engedéllyel

Mező Á. és **Juhász K.** 3-3 főt vittek a Komszomolig.

07.05.

Mező Á. és **Juhász K.** irányításával 5 fő dolgozott a Felső-füstösben.

Jónás M. 3 fővel a Komszomolig ment.

Hangodi I. és 4 fő az Óriás-teremben voltak.

Csúzi G. és **Madarász G.** 4-4 fővel a Nagy-teremig mentek és megtekintették a Leylát.

Feltűnően sok **változó csüngőlepke** (*Zygaena ephialtes*) volt megfigyelhető a tábor környékén.

Hat **felnőtt** turista ment a csúcsra és két hölgnél terjedelmes csokor **szurokfű** (*Origanum vulgare*) volt. Miután felvilágosítottuk őket a terület szigorú védettségéről, a csúcsról visszajövet már nem láttuk náluk a csokrokat. Igaz a csúcshoz vezető úton és környékén sem találtuk a csokrokat...

07.06.

Mező Á. vezetésével 4 fő dolgozott a Felső-füstösben.

Csúzi G. két fővel végigjárta azt a 10 helyet, ahol hőmérők voltak a barlangi hőmérséklet mérésére. Ki kellett volna hozniuk azokat, de mindössze 3-at találtak (Óriás-terem, Labirintus vége 10-es pont, Jubileum).

07.07.

Csúzi G. és 2 fő ismét keresték a hőmérőket (2. lépcső, Nagy-terem, Leyla-bejárat, Alsó-Galéria, Komszomol, Tsitsogó) sajnos sikertelenül.

Délután a Kis-falnál **Mező Á.** irányításával 4 fő mászott..

07.08.

Magyar Z. vezetésével 3 fő gyalogtúrázott a Tábor-hegy – Odvas-bükk-tető – Füzéri eh. – Hosszú-völgy – Hór-völgy – Cserépfalu – Bükkzsérc – Odorvár útvonalon.

Mező Á. irányításával ugyancsak gyalogtúrán vett részt 6 fő a Tábor-hegy – Odvas-bükk-tető – Füzéri eh. – Hosszú-völgy – Füzér – Hór-völgy – Oszla-tisztás – Odorvár útvonalon.

Miután a gyalogtúrákról mindenki megérkezett a táborlakók – a két táborőr kivételével - Demjénbe mentek „tisztító-túrára”.

07.09.

Jónás M. vezetésével 4 fő az Óriás-terembe ment, majd visszafele kipakoltak a barlangból (bontóeszközök, vödrök, telefonok). Miután feljöttek a táborlakók felhúzták a mintegy 200 m-es telefonkábelt. Ezután lebontották a tűzsátrat.

Az esti búcsú-tábortűznél **ifj. Varga Cs.** értékelte az elmúlt két hetet, majd a táborlakók is beszámoltak tapasztalataikról, élményeikről.

07.10.

Ébresztő és reggeli után mindenki összepakolta az egyéni holmiját, majd a raktársátorban lévő dolgokat ládázták, zsákolták. Utána a raktársátor lebontásra került. Az időközben megérkezett teherautóra felpakoltunk.

A tábor és környékét feltakarítottuk, a 2 WC-t fertőtlenítettük, a tűzhelyet alaposan lelocsoltuk és az „eloltott tűzgyújtóhely” jelzést rátettük. Az utolsó tablóképek elkészülte után elindultunk Tiszaföldvára.

III. Kutatási célú táboraink, hétvégéink

2009 február 21.

Részvevők: Komáromi Krisztina Darinka, Szabó Róbert, Fekete Roland, Héja Anikó, Héja Róbert, Kovács Péter, Mészáros Viktor, Juhász Kata, Jónás Melinda, Mező Ákos

2009 december 30.

Részvevők: Sipos Judit, Fekete Roland, Szabó Róbert, Juhász Kata, Jónás Melinda, Madarász Gábor, Mező Ákos

III.1 Ódorvári Keleti-hasadék kutatása

Csoportunk régóta tervezte, hogy a Ódorvár csúcsán levő keveredési korróziós üstök eredetét feltárja. Egy 2008-as klimatológiai mérés adatsora azt tükrözte számunkra, hogy a felszínre került üstök alatt olyan barlang rejtőzik, mellyel légtérrel kapcsolat van. 2009. év elején kezdtük el beszerezni a feltáró kutatásához szükséges engedélyeket, melyek megszerzése egymásból fakadó voltuk miatt kb. fél évig tartott. A munkafolyamat időrendi tagoltsággal a következő volt:

2009. február 7-én, szombaton egy ódorvári bejárásunk során megpróbáltuk letisztázni gyakorlati szempontból a feltárás azon részleteit, illetve azok halvány mozzanatait, melyek az örökségvédelmi vonatkozásai vannak. Ezen a terepi bejáráson jelenlévők: Dezső Zoltán, Fekete Zsófia, Hidán Csaba, Madarász Bertalan, Rántó András, Rafai Nikoletta, Saléti György.

2009. május 22-i napon mentünk föl először (Hochrein András, Nagy Gábor, Nagy Gergely, Rántó András), hogy kikísérletezzük a termelés pontos mikéntjét és kiterveljük a szállítópályát. A barlang fokozottan védett természetvédelmi területen található - és kutatásunk szempontjából kedvezőtlenül - a bejárata alatti rész egy igen értékes nyílt mészkősziklagyep Ódorvár déli oldalán, ezért a deponálást jóval messzebb tehetjük csak meg az északi oldalon. Ez a folyamat jóval megnehezíti a termelést, mivel először fel kell juttatnunk a törmelékét a gerince, majd onnan le kb. 50 méternyit a régi mészégetőboksák helyeire.

Azért választottuk a hatóságokkal együtt ezeket depóhelyünknek, mert ezek a mélyedések emberi kéz munkája nyomán születtek, így régi sebeket foltozhatunk be, ha visszatöltjük őket.

Sajnos ezért a minimális érdemi munkához minimum 6 emberre van szükségünk. Ha ez a szállítópálya nem lenne szükségszerű, akkor legalább háromszor ilyen tempóval tudnánk termelni.



1. fotó

2009. július 24-től 26-ig 9-en (Császár Szilveszter, Cserényi Szabolcs, Hochrein András, Migály Anikó, Nagy Gergely, Tóth Norbert, Oláh Tünde, Rántó András, Vereb Tünde) mentünk föl igazán a feltárást elkezdni. Ekkor még a koncepciónk az volt, hogy a b-g-ban kelet felé fogunk haladni, a főtét követve egy akkora járatszelvénnyel, ahol még kényelmesen lehet haladni előre (**1. fotó**), így egy-egy napon egy-egy méteres előrejutást



2. fotó (készült: 2009.08.13)

tudtunk produkálni. Ezirányú terveinket a következő alkalomkor feladtuk, mivel ilyen járatszelvényben tartani kell - főleg a lazább kitöltésű részeknél - a suvadástól, netalán egy omlástól, melyet igen szeretnénk elkerülni. A mellett döntöttünk, hogy életvédelmi okból elkezdjük teljes szelvényben feltárni az *Ódorvári Keleti hasadék* azon részét, melynél az első kapavágást tettük. Ekkor még igen kevés kitermelt anyag volt a boksáinkban (**2. fotó**).

2009. augusztus 14-23 között volt ez évben egy kutatóhetünk, melyben több, mint 50-en vettek részt. Ezen a héten kiforrott a termelés-technológiánk. Olyannyira, hogy a legutolsó termelési napon hozzávetőlegesen 5 tonna kitöltést tudtunk eltávolítani a barlangból és lejuttatni a depóba. Ehhez hozzátartozik még egy fontos adat: ekkor minimálisan 20-an voltunk munkában a feltárásnál.



3. fotó

2009. október 02-04-i hétvégén 8-an 286 vödörnyi anyagot tudtunk lejuttatni a depónkba. Résztvevők: Császár Szilveszter, Dudás János, Hochrein András, Kósa Zoltán, Nagy Gábor, Nagy Gergely, Oláh Tünde, Rántó András, Szilák Csaba, Tóth Nikolett.

2009. október 11-én Hochrein András és Rántó András bepoligonozta a csúcsi régió 4 kisebb, valószínűleg egykoron összefüggött barlangjait (Ezek sorban: *Lakó-barlang*, *Ódorvári Keleti-hasadék*, *Ódorvári Nyugati-hasadék* és a *Cső-barlang*). Ez azért volt célszerű, hogy lássuk az egymáshoz viszonyított helyzetüket. A jövőbeli cél volt, hogy rendes 1:100-as méretarányú térképet rajzoljunk.

2009. október 21-én 4-en (Hochrein András, Nagy Gábor, Nagy Gergely, Rántó András) mentünk föl és másnap így ástunk a *Keleti hasadékban*. Mivel kevesen voltunk próbáltunk olyan kevésbé termelékeny, de fontos munkákat végezni, mint pl. nagyobb kövek kiszedése és leszállítása a depóba. Így 22-én 150 vödört tudtunk kitermelni,

Október 23-án dél körül jött meg az erősítés (Kósa Zoltán, Oláh Tünde, Szilu Csaba, Tóth Nikolett), mellyel kiegészülve már rendszeren tudtuk folytatni munkánkat. Ezen a napon 252 vödört húztunk ki.

Október 24-én, szombaton segítségünkre érkezett egy helyiekből álló különítmény (Kósik Lajos, Kósik Dániel, Madarász Bertalan, Majnár Margó, Kadlok Bernadett, Noll Dorottya). Velük 352 vödörnyi anyagot sikerült kitermelni.

Október 25-án, vasárnap csak egy délelőtti műszakot terveztünk sajnos a helyiek nélkül, így 150 vödör jött ki.

2009. november 20-án, pénteken, 5-en (Hochrein András, Kósa Zoltán, Nagy Gergely, Oláh Tünde, Rántó András) mentünk föl és még este felépítettük a bontáshoz kellő kötélpályát, majd nekiálltunk 2-3 órát dolgozni. Másnap délelőtt jött meg Kugyela Lóránd és a helybeli Kósik család segíteni (Lajos és a felesége valamint 3 fiuk). Sajnos olyan összeállt réteghez jutottunk, melyet csak igen lassan lehet csak kitermelni. Ma ezért csak 130 vödörnyi anyag jött ki.

November 22-én, vasárnap reggel 6-an álltunk neki ismét az ásásnak és sajnos 13.30-kor be kellett fejeznünk, így ma is csak 130 vödör törmelékét sikerült a felszínre juttatnunk.

2009. december 11-13-i hétvégén Hochrein Andrással megrajzoltuk az okt. 11-én felvett poligon mellé a 4 csúcsközeli barlang térképét.

Összefoglalva a 2009-es évet, összesen 9 alkalommal végeztünk feltáró kutatást. összesen 3400 vödörnyi törmelékét szállítottunk a depónkba az *Ódorvári Keleti-hasadékból*. Kb. 50 ember vett részt tevékenyen a feltárásban. Közben 3 korróziós üstöt tártunk föl és egy 10-12 m²-es terem alakult ki az ásásunk következtében. Az üstök nagyságát és formáját tekintve igazán figyelemreméltó lett ez a kis barlang!

Két jellemző szelvényből is több kilogrammnyi mintát vettünk jól dokumentálva, melyet a Hermann Ottó Múzeumnak juttattunk el.

Munkánk során nagyságrendileg 900 000 Ft-ot költöttünk el, melyben a felszerelés költségeitől kezdve az útiköltségünkig minden benne van.

Terveink a 2010-es évre, hogy havi minimum 1 hétvégét az Ódorvári Keleti-hasadék feltárására fordítunk. Reményeink szerint a mostani jócskán köves összlet eltávolítása után, mely még 1-2 hétvégénkbe kerül, jobban jövesztehető kitöltéssel találkozunk, melyben jobban fogunk haladni, ezáltal közelebb kerülünk a várva várt, nagy belyukadáshoz.

Déli lejtő átvizsgálása, amelyben más kisebb mérvű munkát igénylő barlang-ot keresnénk, ahonnan potenciálisan belyukadhatunk a hegy nagyobb barlangjába.

A következőkben azon emberek következnek, akik segítettek az *Ódorvári Keleti-hasadék* feltárásában. A nevek utáni szám azt jelzi, mennyi napot töltöttek el a munkában. Vastagon kiemelve azok találhatók, szám szerint heten, akik legalább 10 napot dolgoztak.

Balogh Imre: 2; Bándli Erika: 7; Császár Szilveszter: 6; Csendes József: 1; Cserényi Szabolcs: 2; **Dezső Zoltán: 11**; Dezső Rita: 1; Ferenczi Károly: 1; Hajdú Attila: 3; Hajdú Levente: 1; **Hochrein András: 18**; Kadlok Bernadett: 1; Kesztyűs Lajos: 1; Kiss Orsi: 3; Kósa Zoltán: 9; Kósik Dániel: 2; Kósik Lajos: 2; Kovács Lilla: 3; Kugyela Lóránd: 2; Madarász Bertalan: 1; Majnár Margó: 1; Migály Anikó: 3; Mártha Éva: 1; **Nagy Gergely: 12**; **Nagy Gábor: 11**; Neidenbach Ákos: 1; Noll Dorottya: 1; **Oláh Tünde: 16**; Pajor Csilla: 1; **Rántó András: 18**; Rántóné Koncz Julianna: 1; Rántó Péter: 5; Svaier Tamás: 7; Szilák Csaba: 3; Szolnoki Éva: 2; Tálás Nándor: 3; Tóth Csongor: 2; Tóth Nikolett: 5; Tóth Norbert: 3; Túrke Gy. Gábor: 5; **Vereb Tünde: 11**; Zipszer-Kiss Orsi: 3, Zipszer Szabolcs: 2.

IV. Eredmények a 2008-es kutatási évben

Ebben az évben is nagy hangsúlyt fektettünk a fiatal nemzedék környezettudatos nevelésére, amiben újabb sikereket értünk el. Csoportunk lelkes emberekkel kiegészülve elkezdte a Keleti-hasadék feltáró kutatását. Sajnos a digitális archiválással kapcsolatos terveinkben nem tudtunk előrelépni ebben az évben, a korlátozott pénzügyi lehetőségeink miatt. Sajnos ezért a 2009-es évre tervezett feladatok közül néhányat az előzőekben említett ok miatt nem tudtuk teljesíteni.

V. Jövőbeli tervek a Hajnóczy-barlang kutatásában

1. Tovább folytatjuk a jövő nemzedék tudatos, természet közeli nevelését és oktatását.
2. Folytatjuk a méréseket és továbbiakkal bővítjük, ha módunkban áll.
3. A 25-30 perces ismeretterjesztő film megvágása, elkészítése.
4. A már megkezdett bontások mellett a Keleti hasadék folyamatos feltárása.

Meteorológiai megfigyelések, mérések Odorvárott
A mérések időtartama: 2009.06.27. – 07.10.

Dátum	Óra	Hőmérséklet ° C	Szélereősség m/perc	Felhőzet %
2009. 06. 27.	07, ⁰⁰	17,5	szélcsend	100
	10, ³⁰	18	szélcsend	100
	14, ⁰⁰	20,2	szélcsend	100
	17 ³⁰	19,6	szélcsend	100
	21 ⁰⁰	19,1	szélcsend	100
2009. 06. 28.	07, ⁰⁰	14,6	szélcsend	100
	10, ³⁰	16,9	11	100
	14, ⁰⁰	19	szélcsend	90
	17 ³⁰	18,5	szélcsend	70
	21 ⁰⁰	17,4	szélcsend	derült
2009. 06. 29.	07, ⁰⁰	16,7	szélcsend	derült
	10, ³⁰	20,3	szélcsend	60
	14, ⁰⁰	23,2	szélcsend	70
	17 ³⁰	21,4	szélcsend	40
	21 ⁰⁰	20	szélcsend	derült
2009. 06. 30.	07, ⁰⁰	19,2	11	derült
	10, ³⁰	21	7	derült
	14, ⁰⁰	23,2	7	10
	17 ³⁰	23,3	szélcsend	10
	21 ⁰⁰	20,9	13	13
2009. 07. 01.	07, ⁰⁰	19	szélcsend	derült
	10, ³⁰	23,6	szélcsend	derült
	14, ⁰⁰	26,1	szélcsend	derült
	17 ³⁰	25,7	szélcsend	derült
	21 ⁰⁰	22,7	szélcsend	derült
2009. 07. 02.	07, ⁰⁰	19,5	szélcsend	60
	10, ³⁰	21,8	szélcsend	100
	14, ⁰⁰	23	szélcsend	70
	17 ³⁰	24	szélcsend	derült
	21 ⁰⁰	22,3	szélcsend	100
2009. 07. 03.	07, ⁰⁰	18,8	szélcsend	90
	10, ³⁰	21,5	szélcsend	70
	14, ⁰⁰	25,3	1	60
	17 ³⁰	20,2	10	100
	21 ⁰⁰	18,3	szélcsend	derült
2009. 07. 04.	07, ⁰⁰	17,3	szélcsend	80
	10, ³⁰	21,8	szélcsend	60
	14, ⁰⁰	23,2	szélcsend	derült
	17 ³⁰	22,6	szélcsend	derült
	21 ⁰⁰	20,3	szélcsend	derült
2009. 07. 05.	07, ⁰⁰	19,2	szélcsend	derült

	10, ³⁰	24,5	szélcsend	derült
	14, ⁰⁰	26	szélcsend	40
	17 ³⁰	22,5	szélcsend	derült
	21 ⁰⁰	19,1	szélcsend	20
2009. 07. 06.	07, ⁰⁰	17	szélcsend	derült
	10, ³⁰	22,1	szélcsend	60
	14, ⁰⁰	21	szélcsend	80
	17 ³⁰	20,8	szélcsend	40
	21 ⁰⁰	20,7	szélcsend	derült
2009. 07. 07.	07, ⁰⁰	17,3	szélcsend	derült
	10, ³⁰	21,2	szélcsend	60
	14, ⁰⁰	23,7	szélcsend	10
	17 ³⁰	23,3	szélcsend	derült
	21 ⁰⁰	20,6	szélcsend	derült
2009. 07. 08.	07, ⁰⁰	18	szélcsend	40
	10, ³⁰	18,5	24	25
	14, ⁰⁰	20,2	17	100
	17 ³⁰	18,6	szélcsend	50
	21 ⁰⁰	16,5	szélcsend	derült
2009. 07. 09.	07, ⁰⁰	13,1	szélcsend	derült
	10, ³⁰	15,9	1	30
	14, ⁰⁰	19,9	széllökések	20
	17 ³⁰	19,2	szélcsend	20
	21 ⁰⁰	16,7	szélcsend	derült
2009. 07. 10.	07, ⁰⁰	15,2	szélcsend	derült
	10, ³⁰	19	szélcsend	derült
	14, ⁰⁰	20	szélcsend	derült
	17 ³⁰	-	-	-
	21 ⁰⁰	-	-	-

Június 28-án 47,4 mm, 29-én 0,3 mm, július 3-án 1,15mm, 4-én 4,9mm csapadék esett. Június 28-án 7 órakor a Zsilibes-forrás hozama 23,07 l/p, 21 órakor 14,42 l/p volt. A vízhőmérséklet 9,1 °C volt. Július 02-án a vízhozam 07 órakor 10 l/p volt.