



**Vas Megyei Kormányhivatal  
Népegészségügyi Szakigazgatási  
Szerve**

9700 Szombathely, Sugár út 9.

**Iktatószám: 1690-4/2011.**

**Tárgy: Hegyhátszentjakab, Vadása –tó  
fürdővíz profiljának megállapítása**

Előadó: Szabóné Vincze Klára  
Telefon: 94/506-324

## **HATÁROZAT**

Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási szerve (9700 Szombathely, Sugár u.9) a fürdővízprofil megállapítására irányuló hivatalból indított eljárásában Hegyhátszentjakab településen található Vadása tó strand

**Fürdővíz profilját az alábbiak szerint állapítja meg:**

- 1. A fürdővíz neve: Vadása tó**
- 2. A fürdővíz rövid neve: Vadása tó**
- 3. A fürdővíz azonosító jele: HUBW\_01804**
- 4. az ellenőrzési (monitoring) pont elhelyezkedése: Északi szélesség: 46.8773  
Keleti hosszúság: 165516**
- 5. Az illetékes hatóságok megnevezése és elérhetősége:**

Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve Körmendi, Óriszentpéteri Szentgotthárdi, Vasvári Kistérségi Népegészségügyi Intézet 9900 Körmend, Szabadság tér 4.

Tel: 94/594-282

Fax: 94/594-286

e-mail: [titkarsag.kormend@nydr.antsz.hu](mailto:titkarsag.kormend@nydr.antsz.hu)

### **Környezetvédelmi hatóság:**

Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2

Tel: 94/506-700

Fax: 94/313-283

e-mail: [nyugatudnantuli@zoldhatosag.hu](mailto:nyugatudnantuli@zoldhatosag.hu)

**A fürdővízprofil létrehozásában illetve felülvizsgálatában illetékes hatóság:**

Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve 9700 Szombathely, Sugár u.9.

Tel: 94/506-324

Fax: 94/506-335

e-mail: [titkarsag.vas@nydr.antsz.hu](mailto:titkarsag.vas@nydr.antsz.hu)

**6. A fürdővíz aktuális osztályozása: Kiváló**

**7. A fürdővíz profil során következő felülvizsgálata:**

Tekintve, hogy az értékelési időszak során (2007-2010) a minősítés „kiváló”, ezért a fürdővíz profilját csak akkor kell felülvizsgálni és szükséges frissíteni :

- Ha az osztályozás „jó”, „tűrhető”, vagy kifogásolt minősítésre változik.
- Ha a fürdővíz területén, vagy annak közelében jelentős építési munka folyik,
- Az infrastruktúra jelentősen megváltozik.

**8. A felülvizsgálat indoka:** A 78/2008 (IV.3.) Korm. rendelet 5. mellékletének 2. pontja szerint a fürdővíz előzetesen a kiváló osztályba került besorolásra, ezért a felülvizsgálat időpontja a vízminőség függvénye.

**9. Tagállam: Magyarország**

**10. Régió / megye: Nyugat –dunántúli régió/ Vas megye**

**11. Település megnevezése: Hegyhátszentjakab**

**12. A víz földrajzi neve: Vadása tó**

**13. A fürdővíz, továbbá az érintett fürdővíz vízgyűjtő területére eső, esetleges szennyezés forrását képező egyéb felszíni vizek fizikai, földrajzi és hidrológiai jellemzői:**

A Vízgyűjtő földrajzi, domborzati és talajtani jellemzése:

A Vadása tó Hegyhátszentjakab területét érinti, a Dunántúl nyugati részén, a Vasi Hegyhát DK-i, őrségi határán található. Átlagos tengerszint feletti magassága: 200-250 m között változik.

A Vasi Hegyhát a Kemenesháttal a Rába és a Zala völgyei között, az ausztriai a Felső Órvidéktől a Marcal völgy széléig, NY-K irányban húzódó, a Zala völgyének irányába mélyülő erdős, tagolt dombvidéki tájegység, a fennsíki területeken, lankás domboldalokon gyümölcs-, szőlőtermeléssel, ill. rét-legelő műveléssel.

Éghajlata az országos átlagnál hűvösebb, csapadékosabb.

Az évi összes csapadékmennyiség Hegyhátszentjakab területén 700 mm körül van.

A tájat korábban jellemző – hűvös, csapadékos nyár, enyhe tél – éghajlatot ezen a vidéken is egyre inkább felváltják a szélsőségesebb éghajlati viszonyok: a hosszú száraz, meleg időszakokkal járó nyár, időnként a mértékadónak tekintett mennyiségnél is nagyobb helyi csapadékokkal, ill. hideg tél, időszakonként sok hóval.

A Vadása-patak a Zala vízgyűjtő területéhez tartozik. A patak befogadója a Magyarórsdi-patak. Teljes vízgyűjtő területe: 8,4 km<sup>2</sup>. Területe dombvidéki jellegű, melynek A völgyek szűkek, a dombhátak fennsík jellegűek, a domboldalak hajlása meglehetősen meredek.

#### Vízföldtan:

A pleisztocén vízadó 0 – 30 m mélységben található. A pleisztocénben a főleg nyugatról és északról érkező folyók munkája a jellemző, közel 30 m vastag homok és kavics jelzi a nyomukat, jellemzően a medence Ny-i szélén. A völgyek közötti hátságokon löszképződés folyt, mely az idős kavicsok felett is megjelenik áthalmazott formában. Legfelül, most már a mai Zalához és a kisebb vízfolyásokhoz kapcsolhatóan, vékony terasz-, ill. hordalékkúp üledékek találhatóak, mint talajvíz tartók. A talajvíz átlagos mélysége ~ 4 m. A kiöblösödő medencékben a pleisztocén-holocén folyóvízi öszzlet vastagsága az 50 m-t is elérheti.

#### Vadása- tározó adatai:

A Vadása- patakon 2 db tározó található, a felső tározó hordalék visszatartás céljából, az alsó tározó pedig jóléti céllal létesült.

#### *Vadása (jóléti) tározó adatai:*

A tó Hegyhátszentjakab községtől É-ra a Vadása-patak torkolatától 337 m-re található.

A tározó típusa: Völgyzárógátas tározó.

A völgyelzárás helye: Vadása- patak 0+337 m-es szelvénye.

A gátkorona síkja 216, 175 mB.f magasságában helyezkedik el. A gát maximális magassága: 3, 50 m. A koronaszélessége: 3, 30 m. Mind a két oldalon 1:2 arányú rézsűvel csatlakozik a terephez. A tározó üzemi vízszintje: 212, 875 m.A. f, melyhez 22.300 m<sup>3</sup> tározott vízmennyiség és 1, 94 ha szabad vízfelület tartozik. Leeresztő műtárgyként két  $\phi$  300-as AC cső szolgál, melyek tolózárral vannak ellátva. Ezen kívül az üzemi vízszint beállítására a kifolyási oldalon lévő tolózár aknához csatlakozóan acélananyagú „pipa” van elhelyezve, mely biztosítja a folyamatos, kezelés nélküli átfolyást 212, 875 m.B. f mellett.

#### A völgyzárógát adatai:

Hossza: 107 m.

Talpszélessége: 17, 3 m.

Koronaszélessége: 3, 30 m

Rézsűhajlás (mindkét oldalon): 1:2

A töltés koronaszintje: 213, 875 mB.f

A leeresztő műtárgy a töltés 0+065 m szelvényében épült 2 db 300 mm-es átmérőjű csőből.

A töltés keleti végén a 0+120-0+130 m szelvények között épült az árapasztó műtárgy a fenéken és a rézsűkön betonlap burkolattal van kialakítva. Fenékszélessége: 3, 00 m, tetőszélessége: 5, 90 m, árapasztó szintje: 213, 175 m.B. f.

Az árapasztott víz 120 m hosszú árokban folyik vissza a Vadása-patakba.

#### *A felső tározó (hordalékfogó) adatai:*

A felső tó, hordalékfogó jelleggel épült. A Vadása-patak 0+677 m-es szelvényében történő elzárásával.

A tározó üzemi vízszintje 212, 9 m.B. f, melyhez 1, 4 ha (elmocsarasodó) vízfelület és 11.300 m<sup>3</sup> víztérfogat tartozik. A víztérfogat azonban az üledék mennyiségének és az érkező vízhozamnak is a függvénye. Az ülepítő tározón a beérkező teljes vízmennyiség átfolyik.

A völgyelzáró gát adatai:

Hossza: 63 m.

Koronaszélessége: 2, 00 m

Koronaszintje: 214, 23 m.B. f.

Rézsűhajlása: (mindkét oldalon): 1:2.

A völgyzárógát víz felőli oldalán, műanyag filcszöveten 15 cm vastagságú zúzott kőbiztosítás található. A völgyzárógát 0+043 m-es szelvényében többcélú, eséscsökkentő fenéklépcsővel egybeépített műtárgy van kialakítva. A völgyzárógát 0+000 szelvényében 213, 90 m.B. f szinten átjárható, vápás megoldású gyepesített árapasztó található.

A Vadása-tó a Vadása-patakon a Szentjakabi – és Magyarórsdi – patakok vízgyűjtőjén (Tvízgyűjtő = 49,5 km<sup>2</sup>) helyezkedik el.

Felsőbb vízteste nincs, így felülről jövő szennyezés a vízgyűjtőt nem terheli. A strand vízminőségét befolyásolhatják a környező mezőgazdasági területekről lefolyó vizek. A Szentjakabi – és Magyarórsdi – patakok vízgyűjtőjét érintő jelentős ipari, mezőgazdasági szennyezőforrások nem ismeretesek.

Így a területen a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2) nyilvántartása szerint nincs:

- a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 13. §-a szerinti felszín alatti vízbe történő bevezetés,
- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rend. szerinti egységes környezethasználati engedéllyel (IPPC) rendelkező üzem,
- az Európai Parlament és a Tanács 166/2006/EK rendelete (2006. január 18.) az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (E-PRTR), a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 16. § (5) és a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rend. szerinti bejelentési kötelezettség alá tartozó telephely.

A vízgyűjtőterületen Hegyhátszentjakabon működik szennyvíztisztító telep, melynek szennyvizét a Szentjakabi-patak fogadja.

A tisztított szennyvíz bevezetésének szelvény száma: 2+896 km.sz..

A tisztított szennyvíz Szentjakabi-patakba történő vezetésének EOY koordinátái: X= 171360, Y: 459540

**A tisztított szennyvíz bevezetése a fürdőhely alatt történik (~2 km a Vadása-tó leeresztési helyétől), így az a Vadása-tó minőségét nem befolyásolja.**

**14. A Cianobaktérium és makrofíton szaporodási potenciáljának értékelése: A vizsgált időszakban (2007-2010) kék alga elszaporodás nem fordult elő.**

**15. Rövid távú szennyezés a vizsgált időszakban (2007-2010) nem fordult elő.**

A vízgyűjtőterületen Hegyhátszentjakabon működik szennyvíztisztító telep, melynek szennyvizét a SzentJakabi-patak fogadja.

**A tisztított szennyvíz bevezetése a fürdőhely alatt történik (~2 km a Vadása-tó**

leeresztési helyétől), így az a Vadása-tó minőségét nem befolyásolja.

A magyarországi állóvizekben nyaranta a magas víz hőmérséklet és a bőséges foszforellátottság következtében kialakulhat vízvirágzás, azaz kékalga (=cianobaktérium) túlszaporodás.

**16. Egyéb a fürdővízprofil megállapítása szempontjából fontos információkat és térképeket jelen határozat 1. számú melléklete tartalmazza.**

A fürdővízprofilokat a Korm. rendelet 5. mellékletében előírtaknak megfelelően rendszeresen felül kell vizsgálni és frissíteni kell.

Az ügyben a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2) szakhatóságként járt el, a 1436-1/1/2011. szám alatt szakhatósági állásfoglalását kikötés nélkül megadta.

Döntésem ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül az Országos Tisztifőorvosi Hivatalhoz címzett, de Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási szervéhez (9700 Szombathely, Sugár u.9) címzett kettő példányban benyújtandó fellebbezéssel élhet. A fellebbezési eljárás illetéke 5000 Ft, amelyet az iraton illetékbélyegben kell leróni.

Az eljárás során eljárási költség nem merült fel.

## INDOKOLÁS

A Vas Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási szerve 2011. hivatalból eljárást indított Hegyhátszentjakab településen található Vadása tó fürdővíz profiljának megállapítása érdekében.

A természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 6. § (1) és (2) bekezdése értelmében a fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve (a továbbiakban: megyei népegészségügyi szakigazgatási szerv) – hivatalból indított eljárásban – minden fürdővíz profilját megállapítja az 5. mellékletben foglalt előírásoknak megfelelően. Egy fürdővízprofil vonatkozhat egy vagy több összefüggő fürdővízre. A fürdővízprofilokat az 5. mellékletben előírtaknak megfelelően rendszeresen felül kell vizsgálni és frissíteni kell.

A Korm. rendelet 5. számú mellékletének 2. pontjában foglaltak szerint ha a fürdővíz osztályozása „jó”, „tűrhető” vagy „kifogásolt”, a fürdővíz profilját rendszeresen felül kell vizsgálni, és ki kell értékelni, hogy az 1. pontban felsorolt szempontok közül megváltozott-e valamelyik. Szükség esetén ezt frissíteni kell. A felülvizsgálat tárgyát és gyakoriságát a szennyezés természete és súlyossága alapján kell meghatározni. Ezek tartalmának és gyakoriságának legalább az alábbi táblázatban meghatározottaknak kell megfelelnie.

A fürdővizek osztályozása	„Jó”	„Tűrhető”	„Kifogásolt”
Felülvizsgálatokat kell tartani legalább	4 évente	3 évente	2 évente

Abban az esetben, ha a fürdővizet előzetesen a „Kiváló” osztályba sorolták, a fürdővíz profilját csak akkor kell felülvizsgálni, és ha szükséges, frissíteni, ha az osztályozás „jó”, „tűrhető” vagy „kifogásolt” minősítésre változik. A felülvizsgálatnak le kell fednie a Korm. rendelet 5. melléklet 1. pontban említett összes szempontot.

Abban az esetben, ha a fürdővíz területén vagy annak közelében jelentős építési munka folyik, vagy az infrastruktúra jelentősen megváltozik, a fürdővíz profilját frissíteni kell a következő fürdési idény kezdete előtt.

A fürdővíz 2010. évi osztályba sorolása a 2007-2010. évek fürdővíz vizsgálati eredményei alapján történt.

Hatóságom a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXVI. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1) és (2) bekezdéseiben foglaltakra figyelemmel megkereste az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 23. § (3) bekezdése alapján a Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget mint az ügyben érintett szakhatóságot.

Nyugat-Dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„ A fürdővízprofil megállapításához 4143-3/1/2010. számon belföldi jogsegély keretében a Vas megye strandjairól Felügyelőségünk a rendelkezésre álló információit a Szakigazgatási Szerv elődjének, az ÁNTSZ Nyugat-dunántúli Regionális Intézetének rendelkezésére bocsátotta. A Szakigazgatási Szerv Felügyelőségünk véleményét a fürdővízprofil összeállítása során figyelembe vette.

A fürdővízprofilban foglaltak megfelelnek a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV.3.) Kormányrendelet és 5. mellékletében előírt tartalmi követelményeknek.

Szakhatósági közreműködésünk feltétele az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 23.§(3) bekezdése alapján áll fenn.

Felügyelőségünk illetékessége a 347/2006. (XII.23) Korm rendelet 1. számú melléklet IV. fejezet 2. pontján, hatásköre ugyanezen rendelet 32.§ (1) bekezdésén alapul.”

2010. Julius 8-án a belföldi jogsegély keretében megkerestük Nyugat dunántúli Környezetvédelmi Vízügyi Igazgatóságot. A Vízügyi igazgatóság 1050-004//2010. számú véleményét a fürdővízprofil összeállítása során figyelembe vettük.

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint állapítottam meg a **Hegyhátszentjakab Vadása tó** fürdővíz profilját, és a következő felülvizsgálat esedékességének időpontját.

Határozatomat a hivatkozott jogszabályhelyek és a Ket. 72. §-a alapján, a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 6. (1) bekezdésében biztosított hatáskörömben és a fővárosi és megyei kormányhivatalokról szóló 288/2010. (XII.21.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, valamint az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a

gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 4. § (2) bekezdése szerinti illetékességgel eljárva hoztam meg.

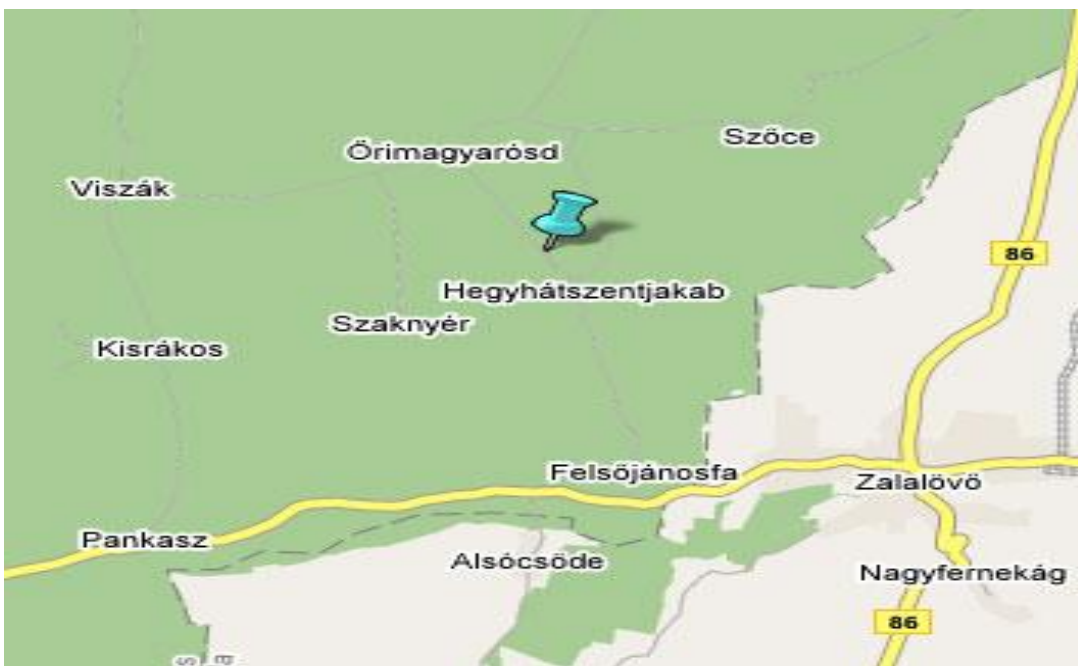
A fellebbezés lehetőségéről a Ket. 98. § (1) bekezdése, valamint a 99. § (1) bekezdése alapján adtam tájékoztatást.

Szombathely, 2011. február 28.

**Dr. Reiner Vera**  
**mb. megyei tisztifőorvos**

**Hegyhátszentjakab- Vadása- tó strand fürdővíz profiljához**

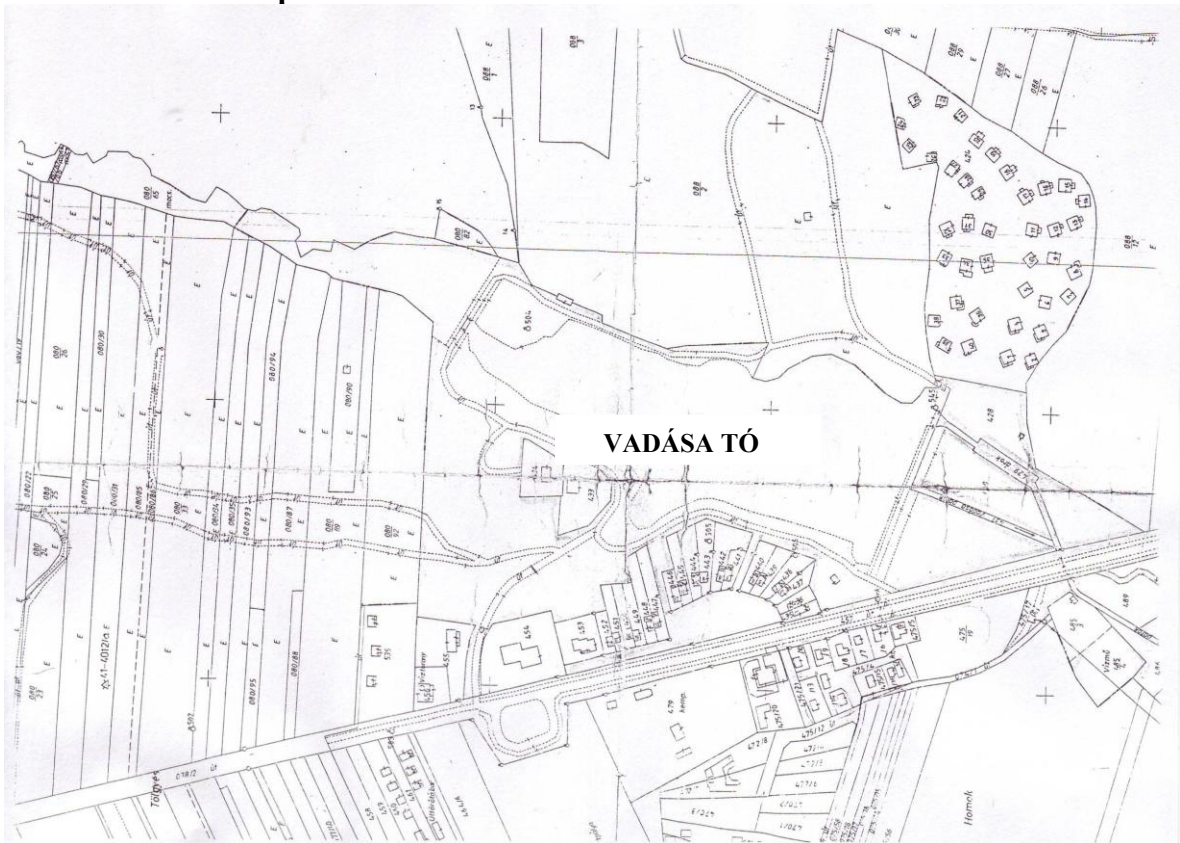
*1/a ábra Ország térkép a fürdővíz helyének pontszerű megjelölésével*



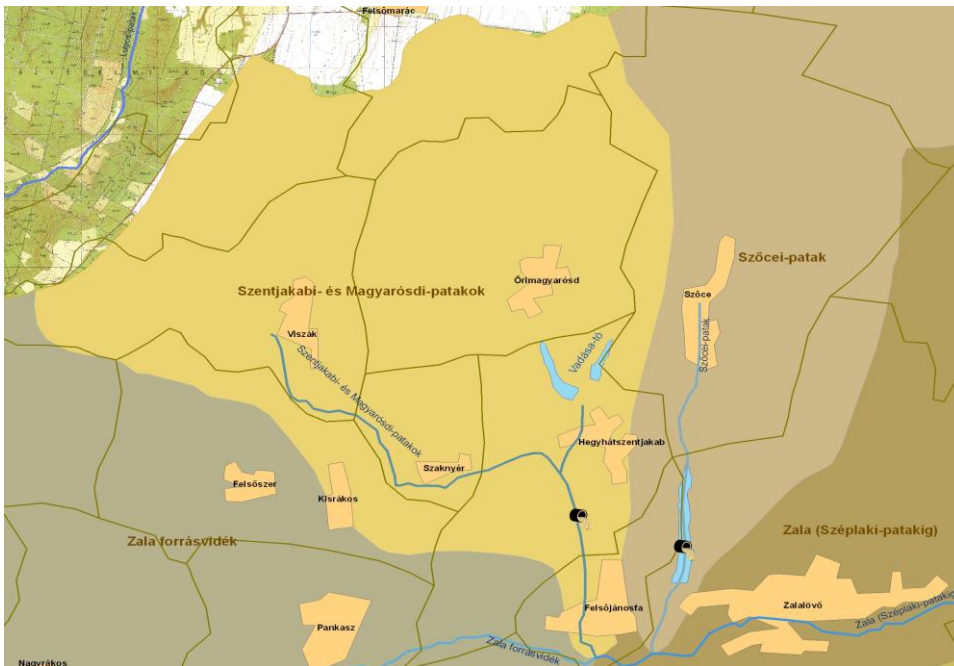
*1/b. ábra Vadása-tó pontszeű megjelölése*



### 15. A fürdővíz térképe:



2. ábra Vadása-tó és a strand



3. ábra: A Szentjakabi – és Magyarórsdi – patakok. vízgyűjtőterülete

### Bakteriológiai vízminőség a minősítési célból vett minták alapján:

A minősítés a fekális indikátor baktériumok (fekális enterococcus, Escherichia coli) számának változása (2007-2010) alapján a 78/2008. (IV.3) Kormányrendelet szerint történt. A minősítést az Országos Környezetegészségügyi Intézet (Budapest, Gyáli u.2) végezte az ÁNTSZ Laboratórium Kft Zalaegerszegi Laboratórium által végzett vizsgálatok alapján.

A 4 éves adatsor alapján a bakteriológiai vízminőség: **KIVÁLÓ**

**A mintavételi ütemtervben meghatározott vizsgálati minták száma: 4/db /fürdési idény.**

**A fürdési idény tartama: június 10 – augusztus 24**

### *A fürdővizek értékelése és osztályozása*

#### *I. Kifogásolt minőség*

A fürdővizet a „kifogásolt” osztályba kell sorolni, ha a fürdővizek értékelési időszakára vonatkozó minőségi adatsorában az 1. melléklet 1. vagy 2. paraméterére vonatkozó

meghatározások percentilis értékei<sup>a</sup>, illetve, ha a cianobaktérium-burjánzás feltételezett egészségügyi kockázata miatt vizsgálták, a 3., 4. és 5. paraméterek mért értékei egyaránt meghaladták a „tűrhető minőség” „D” oszlopa szerinti értékeit.

#### *II. Tűrhető minőség*

A fürdővizet a „tűrhető” osztályba kell sorolni, ha:

1. a fürdővíz értékelési időszakára vonatkozó minőségi adatsorában az 1. melléklet 1. és 2. paraméterére vonatkozó meghatározások percentilis értékei<sup>a</sup>, illetve, ha a cianobaktérium-burjánzás feltételezett egészségügyi kockázata miatt vizsgálták, a 3., 4. és 5. paraméterek mért értékei megfelelnek a „D” oszlopban „a tűrhető minőségre” megadott értékeknek vagy kisebbek azoknál; és

2. ha a fürdővíz ki van téve rövid távú szennyezésnek, azzal a feltétellel, hogy:

a) megfelelő intézkedések történtek, ideértve a felügyeletet, a korai előrejelző rendszert és a minőség-ellenőrzést, annak érdekében, hogy a fürdőzők a figyelmeztetés, illetve szükség esetén a tiltás révén ne legyenek a szennyezésnek kitéve;

b) megfelelő intézkedések vannak folyamatban a szennyezés okainak megelőzése, csökkentése vagy megszüntetése érdekében; és

c) az értékelési időszakban a rövid távú szennyezés miatt a 7. § (5) bekezdése szerint figyelmen kívül hagyott minták száma nem haladja meg az erre az időszakra kidolgozott ellenőrzési ütemterv szerinti összes mintaszám 15%-a, vagy a fürdési idényenkénti egy minta közül a nagyobb számértékét.

#### *III. Jó minőség*

A fürdővizet a „jó” osztályba kell sorolni, ha:

1. a fürdővizek értékelési időszakára vonatkozó minőségi adatsorában, az 1. melléklet 1. és 2. paraméterére vonatkozó meghatározások percentilis értékei<sup>a</sup>, illetve, ha a cianobaktérium-burjánzás feltételezett egészségügyi kockázata miatt vizsgálták, a 3., 4. és 5. paraméterek mért értékei megfelelnek a „C” oszlopban a „jó minőségre” megadott értékeknek, vagy kisebbek azoknál; és

2. ha a fürdővíz ki van téve rövid távú szennyezésnek, azzal a feltétellel, hogy:

a) megfelelő intézkedések történtek, ideértve a felügyeletet, a korai előrejelző rendszert és a minőség-ellenőrzést, annak érdekében, hogy a fürdőzők a

figyelmeztetés, illetve szükség esetén a tiltás révén ne legyenek a szennyezésnek kitéve;

b) megfelelő intézkedések vannak folyamatban a szennyezés okainak megelőzése, csökkentése vagy megszüntetése érdekében; és

c) az értékelési időszakban a rövid távú szennyezés miatt a 7. § (5) bekezdése szerint figyelmen kívül hagyott minták száma nem haladja meg az erre az időszakra kidolgozott ellenőrzési ütemterv szerinti összes mintaszám 15%-a, vagy a fürdési időnyenként egy minta közül a nagyobb számértékét.

#### IV. Kiváló minőség

A fürdővizet a „kiváló” osztályba kell sorolni:

1. ha az értékelési időszakra vonatkozó fürdővíz minőségi adatsorban az 1. melléklet 1. és 2. paraméterére vonatkozó meghatározások percentilis értékei<sup>a</sup>, illetve, ha a cianobaktérium-burjánzás feltételezett egészségügyi kockázata miatt vizsgálták, a 3., 4. és 5. paraméterek mért értékei megfelelnek a „B” oszlopban megadott „kiváló minőség” értékeinek; és

2. ha a fürdővíz ki van téve rövid távú szennyezésnek, azzal a feltétellel, hogy:

a) megfelelő intézkedések történtek, ideértve a felügyeletet, a korai előrejelző rendszert és a minőség-ellenőrzést, annak érdekében, hogy a fürdőzők a figyelmeztetés, illetve szükség esetén a tiltás révén ne legyenek a szennyezésnek kitéve;

b) megfelelő intézkedések vannak folyamatban a szennyezés okainak megelőzése, csökkentése vagy megszüntetése érdekében; és

c) az értékelési időszakban a rövid távú szennyezés miatt a 7. § (5) bekezdése szerint figyelmen kívül hagyott minták száma nem haladja meg az erre az időszakra kidolgozott ellenőrzési ütemterv szerinti összes mintaszám 15%-a, vagy a fürdési időnyenként egy minta közül a nagyobbat.

#### 1. táblázat A természetes fürdővíz vízminőségi követelményei

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Paraméter</b>	<b>Kiváló minőség</b>	<b>Jó minőség</b>	<b>Tűrhető minőség</b>
Fekális Enterococcus (100 ml-ben)	<b>200*</b>	<b>400*</b>	<b>330**</b>
Escherichia coli (100 ml-ben)	<b>500*</b>	<b>1000*</b>	<b>900**</b>

\* 95-percentilis értékelés alapján. \*\* 90-percentilis értékelés alapján. Lásd a 2. számú mellékletet.

**Felszíni víz kémiai vizsgálatai:**

A Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a Vadászatokra vonatkozóan az elmúlt 5 évre visszamenőleg az 2. táblázat szerinti vizsgálati eredményekkel rendelkezik.

**2. táblázat: A Vadászatokról rendelkezésünkre álló vízvizsgálati eredmények**

<b>Adat forrása</b>	<b>Vizsgálati év</b>
ÉDU-KTVF Sporthorgász egyesületek Vas Megyei Szövetsége, Vaskeresztes	2009
ÉDU-KTVF Sporthorgász egyesületek Vas Megyei Szövetsége, Vaskeresztes	2008
ÉDU-KTVF Sporthorgász egyesületek Vas Megyei Szövetsége, Vaskeresztes	2007
ÉDU-KTVF Sporthorgász egyesületek Vas Megyei Szövetsége, Vaskeresztes	2006
ÉDU-KTVF Sporthorgász egyesületek Vas Megyei Szövetsége, Vaskeresztes	2005

**Cianobaktérium és makrofiton szaporodási potenciál:**

**A vizsgált időszakban kék alga elszaporodás nem fordult elő.** A magyarországi állóvizekben nyaranta a magas víz hőmérséklet és a bőséges foszforellátottság következtében kialakulhat vízvirágzás, azaz kékalgák (=cianobaktérium) túlszaporodás. Vannak kékalgák melyek képesek megkötni a levegő nitrogénjét, ezért növekedésük limitáló faktora a vízben található hozzáférhető foszfor mennyisége. Bizonyos környezeti feltételek mellett egyes cianobaktérium törzsek különféle toxinokat termelnek, és ezek között vannak olyan toxinok, amelyek a rövid idejű vízben tartózkodás esetén is az arra érzékeny fürdőzőknek bőrirritációt, bőrgyulladást okoznak.

**A víz hőmérséklete:** A nyár közepén nem ritka a 24-27°C-os víz hőmérséklet, átlag 23 °C

**Állatokat a strand területére bevinni tilos.**

**A fürdőzők létszáma:** Kánikulai hétvége 300-320 fő/nap.  
Hétköznap :kb.50-70 fő/nap

**A strand fényképfelvételei:**

**4/a ábra: Vadása –tó strand**



**5./b ábra: Vadása –tó strand**



**Kommunális infrastruktúra:** A strand területén nemenként elkülönített szociális helyiségek találhatóak ( 2db női wc, 2 db ffi wc és 3db piszoár, 1db mozgássérült wc, 3db kültéri zuhanyos 2-2db kézmosó) .

Hulladékgyűjtés: 8db zsákos gyűjtés után 2db 240 literes zárt gyűjtőedény. A kommunális hulladék elszállítását a szervezett hulladékszállítási tevékenység keretében végzik heti 1 alkalommal.

Szombathely, 2011. február 28.

Felhasznált források:

1. A Nyugat dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 4143-3/1/2010. számú tájékoztatása jogsegély keretein belül.
2. A Nyugat dunántúli Környezetvédelmi, és Vízügyi Igazgatóság 1050-004/2010 számú ismertetése a Vadása tóról és a vízgyűjtő területéről.
3. Internet, <http://vizeink.hu/> honlap
4. ÁNTSZ Országos Tisztifőorvosi hivatal OTTH 3269-15/201 számú adatszolgáltatása a fürdővízprofilok felépítéséhez.
5. 4750-5/2010.számú jegyzőkönyv az ÁNTSZ Nyugat-dunántúli Regionális Intézet á.ltal végzett Hegyhátszentjakab, Vadása tófürdőnél végzett ellenőrzésről.
6. Internet: [www.nyugat.hu](http://www.nyugat.hu)
7. <http://ongo.hu/kepek/16219>
8. <http://www.utazzitthon.hu/vadasa-to.html#bigmaplink>