



**Bodajk Város
Polgármestere**

8053 Bodajk, Petőfi S. u. 60.
Tel: 22/410-043 Fax: 22/410-031
E-mail: bodajkpm@t-online.hu

Szám: 456/2017.

Sorszám: 181/2017.

Nyilvános ülés	<input checked="" type="checkbox"/>
Zárt ülés	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) a)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) b)	<input type="checkbox"/>
Mötv. 46. § (2) c)	<input type="checkbox"/>

J a v a s l a t
a Tó medrének helyreállítására

Előadó:
Wurczinger Lóránt polgármester

Előkészítésben részt vett:
Tóth Enikő ügyintéző

Előzetesen tárgyalja:
Gazdasági Bizottság

egyszerű többség	<input checked="" type="checkbox"/>
minősített többség	<input type="checkbox"/>
Mötv. 50. §	<input type="checkbox"/>
Mötv. 42. § ...	<input type="checkbox"/>
SzMSz 31. § (2) ...	<input type="checkbox"/>

Készült:
Bodajk, 2017. augusztus 9.

Tisztelt Képviselő-testület!

Bodajk Város Önkormányzat Képviselő-testület 2017. június 20-i ülésén Bodajk, Tófürdő állapotának felmérésével kapcsolatosan a víz minőségének további vizsgálatát kérte.

A vizsgálatokat dr. Vörös Lajos, a MTA Limnológiai Intézetének munkatársa végezte el, szakvéleményt adott a Bodajki Tófürdő algásodásának állapotáról, az alga túlszaporodás okairól és megelőzésének lehetőségeiről.

A limnológiai szakértői vélemény összefoglalása az előterjesztés melléklete, a dokumentáció teljes, nyomtatott formában a polgármesteri hivatalban megtekinthető.

A tó medrével kapcsolatos problémák megoldására első lépésként a meder helyreállítását tartom szükségesnek annak kikotrásával, mely munkálatokra árajánlat bekérését javaslom.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a javaslatot megtárgyalni és elfogadni szíveskedjen.

Wurczinger Lóránt s. k.
polgármester

Határozati javaslat

a Tó medrének helyreállításáról

1. A képviselő-testület a "Szakvélemény a Bodajki Tófürdő algásodásának állapotáról az alga túlszaporodás okairól és a megelőzés lehetőségeiről" című, dr. Vörös Lajos professzor által készített szakvéleményt megismerte, azt tudomásul vette.
2. A képviselő-testület a Bodajki Tó medrének helyreállítása érdekében a tómeder kotrását határozza el, ennek érdekében árajánlatok bekéréséről dönt.

A képviselő-testület felkéri a polgármestert, hogy gondoskodjon az árajánlatok bekéréséről, és annak a képviselő-testület 2017. szeptember soros ülésére való beterjesztéséről, továbbá felhatalmazza a szükséges intézkedések megtételére.

Felelős: Wurczinger Lóránt polgármester

Határidő: azonnal, értelem szerint

Összefoglalás

A 2280 m² felületű Bodajki Tófürdőt tiszta vizű karsztforrás táplálja, amelyben az algaszaporodást szabályozó kritikus oldott tápelem a foszfor (PO₄-P) koncentrációja a kimutatási határ közelében van 8-10 mikrogramm literenként. Ebben a növényi tápanyagban nagyon szegény vízben a tófenéken nagytömegű fonalas zöldalga (*Spirogyra sp.*) és hínárszerű megjelenésű csillárkamoszat (*Chara*) terem, amelyek burjánzása lehetetlenné teszi a Tófürdő rekreációs célú használatát és rontja a tó esztétikai megjelenését, szerencsére az emberi egészséget károsító anyagcseretermékeik nincsenek. A folyamatos vízáramlás, a naponkénti vízcsera annak alacsony tápelemkoncentrációja ellenére állandó tápanyag utánpótlást jelent az algák és a hínárok számára, így jön létre a nemkívánatos zöld alga-tömeg a Tófürdő medrében.

A probléma megszüntetésére a lehetséges megoldások közül az ultrahangos gyérítés nem lehet hatásos, mert a makroalgák erre a kezelésre nem reagálnak. A meder árnyékolása/lefedése nem lenne összeegyeztethető a tó funkciójával. Az algagátló kemikáliák használata a folyamatos vízcsera miatt nem jöhet szóba, ugyanez vonatkozik a mikrobiális kultúrákkal való kezelésre.

A mechanikai tisztítás gépi úton annak speciális eszközigénye és magas költsége mellett nem lehet reális alternatíva. Mindenesetre a felszínre felúszó algapamacsok kézi úton való folyamatos eltávolítása javíthatná a tó esztétikai megjelenését.

Növényevő halakkal, amúrral (*Ctenopharyngodon idella*) való gyérítés világszerte használatos a fonalas algák, a csillárkamoszatok, az alámerült hínárnövények sőt a nádasok kontrolljára. Kísérleti alkalmazása javasolható, de valószínűleg nem jelent végleges megoldást.

A folyamatos foszforterhelés csökkentése a megoldás. A Tófürdőt tápláló karsztforrás vizében a foszforkoncentrációt nem lehet csökkenteni, egyébként mint láttuk az egyébként is nagyon alacsony. Nem is a koncentráció, hanem a folyamatos áramlás és utánpótlás azaz a folyamatos terhelés a probléma. A folyamatos utánpótlást kellene csökkenteni a tartózkodási idő sokszorosára való növelésével (nem helytállóak azok a vélekedések miszerint "a folyamatos vízcsera kizárja az algaképződés lehetőségét", ellenkezőleg elősegíti azt!). Ha a feltörő forrás vizét körbe lehetne zárni és direkt kivezetni a tóból, abban csak a szivárgásból és párolgásból eredő veszteséget pótolnánk és esetleg hetente lecserélnénk a vizét megszűnne a nagymértékű algásodás problémája.

Bármely beavatkozás megtervezéséhez szükség lenne a tó algáinak, ökológiai állapotának és a forrás vízhozamának monitorozására, legalább évszakonkénti vizsgálatára.

A felhasznált adatok forrásai

Kerék J. (2015): Bodajki tófürdő vízgazdálkodásának felülvizsgálata, szakvélemény. VIZ-KJ Vízgazdálkodási Tervező Vállalkozás, Székesfehérvár. KJ-05A/2015.

Kerék J. (2015): Bodajki tófürdő módosított üzemeltetési szabályzata. VIZ-KJ Vízgazdálkodási Tervező Vállalkozás, Székesfehérvár. KJ-05B/2015.

Csonki I. (2012): Bodajk város hidrogeológiai problémáinak kezelése. Közép-Dunántúli Vízügyi igazgatóság. Szfvár-0548-0001/2012.

