

Kiseb fejlesztések a Szent Anna-tónál

Óvnák a természeti látványosságot

Várhatóan a tavalyhoz hasonló rendszerben, de új és felújított illemhelyekkel, információs irodával, büfékkel fogadják majd a Szent Anna-tóhoz érkező turistákat nyártól. A cél, hogy úgy szolgálják ki a nagyszámú látogatókat, hogy közben a természeti látványosságot is óvják.

Habár már most is szép számmal felkeresik a Szent Anna-tavat és környékét, a lázárfalvi Szent Anna Közbirtokosság és a Pro Szent Anna Egyesület a nyári látogatói idény kezdetére – június 15-éig – fejezi be az időre tervezett kisebb felújítási munkálatait – ismertette érdeklődésünkre Dósa Elek Levente. A Pro Szent Anna Egyesület ügyvezetője elmondta, attól kezdve három hónapig a tavalyhoz hasonló rendszerben fogadják a turistákat, ugyanis egyelőre nem sikerült megszerezni az akkreditációt, hogy kempingként működtessék a nyeregben lévő táborhelyet.

Előrelépések önerőből

A nyeregben lévő, azaz a fenti parkolóknál felújítottak egy illemhelyet, így abból eggyel több várja a vendégeket, és már a büfé is üzemel, amelynek épüle-



FORRÁS: VISITHAROMSZEK.RO

Egyre romlik a Szent Anna-tó vizének minősége. Megállítanák ezt a folyamatot

tében egy információs pontot is működtetnek majd. Kiemelt fejlesztésként kezelik a tó mellett egy ökövécé kialakítását, egyelőre keresik ennek legoptimálisabb kivitelezési lehetőségét, a lehető legrövidebb időn belül – sorolta az előrelépéseket, elképzeléseket az illetékes. Hozzátette, a munkálatokkal járó költségeket területtulajdonosként a lázárfalvi közbirtokosság finanszírozza, habár Csíkszék egyik legkisebb közbirtokosságáról van szó, erdői nagy része pedig a rezervátumban található, ami jelentősen korlátozza a kitermelést.

Nagyobb tervekről

Mint megtudtuk, a további nagyobb fejlesztések és az

akkreditáció megszerzésének hátráltatója is elsősorban az anyagi keret hiánya. Jelenleg keresik a lehetőséget, amely révén nagyobb pénzforrásokat lehetne lehívni, a közbirtokosság rövidesen a környezetvédelmi gondnoksággal is egyeztet ebben az ügyben. Terveik között szerepel egy integrált parkolórendszer kialakítása elektronikus beléptetőrendszerrel, ugyanakkor felújítanák az ösvényeket a tó és a Mohos-tózepláp körül. Emellett szeretnék egy látogató központot, egy „ökojárgányt”, amely a turistákat szállítaná a fenti parkolóból a tóhoz, és a táborhelyet is rendbe hozná, hogy akkreditáltként működhesen – emésztőgödörrel, lakókocsiállásokkal, civilizált

tusolókkal, üzlethelyiséggel. A menedékházat is tataroznák, hogy néhány család elszállásolására alkalmas vendégházként működtessék. Természetesen elengedhetetlen lenne mind ehhez a helyszínen az ivó- és szennyvízrendszer kiépítése, illetve a villanyhálózat kivezetése – részletezte Dósa Elek Levente. Tisztázta azt is, hogy ezek egyelőre távlati tervek, amelyek megvalósításához több millió lejre lenne szükségük.

Betiltanák a fürdést a tóban

Meglátásuk szerint fontos lenne a tóban való fürdés és a parti süítőterek betiltása. Ebben a kérdésben viszont a gondnokság a jogosult, annak hatáskörébe

tartozik ezek betiltása, engedélyezése – avatott be az ügyvezető. Megjegyezte, a terület új menedzsmet tervében, a látogatói szabályzatba – amelyet a gondnokság már összeállított, és elküldte jóváhagyásra a környezetvédelmi minisztériumba – belefoglalták, hogy tilos a fürdés a tóban. A tűzgyújtásra vonatkozó részben pedig az szerepel, hogy azt nem szabad az erdő közelében, mindössze az arra a célra kialakított helyeken lehet tábor tüzet rakni.

A piknikezés, fürdőzés hatása

A tiltásokat az indokolja, hogy fokozatosan romlik a tó vizének minősége: ehhez hozzájárul a megfelelő illemhely hiánya és a fürdőzők által használt kozmetikumok is. Emellett, amíg a látogatóba érkezők mindössze pár órát töltenek a vízparton, majd továbbállnak, a piknikezők akár egész nap kint tartózkodnak, wc hiányában az ürülékük pedig a tó vizébe kerül, ha nem is azonnal, akkor az esővel vagy hóolvadással – lévén, hogy egy kráterről van szó. Az esőhordalék utolsó szűrője a vízpart előtti füves rész lenne, amely a piknikezők által sűrűn használt részekben rendszerint kiszárad. Emiatt ott nincs, ami megsűrje a kráter faláról érkező hordalékot, így az akadálytalanul a tóba kerül – jelentősen hozzájárulva a feltöltődéshez – részletezte az egyesület képviselője, leszögezve, hogy nem extrém környezetterheltség miatt látják szükségesnek a szigorításokat. Meglátása szerint fontos, hogy ha már van rá mód, akkor óvják az egyedinek számító természeti látványosságot.

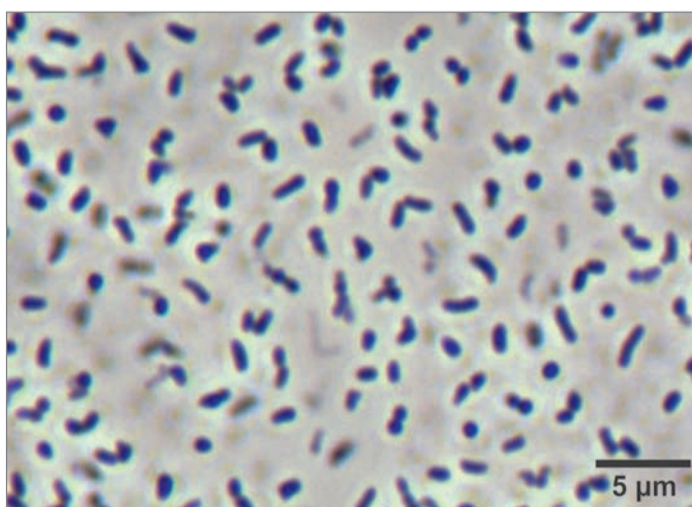
KÖMÉNY KAMILLA

„Hargitai” a Romániából elsőként leírt új baktériumnemzetség

Caenimicrobium hargitense néven elsőként írtak le Romániából a tudományra nézve új baktériumnemzetséget a Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem (EMTE) mikrobiológusai, együttműködve a budapesti Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE) kutatóival.

Caenimicrobium hargitense

A Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem csíkszeredai biomérnöki tanszékén zajló mikrobiológiai kutatások során környezetmérnök szakos hallgatók a tudomány számára eddig ismeretlen új baktériumnemzetséget, illetve fajt tenyésztettek ki, és azonosítottak DNS-vizsgálatok alapján Máthé István oktató vezetésével. Az új nemzetség leírásához szükséges széles körű biokémiai, molekuláris biológiai vizsgálatokat Felföldi Tamás (ELTE – Budapest) mikrobiológus irányította, az eredményeket pedig rangos tudományos folyóiratban közölték. A biomérnöki tanszék hétfői, szerkesztőségünkhez eljuttatott közleménye szerint a cekendi hulladéklera-



Caenimicrobium hargitense, mikroszkópos felvétel

kó csurgalékvizéből származó új baktérium a Caenimicrobium hargitense nevet kapta. A nemzetségre vonatkozó első névben a latin „caeni” szó a csurgalékvizes reaktor eleveniszapjára utal, ahonnan a baktériumot kitenyésztették, a görög „microbium” szó pedig a magyar mikroorganizmus szó megfelelője. A „hargitense”

fajnév a baktérium tágabb származási helyére, a Hargitahegységre utal.

Az izolált baktériumtörzs jó szénhidrát-, fehérje- és zsírbontó képességgel rendelkezik, így szerepet játszik a csurgalékvíz tisztításában. A Caenimicrobium baktériumnemzetség közeli rokona az Eoetvoesia nemzetség, amely a

Világszerte mintegy 14 ezer baktériumfaj

Jelenleg világszerte mintegy 14 ezer baktériumfajt tartanak számon, azonban a szakemberek úgy vélik, hogy a Földünkön élő baktériumok döntő többsége (99 százaléka) jelenleg ismeretlen (azaz több mint egymillió faj), és csupán „genetikai ujjlenyomataik” alapján sejtjük ezeknek a mikrobáknak a létezését. Egy baktériumfajt akkor lehet leírni, behatóbban tanulmányozni, ha sikerül laboratóriumi tenyésztetben szaporítani, és a gyakorló mikrobiológusok legnagyobb problémája, hogy a baktériumok nagy részét nem sikerül laboratóriumban, ún. táptalajon szaporítani, nehéz lemásolni a természetes élőhelyükön uralkodó körülményeket. Genetikai vizsgálatok alapján a baktériumok csoportján belül 61 törzset (ún. phylum-ot) tartanak nyilván, de ezekből csak 29 törzsnél van legalább egy kitenyésztett képviselő, a többi 32 törzs esetében eddig egyetlen baktériumot sem sikerült laboratóriumban szaporítani és vizsgálni.

névét báró Eötvös Loránd magyar fizikus tiszteletére kapta. Az Eoetvoesia caeni új nemzetséget (és egyben új fajt) szintén eleveniszapos reaktorból izolálta és írta le 2014-ben Felföldi Tamás és csapata Magyarországról, erre utal a mindkét említett új baktériumfaj nevében is megjelenő „caeni” szó.

A Caenimicrobium hargitense baktériumon kívül Romániából eddig öt új baktériumfajt írtak

le: a Haloferax prahovense a Prahova megyei Telega-tóból, a Methanobacterium movilense és Methanosarcina spelaei a Konstanca megyei Movilebarlangból, a Rhodococcus sovatensis a szovátai Medvetóból, a Rufibacter quisquiliarum pedig szintén a cekendi csurgalékvizéből származik. Ez utóbbi kettőt szintén a Sapientia EMTE és az ELTE kutatói izolálták és írták le.