



SOMOGY MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

NEPEGESZSEGUGYI SZAKIGAZGATASI SZERV

Iktatószám: 1028-6/2011.
Tárgy: Balatonmária, Fizezős
strand+Zagyter
fürdővízprofil
megállapítása
Előadó: Szanyi Attiláné
Hivatkozási szám:
Melléklet: 1 db

HATÁROZAT

Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve (7400 Kaposvár, Fodor tér 1.) a fürdővízprofil megállapítására irányuló hivatalból indított eljárásában Balatonmária településen, a Balaton tóban található Fizezős strand+Zagyter összevont

fürdővízprofilját az alábbiak szerint állapítja meg:

- 1. A fürdővíz csoport neve:** Balatonmária, Fizezős strand+Zagyter
- 2. A fürdővíz rövid neve:** Fizezős strand+Zagyter
- 3. A fürdővíz azonosító jele:** HUBW-01526; HUBW_01533
- 4. Az ellenőrzési (monitoring) pont elhelyezkedése:** N 46.7086 E 17.3727 (Fizezős strand)
- 5. A fürdővíz felügyeletében illetékes hatóságok megnevezése és elérhetősége:**

Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv Marcali, Fonyódi, Lengyeltóti, Kistérségi Népegészségügyi Intézete 8700 Marcali, Béke u.21./a

Tel: 06 85 515-382

Fax: 06 85 313-086

e-mail: titkarsag.marcali@ddr.antsz.hu

Környezetvédelmi hatóság:

Dél-dunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (DDT KTVF)
7621 Pécs, Papnövelde u. 13.

Tel.:72 567-100

Fax: 72 567-103

e-mail: deldunantuli@zoldhatosag.hu

Közép-dunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (KDT KTVF)
8000 Székesfehérvár, Hosszúsétátér 1.

Tel.: 06-22 /514-300

Fax: 06-22 /313-564

e-mail: kozepdunantuli@zoldhatosag.hu

A fürdővízprofil létrehozásában illetve felülvizsgálatában illetékes hatóság:

Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv 7400 Kaposvár, Fodor József tér 1.

Tel: 06 82 528-400

Fax: 06 82 319-444

e-mail: titkarsag@ddr.antsz.hu

6. A fürdővíz aktuális osztályozása: kiváló

7. A fürdővíz profil során következő felülvizsgálata: csak változás esetén

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

9. Tagállam: Magyarország

10. Megye: Somogy

11. Település megnevezése: Balatonmária

12. A víz földrajzi neve: Balaton (tó)

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

A Nyugati-Övcsatorna a Balaton somogyi partjának legnyugatibb részén helyezkedik el. A nyári időszakban a vízben az alga és a békalencse gyakran nagy mérvű szaporodást produkál, hogy vízminőség védelmi védekezést kell végezni. A csatornát a 0+460 szelvénytől a 15+124 km szelvényig kotrással kialakított mesterséges meder alkotja. A saját vízgyűjtő felső részén a lapos, homokos talaj lefolyási tényezője kicsi, a talajban a beszivárgás jelentős. A felső részen a meredek domboldalakon viszont gyorsan lefolyik a víz, de ez a csekély felület miatt ez nem bír nagy jelentőséggel a vízjárásra. A vízfolyás vízjárását az alatta lévő víztest- szakaszcsoportról érkező vizek határozzák meg. Mivel a meder a lefolyó vízhozamhoz képest jelentősen túlméretezett, csekély vízsebesség alakul ki. Így a vízjárásban jelentős tényező a szél. Északi vagy északnyugati szél esetén a Balaton vize a mederben visszafelé halad, ami a szél elálltával ismét visszafolyik a tóba. Gyakran megfigyelhető, hogy a felső 30-50 cm-es vízmagasságban a víz visszafelé folyik, míg a meder alján a Balaton felé.

Balatonmária, Fizetős strand+Zagyter partszakaszára nincs hatással.

A strandok vízminőségére a Balaton partvonalának nagyarányú beépítettsége miatt elsősorban a települési diffúz szennyeződések lehetnek hatással.

14. A cianobaktérium és makrofiton szaporodási potenciáljának értékelése: cianobaktérium előfordulásával számolni kell, makrofitonok (hínár, sás, nád) jellemzően a strandok fürdésre használt vízterén kívül fordulnak elő.

15. Rövid távú szennyezés veszélyének fennállása esetén: Rövid távú szennyezés kockázatával nem kell számolni.

16. Azon szennyezési okok, szennyezési források meghatározása és értékelése, amelyek a fürdővizekre hatással lehetnek és károsíthatják a fürdőzők egészségét: nincs

17. 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 Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 7621 Pécs, Papnövelde u. 13., szakhatóságként járt el, és a 2631-2/2011. iktatószámú szakhatósági állásfoglalásában az alábbiakat állapította meg:

„Balatonmária Fizető strand, Zagyteri strandi fürdővízprofil megállapítás hatósági engedélyének megadásához hozzájárulunk.”

Az ügyben a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.), szakhatóságként járt el, és a 6386/2011. ügyiratszámú szakhatósági állásfoglalásában az alábbiakat állapította meg:

A VG Komplex Kft. (8630 Balatonboglár, Úttörő u. 10., KÜJ:102634246, KSH: 11487867-8130-113-14) üzemeltetésében lévő Balatonmária, Fizető strand és Zagyteri strand fürdővízprofil megállapítására irányuló eljáráshoz a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területére vonatkozóan szakhatóságként hozzájárulok.

Jelen szakhatósági állásfoglalás más jogszabályi kötelezettség alól nem mentesít.”

Döntésem ellen a kézhezvételtől számított 15 napon belül az Országos Tisztifőorvosi Hivatalhoz címzett, de Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szervéhez kettő példányban benyújtandó 5000 Ft-os illetékbélyeggel ellátott fellebbezéssel élhet.

INDOKOLÁS

A Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv 2011. február 14-én hivatalból eljárást indított a Balatonmária, Fizetős strand+Zagyter összevont 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 meghatározottnak 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 CXL. 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 Dél- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget, valamint a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget, mint az ügyben érintett szakhatóságokat.

A Dél- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a rendelkező részben ismertetett szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A hatáskörünkbe tartozó kérdéseket megvizsgálva megállapítottuk, hogy a fürdővízprofil megállapítás, kapcsolódóan tárgyi felszíni víz-részek kémiai (vonatkozó vízkémiai komponens határértékek szerinti megítélése), bakteriológiai minősítése, azaz nagyközönségi fürdésre való alkalmassági kategória meghatározása Felügyelőségünk részéről nem kifogásolt, ezért ahhoz a szakhatósági hozzájárulást megadtuk.

Felhívjuk a figyelmet a következőkre.

A fürdővíz használat hatósági engedélyezési eljárásban (L.: alább hivatkozott Kormányrendelet 23.§ (1) bek. e) pont) adja meg Felügyelőségünk a tó fürdővíz használatához a hozzájárulási feltételeit – figyelemmel a vonatkozó, aktuális, biokémiai jellemzők, szaprobitás index alapján készített vízminőség-védelmi térkép/ek/ elsősorban KOI, korrelációban BOI érték, illetve az un. vízminőség-védelmi osztály (feltehetően legalább β -mezoszaprób zóna, mint limno-szaprobitás /szennyezettségi/ fokozat) adataira.

Szakhatósági állásfoglalásunkat az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 323/2010. (XII.27.) Korm. r. 23. § (3) bek. szerinti hatáskörünkben adtuk meg.

A Dél- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség tárgyi ügyben, mint joghatósággal rendelkező magyar hatóság a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. Törvény 18. § (1) bekezdése, szakhatóságként a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Kormányrendelet 28/A. § alapján járt el.

A Felügyelőség illetékességi területéről a Kormányrendelet 1. számú melléklet IV. 4. pontja rendelkezik”.

A Közép- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a rendelkező részben ismertetett szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:

„A Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve a Közép- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) Szakhatósági állásfoglalását kérte a A VG Komplex Kft. (8630 Balatonboglár, Úttörő u. 10., KÜJ:102634246, KSH: 11487867-8130-113-14) üzemeltetésében lévő Balatonmária, Fizető strand és Zagytéri strand fürdővízprofil megállapítására irányuló eljárás során.

A természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Fürdőr.) 6. § (1) bek. szerint a fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve – hivatalból indított eljárásban – minden fürdővíz profilját megállapítja a Fürdőr. 5. mellékletben foglalt előírásoknak megfelelően.

Levelük mellékleteként benyújtották a fürdővízprofil leírását, a strand monitoring pontjának GPS koordinátáit, a vízgyűjtő terület lehatárolását, a felszíni vizek jellemzőinek leírását, illetve a vízgyűjtő területen lévő szennyező források leírását.

A tárgyi strandok fürdővíz profilja a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 347/2006. (XII.23.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 1. számú melléklete alapján érinti a Közép- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség, illetve a Dél- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség működési területét. A Közép- dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség hatásköre Balatonmáriafürdő településnek csak a Balaton tómederbe eső részére terjed ki.

Ennek alapján Felügyelőségünk a fürdővízprofil megállapítási eljáráshoz adandó szakhatósági állásfoglalás csak a Balaton tómederben szóba jöhető szennyező forrásokra vonatkozik.

A tárgyi strandok kikötővel közvetlenül nem határosak, a tómederben egyéb közvetlen szennyező forrás nem található.

A rendelkezésre álló dokumentáció alapján, a hatáskörömbé utalt kérdéseket megvizsgálva megállapítottam, hogy a tervezett tevékenység környezetvédelmi szempontból nem kifogásolható, vízügyi, táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával nem okoz környezetkárosítást, ezért a szakhatósági hozzájárulást kikötés nélkül megadom.

Felhívom az eljáró hatóság figyelmét, hogy az engedély-határozatban jelen szakhatósági állásfoglalás rendelkező részében foglalt környezetvédelmi ügyfél jel (KÜJ) szerepeltetendő.

Felhívom továbbá a figyelmet, a hogy közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (továbbiakban: Ket.) 72.§ (1) bekezdés ed) pontja értelmében a határozat indokolásának tartalmaznia kell a szakhatósági állásfoglalás indokolását.

Jelen szakhatósági állásfoglalás ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni jogorvoslat keretében támadható meg a Ket. 44.§ (9) bekezdése alapján.

A Felügyelőség hatáskörét a Kor. rendelet 25.§, 28.§ és 32.§, illetékességét a Korm. rendelet 5.§ (2) bek. és az 1. számú melléklet IV. fejezet 3. pontja, valamint a Ket. 21.§ (1) bek. c) pontja határozza meg.

Szakhatósági állásfoglalásunkat a Korm. rendelet 39.§ (1) bek. és 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) bek. alapján adtuk meg.

A szakhatósági állásfoglalás hatósági nyilvántartásba vételéről a 7/2000. (V.15.) KöM rendelet szerint intézkedtünk.”

Fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint állapítottam meg a Balatonmária, Fizező strand+Zagyter összevont fürdővíz profilját, és a következő felülvizsgálat esedékességének időpontját.

Határozatomat a hivatkozott jogszabályhelyek alapján, a 323/2010.(XII.27.) Kormányrendelet 10.§ (1) b) pontjában, illetve a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről 78/2008. (IV. 3.) 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. A jogorvoslati díj mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény 29 §. (2) bekezdése alapján állapítottam meg.

Kaposvár, 2011.március 19.

Dr. Schäffer Károly
megyei tiszti főorvos
szakigazgatási szerv vezetője
nevében és megbízásából kiadmányozza

Dr. Jankovics Judit
közegészségügyi osztályvezető

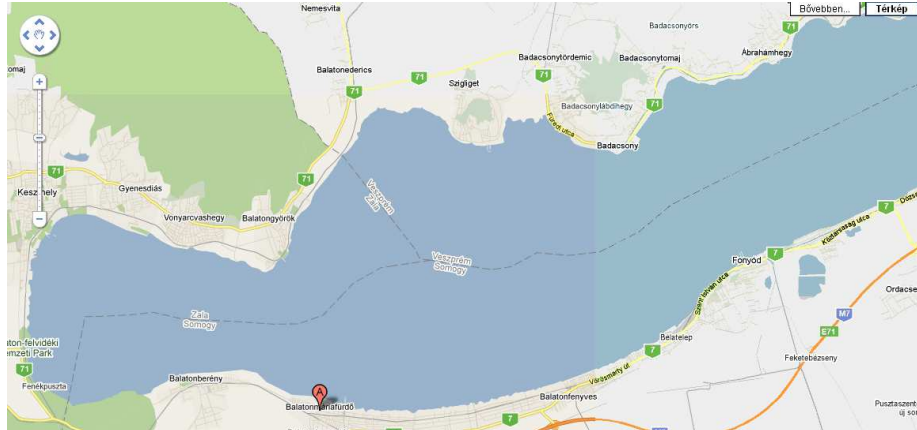
Értesítést kap:

1. Balatonkeresztúr, Balatonmáriafürdő Községek Körjegyzője 8648 Balatonkeresztúr, Ady E. u. 52. (TÉRTIVEVÉNNYEL!)
2. Dél-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 7621 Pécs, Papnövelde u. 13. (TÉRTIVEVÉNNYEL!)
3. Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1. (TÉRTIVEVÉNNYEL!)
4. Somogy Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv Marcali, Fonyódi, Lengyeltóti, Kistérségi Népegészségügyi Intézete 8700 Marcali, Béke u.21./a
5. Irattár

1. számú melléklet (Balatonmária Fizető+Zagytér)

Balatonmárfürdő

Országon belüli elhelyezkedés:



Balatonmárfürdő a Balaton déli partján a 7-es főút mentén helyezkedik el. A település közigazgatási területét nyugatról Balatonberény, keletről Balatonfnyves, északról a Balaton és délről Balatonkeresztúr és a Nagyberek határolja. A Dél-Balaton egyik legkedveltebb üdülőterülete, ahol ma már nincsenek szőlőültetvények, de az állandóan lakott házak mellett egyre több a pihenéshez, kikapcsolódáshoz szükséges igényes nyaralóház, üdülő, és az ezekhez kapcsolódó szolgáltatás. A közel 8 km-es partszakaszon, csodálatos panorámájú természetes környezetben 8 strand áll a pihenni vágyók rendelkezésére. Itt a legszelebb a tó nyugati medencéje, s talán innen nyílik a legszebb kilátás az északi part hegykoszorúira, amelyből kiemelkedik: a Badacsony, Szigliget, Gulács, Szentgyörgy-hegy, és a hegyoldalak kis fehér házai, pincéi.

Fizetős strand

A strand vízmélység-profilja: a belépéskori vízmélység 60-70cm, fokozatosan mélyülő.

A strand mederfenék jellemzése: Végig homokos aljzatúak, hínármentes.

A strandhoz tartozó partszakasz talaja: kb. 20000 m² zöldterület.

A víz elérhetősége lépcsős partvonalú.

A strand hossza: 250 m

Kommunális infrastruktúra: 2010. évben is Kékhullám zászló minősítést kapott. A minősítést azok a strandok és kikötők nyerhették el, amelyek a legtisztább fürdővízzel és partszakasszal rendelkeznek, megfelelő infrastrukturális és higiéniai feltételeket biztosítanak, valamint kiemelten figyelnek a biztonságra és a gyermekekre is.

A szemétyűjtéshez megfelelő számú edény áll rendelkezésre. A kiépített parkolóban 300 db gépjármű részére biztosított hely.

Kereskedelmi infrastruktúra: A vendégek kiszolgálásáról strand területén több büfé, étterem illetve újságüzlet gondoskodik.

Kiegészítő rekreációs infrastruktúra:

A strandon 600 m² homokpálya (strand kézilabda, röplabda), 1500 m² gyepes terület (tollaslabda, asztalitenisz, grund foci), 300 m² betonburkolatú kosár és streetball pálya, vízibicikli, sportszerkölcsönzés, ugráló asztal, mini dodgem, gépi festőjáték. A strandolók napozó, pihenő területeitől labdafogó háló illetve jelentős távolság válassza el a sportpályákat.

Állatokat a strand területére bevinni tilos.

Fizetős strand fénykép felvételei:**Zagytéri szabad strand**

A strand mederfenék jellemzése: Végig homokos aljzatúak, hínármentes.

A strandhoz tartozó partszakasz talaja: fővényes.

A víz elérhetősége lépcsős partvonalú.

A strand hossza: 40m

Kommunális infrastruktúra: A strandon konténeres WC, hulladéktartók biztosított. Parkoló lehetőség a strand melletti úton található.

Kiegészítő rekreációs infrastruktúra: kisebb játszótér és homokozó található.

Állatokat a strand területére bevinni tilos.

Zagytéri strand fénykép felvételei:

A fürdővíz térképe, az összevont monitoring pont megjelölése:



A cianobaktérium: vízvirágzás idején fürdőzők körében bőr- és/vagy szemirritáció vagy szénanáthaszerű tünetek is előfordulhatnak, amelyek azonban nem függenek össze a toxintartalommal, hanem inkább a cianobaktériumok kocsonyás burkában megtelepedő heterotróf baktériumok jelenlétének köszönhető. Ugyanakkor a cianobaktériumok koncentrálódhatnak a fürdőhely part közelében, ahol főleg kis gyermekek (pl 15 kg) játszanak, és a toxintartalom elérheti a napi elviselhető felvétel határértékét.

A cianobaktériumok tápanyagigényére vonatkozóan elmondhatjuk, hogy több cianobaktérium faj képes a levegő nitrogénjét megkötni emiatt a szaporodásukat limitáló tápanyag többnyire a foszfor. Ugyanakkor sok cianobaktérium faj nem képes a levegő nitrogénjének megkötésére, tehát tömeges elszaporodásukhoz vízben oldott nitrogén forrásra is szükségük van, bár igényük alulmarad a pl. zöldalgákhoz képest. Így a leggyakrabban előforduló *Microcystis aeruginosa* faj sem képes nitrogén fixációra, ráadásul ez a faj képes a legtoxikusabb toxint, a microcisztint termelni. A cianobaktériumok által előidézett vízvirágzás néhány órától több

napon keresztül vagy még tovább is megmaradhat, az időjárástól függően (egy szélvihar hirtelen eltünteti, vagy a hosszan tartó nyugodt meleg időjárás fenntartja a vízvirágzást).

Vízgyűjtő terület: A Balaton vízgyűjtő területe 5 775 km².

A Balaton vízgyűjtő területén húzódik a Balaton-felvidéki Nemzeti Park, valamint az Őrségi Nemzeti Park kisebbik része, és néhány nagy kiterjedésű Tájvédelmi Körzet is (pl. a Boronka-melléki TT). A Zala folyó mente és Balaton területe a Natura 2000 hálózat része. A Kis-Balaton ezen kívül szerepel a Nemzetközi Vadvizek jegyzékén (Ramsari terület).

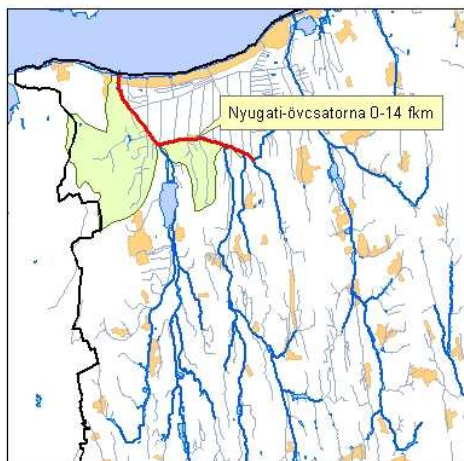
A láptalajok részaránya ugyan nem jelentős, mégis fontos talajtípusunk a vízgyűjtőn, mert országosan is kevés helyen fordul elő, itt - elsősorban a Kis-Balatonnál - viszont nagyobb összefüggő területeket borít.

A terület az átlagosnál nagyobb geotermikus gradiens következtében igen gazdag hévizekben. A Balaton fő táplálója a Zala, a fölös vizeket a Sió vezeti le a Dunába. A Balaton vízszintjét mesterségesen szabályozzák. A Balaton partvonalának hossza 235,6 km, ebből természetes part 128,1 km, partvédművel bevédett 107,5 km. Az egy szinten tartott vízszint csak a fürdőzési igényeknek megfelelő, ezzel szemben a tó élővilága egy, a természet évszakos változásaihoz igazodó, változó vízszintet igényelne. A szabályozás a Siófoki leeresztő zsilippel történik.

Nyugati Övcsatorna fotója:



A **Balaton – Nagyberek** belvízöblözet a Balaton legnagyobb, déli vízgyűjtőjének legmélyebb része. A belvizek elvezetése mellett a Nyugati-övcsatornáról biztosított vízbetáplálási lehetőségekkel a szárazabb időszakban altalajöntözéssel lehetett a szükséges talajvízszintet tartani.

Vízgyűjtő terület térkép:

Vízgyűjtő-kerület azonosítója: HU 1000

Vízgyűjtő-kerület neve: DANUBE

Részvízgyűjtő-kerület azonosítója: HUAEP 178

Részvízgyűjtő-kerület neve: Balaton

A víztest azonosítója: AIH049

A víztest neve: Balaton

Nemzeti víz-azonosító:*

Nemzeti víz-megnevezés:*

A víztest tipológiai leírása: állóvíz

A víz hőmérséklete: A tó sekély vizű, 24-27°C-os a víz hőmérséklet. Ha a tó befagy a jég 20-30, de akár 60 cm-re is meghízhat.