



## BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/NEF/2990-4/2022.

Tárgy: 3465 Tiszabábolna, külterület 0227 hrsz. alatt  
kijelölt természetes fürdőhely fürdővízprofil  
megállapítása

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Surányi Judit (46/354-611/134.m)

Melléklet: 1 db

### HATÁROZAT

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya fürdővízprofil megállapítására irányuló hivatalból indított a 3465 Tiszabábolna, külterület 0227 hrsz. alatti „Babuna Beach” elnevezésű vízparti terület és hozzá kapcsolódó Tisza folyó Szajla holtág felszíni víz, mint kijelölt természetes fürdőhely fürdővízprofilját az alábbiak szerint állapítja meg:

A fürdővíz neve: Tisza-folyó, Szajla holtág

A fürdővíz rövid neve: Tisza-folyó, Szajla holtág

A fürdővíz azonosító jele: HUBW\_00509

A monitoring pont koordinátái: Északi szélesség 47.6823 Keleti hosszúság 20.8199

Az illetékes hatóságok megnevezése:

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály

3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12.

Tel.: (36 46) 354-611

e-mail cím: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu)

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Járási Hivatal

Népegészségügyi Osztály

3400 Mezőkövesd, Rákóczi u. 4.

Tel.: (36 49) 795-093

e-mail cím: [nepegeszsegugy.mezokovesd@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy.mezokovesd@borsod.gov.hu)

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet  
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat

3525 Miskolc, Dózsa György út 15.

Tel.: (36 46) 517-300

e-mail cím: [borsod.vizugy@katved.gov.hu](mailto:borsod.vizugy@katved.gov.hu)

Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság

3530 Miskolc, Vörösmarty utca 77.

Tel.: (36 46) 516-600

e-mail cím: [emvizig@emvizig.hu](mailto:emvizig@emvizig.hu)

A fürdővíz aktuális osztályozása: Nem áll rendelkezésre elég adat a minősítéshez, mivel a fürdőhely 2022. évben nyitott meg.

A fürdővíz profil készítés indoka: Újonnan kijelölt természetes fürdőhely, fürdőzők egészségügyi kockázatainak felmérése érdekében.

Tulajdonosa/felelős: Tiszabábolna Község Önkormányzata (3465 Tiszabábolna, Fő út 113.).

Üzemeltető: Babuna Beach Kft. (3465 Tiszabábolna, Táncsics u. 30.)

A fürdővízprofil során következő felülvizsgálata: A természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet 9. § (3) bek. alapján.

Tagállam: Magyarország

Megye: Borsod-Abaúj-Zemplén

Település: Tiszabábolna

A víz földrajzi neve: Tisza-folyó, Szajla holtág

A felszíni víz jellege: holtág

A cianobaktériumok és a makrofiton szaporodási potenciálja: A fürdőhely sekélyes állóvíz, ahol a megfelelő vízáramlás nem mindig biztosítja a friss víz utánpótlódását. A nagyon meleg időjárás alkalmával a víz hamar felmelegszik, a közeli horgászhelyeken a bevetések miatt a szervesanyag-tartalom is időnként felszaporodhat. A holtág vízpótlása a Tisza vízállásának függvénye, nyári kisvízi időszakban gravitációs úton történő pótlásra nincs lehetőség, csak szivattyús áttemelés lehetséges az ÉMVIZIG 2015. szeptember 03-án kelt tájékoztatása alapján.

Rövid távú szennyezés veszélye: alacsony vízszint, nincs megfelelő áramlás, magas szervesanyag-tartalom (a horgászok bevetései miatt).

Külső szennyező források lehetősége:

- Az ár és belvízvédekezésről szóló 10/1997. számú KHVM rendeletben foglaltak szerint a területre jellemző védekezési készülség elrendelésére mértékadó vízmérce a 001723 Tisza-Tiszakeszi vízmércén észlelt 400 cm-es vízállás esetén a terület elöntés alá kerül.
- A kikötőben lévő motorcsónakokból olajfolyás-szivárgás történhet, mely a holtágot, ill. a természetes fürdőhely területét is szennyezheti az holtágot az élővízzel összekötő csatornán át.

Egyéb a fürdővízprofil megállapítása szempontjából fontos információkat és térképeket jelen határozat I. számú melléklete tartalmazza.

Az ügyben a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.) szakhatóságként járt el, a 35500/9523-1/2022.ált. számon szakhatósági hozzájárulását kikötések nélkül megadta.

Tájékoztatom, hogy a véglegessé vált döntéssel szemben – az okozott jogsérelemre hivatkozva, az annak alapjául szolgáló tények, illetve azok bizonyítékainak megjelölésével – közigazgatási pert indíthat, annak felülvizsgálatát a közléstől számított 30 napon belül kezdeményezheti a Miskolci Törvényszékhez címzett keresetlevéllel.

Az elektronikus kapcsolattartása kötelezett személy (a jogi képviselővel eljáró fél, valamint a gazdálkodó szervezet/önkormányzat/költségvetési szerv) a keresetlevelet elektronikus úton köteles benyújtani. Az elektronikus kapcsolattartásra nem kötelezett személy a keresetlevelet választása szerint személyesen, postai úton, vagy elektronikus úton nyújthatja be a közigazgatási döntést hozó Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalnál.

A jogi képviselővel eljáró fél, valamint a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet/önkormányzat/költségvetési szerv a keresetlevelet elektronikus úton az űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével, a <https://e-kormanyablak.kh.gov.hu> elektronikus elérhetőségen keresztül elektronikus űrlap (iForm) használatával nyújthatják be a közigazgatási döntést hozó szervnél.

A jogi képviselővel eljáró fél és a belföldi székhelyű gazdálkodó szervezet - ha nem ügyvédi képviselettel jár el - továbbá a magánszemély, amennyiben ügyfélkapuval rendelkezik, az elektronikus benyújtás során a képviseletet ellátó személy teljes körű azonosítását biztosító űrlapbenyújtás támogatási szolgáltatás igénybevételével is eljárhat.

Amennyiben az elektronikus kapcsolattartásra nem kötelezett személy (jogi képviselő nélkül eljáró magánszemély) az elektronikus kapcsolattartás lehetőségével nem él, a keresetlevelét papír alapon nyújthatja be személyesen, vagy postai küldeményként a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalnál (3530 Miskolc, Meggyesalja u. 12).

A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására nincs halasztó hatálya, az ügyfél azonban a keresetlevélben azonnali jogvédelem keretében a halasztó hatály elrendelését kérheti. Az azonnali jogvédelem keretében kérhető a halasztó hatály elrendelése, a halasztó hatály feloldása, ideiglenes intézkedés, illetve előzetes bizonyítás elrendelése.

A bíróság a pert tárgyaláson kívül bírálja el, azonban a felek bármelyikének kérelmére tárgyalást tart. A tárgyalás tartását a keresetlevélben kell kezdeményezni. Ennek elmulasztása miatt igazolásnak nincs helye.

A közigazgatási per illetéke 30.000.- Ft, amely vonatkozásában a feleket jövedelmi és vagyoni viszonyaikra tekintet nélkül illetékfeljegyzési jog illeti meg.

### **Indokolás**

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztálya 2022. november 08-án hivatalból eljárást indított 3465 Tiszabábolna, külterület 0227 hrsz. alatti „Babuna Beach” elnevezésű vízparti terület és hozzá kapcsolódó Tisza folyó Szajla holtág felszíni víz, mint kijelölt természetes fürdőhely fürdővíz profiljának megállapítása érdekében.

A természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján a kormányhivatal – hivatalból indított eljárásban – minden fürdővíz profilját megállapítja az 5. mellékletben foglalt előírásoknak megfelelően.

A fürdővíz osztályba sorolás még nem történt meg, tekintve, hogy a természetes fürdőhely 2022. évben nyitott meg. A Kr. 6. § (2) bekezdése alapján a fürdővízprofilokat az 5. mellékletben előírtaknak megfelelően kell felülvizsgálni és frissíteni.

A Kr. 5. melléklet 2. és 3. pontja alapján „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 fürdővíz profilját frissíteni kell a következő fürdési idény kezdete előtt, ha a fürdővíz területén vagy közelében jelentős építési munka folyik, vagy az infrastruktúra jelentősen megváltozik”.

Az eljárás hivatalból történt megindításáról és annak teljes eljárásban történő vizsgálatáról az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 104. § (3) és (4) bekezdése alapján értesítettem az üzemeltetőt Babuna Beach Kft.-t (3465 Tiszababolna, Táncsics u. 30.) és a tulajdonos Tiszababolna Önkormányzatot (3465 Tiszababolna, Fő út 113.).

Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 13. pontja (Népegészségügyi ügyek) 10. alpontja szerint Hatóságom szakhatósági állásfoglalást kért - a természetes vizek minőségének védelme érdekében a vizek állapota, valamint a lehetséges szennyezések megállapításának szakkérdésében – első fokú eljárásban a fürdővíz helye szerint illetékes vízvédelmi feladatkörében eljáró megyei katasztrófavédelmi igazgatóság, vagyis a vízvédelmi hatáskörében eljáró Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatától (3525 Miskolc, Dózsa György út 15.).

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat a **35500/9523-1/2022.ált. számú szakhatósági állásfoglalását** kikötések nélkül megadta, és az alábbiak szerint indokolta:

*„Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály BO/NEF/2990-2/2022. számú végzésében megkereste Igazgatóságomat szakhatósági állásfoglalás megadása céljából a Babuna Beach Kft (3465Tiszababolna, Táncsics u. 30.) által üzemeltetett Tiszababolna, 0227 hrsz. alatti területen a „Babuna Beach” elnevezésű vízparti terület és a hozzákapcsolódó Tisza folyó Szajla holtág természetes fürdőhely fürdővízprofil megállapítása ügyében hivatalból indult eljárásában.*

*Az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 13 pont 10. alpontja alapján a fürdővízprofil megállapítására irányuló eljárásában (tárgyi eljárásban) – a területi vízvédelmi hatóság szakkérdése, a természetes vizek minőségének védelme érdekében a vizek állapota, valamint a lehetséges szennyezések megállapítása.*

*A megkeresés alapján megállapítottam, hogy a holtág vízkészletének mennyiségei és minőségi adatainak észlelésére mérő- és észlelőhely nincs kiépítve, erre vonatkozó mért és észlelt adatok nem áll az Igazgatóságunk rendelkezésére. A holtág környezetében potenciális szennyező forrásról nincs tudomásunk. A holtág vízpótlása a Tisza vízállásának függvénye, nyári kisvízi időszakban gravitációs*

*úton történő pótlásra nincs lehetőség, csak szivattyús átemelés lehetséges az ÉMVIZIG korábbi tájékoztatása alapján.*

*Kedvezőtlen hidrometeorológiai helyzet esetén (tartós száraz, meleg időjárás) a holtág vízminőségében természetes folyamatok eredményeként is létrejöhet vízminőség romlás, alga túltermelés, ezért a természetes fürdőhely vízminőségének változását fokozott figyelemmel kell kísérni.*

*A szakhatósági állásfoglalást az egyes közérdeken alapuló kényszerítő indok alapján eljáró szakhatóságok kijelöléséről szóló 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 4. pont 17-18. alpontja, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 55. § (1) bekezdése szerint eljárva adtam meg.*

*Az Igazgatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg.*

*A jogorvoslati lehetőséget az Ákr. 55. § (4) bekezdésében foglaltak alapján határoztam meg.*

*Felhívom az engedélyező hatóságot, hogy tárgyi ügyben hozott döntését az Ákr. 85. § (1) bekezdése szerint küldje meg hatóságunk részére.”*

A fentiek alapján a rendelkező részben foglaltak szerint állapítottam meg a 3465 Tiszabábolna, külterület 0227 hrsz. alatti „Babuna Beach” elnevezésű vízparti terület és hozzá kapcsolódó Tisza folyó Szajla holtág felszíni víz, mint kijelölt természetes fürdőhely fürdővíz profilját.

Döntésem az egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről szóló 1991. évi XI. törvény 10. § (1) bekezdésében, valamint a természetes fürdővizek minőségi követelményeiről, valamint a természetes fürdőhelyek kijelöléséről és üzemeltetéséről szóló 78/2008. (IV. 3.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése bekezdésében biztosított hatáskörben, valamint a fővárosi és megyei kormányhivatal, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatal népegészségügyi feladatai ellátásáról, továbbá az egészségügyi államigazgatási szerv kijelöléséről szóló 385/2016. (XII. 2.) Korm. rendelet 4. § (1) bekezdése, 5. §-a és 2. számú melléklete szerinti illetékességgel eljárva hoztam meg.

Döntésem az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdése alapján határozat formában hoztam meg.

Döntésem az Ákr. 82. §-a alapján annak közzétételével végleges.

Döntésem ellen a fellebbezés lehetőségét az Ákr. 116. § (1)-(2) bekezdései alapján zártam ki.

Közigazgatási per indításának az Ákr. 114. § (1) bekezdése alapján van helye.

Az eljáró bíróság hatáskörét és illetékességét a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 12. § (1) bekezdése és 13. § (1) bekezdése határozza meg.

A keresetlevél benyújtásának helyéről és idejéről a Kp. 39. § (1) bekezdése szerint adtam tájékoztatást. A keresetlevél tartalmával kapcsolatos rendelkezéseket a Kp. 37. §-a tartalmazza.

A közigazgatási cselekmény hatályosulására vonatkozó kioktatást a Kp. 39. § (6) bekezdése, az azonnali jogvédelem iránti kérelemről a Kp. 50. §-a tartalmazza.

A pertárgyaláson kívül történő elbírálásáról és a tárgyalás tartásának szabályairól a Kp. 77. § (1) és (2) bekezdései rendelkeznek.

A döntés bírói felülvizsgálata iránti keresetlevél elektronikus úton történő benyújtását a Kp. 28 és 29. §-a, illetve a Polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény XLVI. fejezete mondja ki.

A közigazgatási szervvel történő elektronikus kapcsolattartásra vonatkozó rendelkezés az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdésén alapul.

Az elsőfokú közigazgatási bírósági eljárás illetékének mértékét az illetékekről szóló 1990. évi XCIII. törvény (továbbiakban: Itv.) 45/A. § (1) bekezdése határozza meg.

Az illetékfeljegyzési jogról az Itv. 62. § (1) bekezdés h) pontja rendelkezik.

Kelt Miskolcon, az elektronikus hitelesítésbe foglalt időbélyegző szerint.

dr. Alakszai Zoltán  
főispán  
nevében és megbízásából:

Dr. Asztalos Ágnes  
főosztályvezető

Kapják:

1. Babuna Beach Kft. (Cégkapu:27838217-2-05)
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-Helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (hivatali kapun)
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Mezőkövesdi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály (hivatali kapun)
4. Tiszabábolna Község Önkormányzat Jegyzője (Hivatali kapun: 15439031-2-05)
5. Nemzeti Népegészségügyi Központ elektronikusan: [kozegeszseg@nnk.gov.hu](mailto:kozegeszseg@nnk.gov.hu); [vizminoseg@nnk.gov.hu](mailto:vizminoseg@nnk.gov.hu)
6. Irattár

# 1 sz. melléklet

1. A fürdővíz engedélyezésnek éve: 2016
2. Mederfenék jellemzése: homok és iszap
3. A strandhoz tartozó partszakasz talajának jellemzése: homok
4. A felszíni víz használati jellege: rekreáció, horgászat
5. A fürdőzők napi átlagos száma szezonban: 100 fő
6. A víz átlaghőmérséklete szezonban (°C): 23-25
7. Átlagos vízmélység(m): 2
8. Maximum vízmélység(m): 4
9. A víz elérhetősége: lankás
10. A strand hossza (m): 100
11. Jellemzőek-e a területre heves szélviharok: nem
12. Jellemzőek-e a területre heves esőzések: nem
13. Átlagos csapadékmennyiség a szezonban (mm): 210
14. Közműhálózat (ivóvíz, szennyvízcsatorna) kiépített, folyó ivóvíz vételezési lehetőség valamint, közműhálózatra csatlakoztatott WC-k vannak, folyóvízes zuhanyozási lehetőség konténerben biztosított, közszolgáltatás keretében a szemétyűjtés és elszállítás megoldott.
15. Kereskedelmi infrastruktúra: büfé
16. Állatok bevitelének engedélyezése: Állatokat bevinni tilos! (Kivétel vakvezető kutya.)

Tiszabábolna a Borsodi Mezőség Tájvédelmi Körzet Tisza-melléki részén fekvő 340 fős lélekszámú település. A Tisza partján, a Súlymos-főcsatorna torkolatánál fekszik. Borsod-Abaúj-Zemplén megye egyik legdélebbi fekvésű települése. Tiszabábolna (korábban Mezőbábolna) első ismert írásos említése 1215-ből való, ekkor Bobona néven, 1259-ben Babana, 1261-ben Babuna, 1280 körül Mezeu Babuna alakokban is írók. Natura 2000 besorolású természetvédelmi terület. A Holtághoz csatlakozik a csatornarendszer, mely biztosítja a holtágnak a tiszta Tiszai víz folyamatos utánpótlását. A strand az árvízvédelmi töltés és a Tisza által határolt árterületen található.

Vízgyűjtő: KÖZÉP-TISZA-VIDÉK: Közép-tiszai-ártér: Borsodi-ártér;

A Tisza vízgyűjtő területe mintegy 157 000 km<sup>2</sup>, vízállása erősen ingadozó. A Tisza két forrásból ered. A Fekete-Tisza és a Fehér-Tisza egymástól légvonalban 53 km-re található. A Tisza forrásának a Fekete-Tisza forrását tekintik, s innen mérik folyónk hosszát is. A hegyvidéki jellegű Felső-Tisza a Szamos torkolatáig tart. A Közép-Tisza szakasz határait a Szamos, ill. a Maros torkolata adja, s a Maros beömlésétől a Dunáig terjed az Alsó-Tisza. A Tisza magyarországi szakaszát is három - az előbbivel azonos névvel illetett - részre tagolják. A Felső-Tisza az országhatár és Tokaj, a Közép-Tisza Tokaj és Tiszaug, az Alsó-Tisza megnevezés pedig, a Tiszaug és a déli országhatár közötti szakaszra vonatkozik. A Tisza 962 km-es hosszán számos mellékfolyó vízzel gazdagodik. A hajózható hossz ma 780 km.

## 17. Vízgyűjtő jellemző hőmérséklete:

A Tisza-tó környéke a meleg, száraz, mérsékelten forró nyarú éghajlati körzetbe esik.

Hőmérsékletjárása az egyik legszélsőségesebb hazánk területén. A tél viszonylag kemény, januári középhőmérséklete  $-2$  és  $-3$  °C között változik. A hótakarós napok száma északról dél felé csökken (35-30 nap). A nyári meleg csak kevéssel marad el az Alföld déli területei mögött. Júliusi középhőmérséklete  $21,5-22$  °C közé esik, a nyári napok száma 75-80, a hőségnapoké 20-25 között változik. Évi középhőmérséklete északon  $9,8$  °C, dél felé haladva ez  $10,2$  °C-ra nő (Péczely 1969, Ambrózy – Kozma 1990, Mersich et al. 2000).

A napsütéses órák száma 1900 és 2000 óra között változik. A DNy-i részek élvezik a több napsütést. A nyári időszakban kb. 800, télen pedig 180-190 órán át süt átlagosan a Nap.

A Közép-Tisza-vidék központi része az Alföld és egyben hazánk legszárazabb tája. A csapadék évi mennyisége az ÉK-i részek kivételével sehol sem haladja meg az 550 mm-t. A legcsapadékosabb hónap a június, 55-70 mm közötti havi összeggel, a legszárazabb pedig a január, 24-28 mm csapadékkal. Az egy nap alatt lehullott legtöbb csapadék 114 mm (Abádszalók). A csapadék erős évi váltakozása kontinentális típusú eloszlására utal. A csapadék bizonytalansága nagy, ami azt jelenti, hogy a legcsapadékosabb és legszárazabb évek csapadékösszegeinek hányadosa nagyobb, mint hazánk más tájain. Az évi vízhiány a kevés csapadék és a meleg nyár miatt itt a legnagyobb hazánkban, értéke 150-175 mm között váltakozik.

A leggyakoribb szélirány az ÉK-i, utána a Ny-i és DNy-i következnek. Az átlagos szélesebesség  $2,5$  m/s körül alakul (Péczely 1969, Ambrózy – Kozma 1990, Mersich et al. 2000).

A Tisza menti hullámtér, ill. a tó partja sajátos mikroklimatikus adottságokkal rendelkezik. Itt ugyanis a vegetáció árnyékoló hatása, valamint a víz hűtő hatása miatt a felmelegedés lassúbb és kisebb mértékű, a kisugárzás kevesebb, mint a környező területeken. Ugyanakkor lesz, a hőingás pedig kiegyenlítettebben alakul. ([https://moricz.arrabonus.hu/jermy/files/tisza-to\\_termeszetrjz.pdf](https://moricz.arrabonus.hu/jermy/files/tisza-to_termeszetrjz.pdf))

## 18. Országon belüli elhelyezkedése:











