

## Velence, Tóbíró köz strand



### Alapadatok

Vármegye: Fejér  
Település: Velence  
Fürdőhely címe: Tóbíró köz 4510/23 hrsz.

A felszíni víz földrajzi neve: Velencei-tó

A felszíni víz jellege: tó

A fürdővíz azonosító jele: HUBW\_00707

A fürdővíz-csoport azonosító jele: –

A fürdővíz neve: Velence, Tóbíró köz strand

A fürdővíz rövid neve: Tóbíró Strand

Az illetékes hatóság  
megnevezése: Fejér Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály

Az illetékes hatóság elérhetősége: Tel.: 06-22 / 795-672, 06-22 / 795-644  
e-mail: titkarsag.nepegeszsegugy@fejer.gov.hu

A fürdővíz első engedélyezésének  
éve: 2008

A fürdővízprofil utolsó  
felülvizsgálatának dátuma: 2021. 10. 29.

A fürdővízprofil várható következő  
felülvizsgálatának éve: –

**Velence, Tóbíró közí strand**  
természetes fürdővíz tájékoztató füzet

Fürdővíz adatai

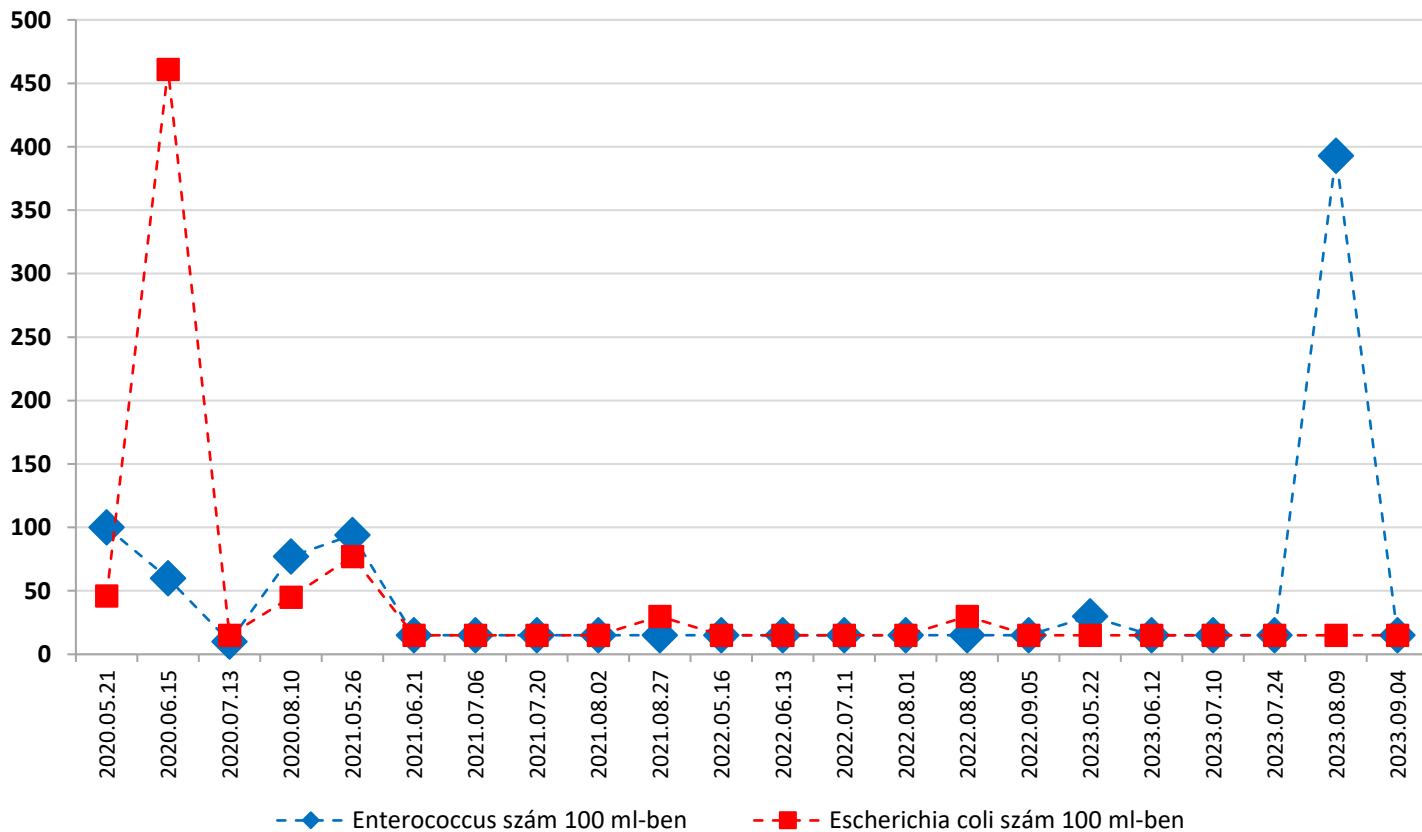
|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Monitoring pont É-szélesség:       | 47.234024              |
| Monitoring pont K-hosszúság:       | 18.651720              |
| A felszíni víz használati jellege: | szabadidő és rekreáció |
| Átlagos napi fürdőzőszám:          | kb. 80-100 fő          |
| Víz átlaghőmérséklete szezonban:   | 23 °C                  |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Átlagos vízmélység:           | 1,2 m            |
| Maximum vízmélység:           | 1,7 m            |
| A strand vízmélység-profilja: | hirtelen mélyülő |
| Mederanyag jellemzése:        | homok            |

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Jellemzők-e a területre heves szélviharok: | igen, évente 1-2 alkalommal |
| Jellemzők-e a területre heves esőzések:    | igen, évente 1-2 alkalommal |

Vízminőségi jellemzők

Fürdővíz éves minősítése: kiváló



## Szennyezéssel összefüggő jellemzők

### Kommunális infrastruktúra ismertetése:

Nemenként elkülönített illemhelyek. Zuhanyzási lehetőség szabadtéren, valamint a vizesblokkban nemenként elkülönítve biztosított. 2021. év nyarán a Kisfaludy Turisztikai Fejlesztési Program keretein belül 1 db baba-mama szoba, 3 db családbarát illemhely került kialakításra. Ugyanezen program keretein belül a strand területén további 2 db családi öltözőkabin telepítése valósult meg. A strand területe csatornázott. Ivóvízellátás városi hálózatra kötött. Hulladékgyűjtők rendelkezésre állnak, hulladékszállítást közszolgáltató végzi. Ivókút rendelkezésre áll.

### Csapadékvíz bevezetése:

A mögöttes területelről az összegyülekező víz (csapadék, hóolvadás, hullás, hullámkiszaladás stb) elvezetése terpadottságainak függvényében a partvédmű átépítések során megvalósult. A strand vízipályánál egy csapadékvíz elvezető árok csatlakozik a tóba, amely a városi önkormányzat tulajdonában van.

### Szennyezést okozó csapadékmennyiség:

Nem lehet konkrét csapadékmennyiséghez kötni az esetleges szennyeződést.

### Rövid távú szennyezés (RTSz) kockázata:

igen, fennáll

### Lehetséges rövid távú szennyező tényezők felsorolása:

Fürdőzésből származó szennyezés, valamint vízimadarak jelenléte. A tó környékének helytelen a csapadékvíz elvezetése, amely záporok idején „kiöblíti” a csatornahálózatot és azt a tóba moshatja.

### Rövid távú szennyezés veszélyére vonatkozó információk:

Hirtelen lezúduló nagyobb mennyiségű csapadékot követően fordul elő, rövid lefolyású 1-2 nap alatt lezajlik.

### Cianobaktérium-burjánzás kockázata:

Állóvíz, alacsony a vízszintje, ezért hamar felmelegszik a víz, nincs megfelelő áramlása és jelentős a szervesanyag-tartalma.

### Makrofiton és/vagy fitoplankton burjánzásának kockázata:

nem áll fenn

### Védőterület leírása:

A fürdőhely területének határától a vízfelületen minden irányban 100-100 m kiterjedésű, a vízparton pedig - az igénybe vett területen kívül - legalább 10 m szélességű védőterület.

## Velence, Tóbíró közí strand

### természetes fürdővíz tájékoztató füzet

#### Vízgyűjtő terület földrajzi, hidrológiai jellemzése:

A vízgyűjtő terület igen heterogén, ami megmutatkozik domborzatában, a különböző korú és felépítésű hegységi, dombsági és síksági területeiben. A terület legnagyobb része, 47%-a szántó, jelentős részben 22% erdő, és rétlegelő 13%-ban. A Velencei-tó a Velencei-hegység lábánál, lapos süllyedékben fekszik. Földtörténeti viszonylat-ban fiatal képződmény, 10-12 ezer évre becsülik. A vízgyűjtő legidősebb képződménye a Velencei-hegység gránitja. A vízgyűjtő terület északi része karsztos, itt a csapadékjelentős része beszivárog a mélyebb rétegekbe, így a lefolyás erről a területről minimális. A vízgyűjtő jelentősebb vízfolyásai a Burján-árok, a Rovákja-patak, a Császárvíz, és a Vereb-Pázmándi vízfolyás (Bágyom-patak) a Cibulka-patakkal. A Császárvíz a Velencei-tó teljes víz-gyűjtőjének 67%-áról szállítja a vizet a tóba. A Vereb-Pázmándi-vízfolyás a Velencei-tó második legjelentősebb tápláló vízfolyása. A vízgyűjtő terület kisebb vízfolyásai a Bella- és a Lapos-völgyi patak, a Száraz-árok, a Koldus-árok, a Sukorói-ér, a Halas-tói-árok, és a Velencénél beömlő Csontréti-patak. Ezek a vízfolyások azonban szélsőséges vízháztartásúak, általában csak igen csapadékos időszakban szállítanak vizet. A tó déli partján jelentősebb vízfolyás a Dinnyési-határárok és a Gárdonyi-patak, melyek szintén időszakos vízfolyások. A Császárvízen két VIZIG kezeléssel tározó létesült, melyeknek elsődleges hasznosítási célja a Velencei-tó vízpótlásának biztosítása. A Pátkai-tározó 1974-ben létesült, a tavaszi árvizekből 7,85 millió m<sup>3</sup> vízmennyiség fogható fel, és további 1,35 millió m<sup>3</sup> víz lefolyása késleltethető árvízi túlduzzasztással. A Zámolyi-tározó vízgyűjtő területe 248 km<sup>2</sup>, térfogata 4,5 millió m<sup>3</sup>, amely az árvizek időszakos visszatartásával 3,3 millió m<sup>3</sup>-rel - ideiglenesen - megnövelhető. Másodlagosan, az elsődleges célnak teljesen alárendelten a Pátkai-tározót horgász-, illetve üdülőtóként, a Zámolyi-tározót halászati céllal hasznosítják.

#### Szennyezés esetén a kialakított intézkedési gyakorlat leírása:

Jelentések és értesítések küldése, lakossági tájékoztatás, hatósági mintázás, újramintázás, fürdőzési tilalom elrendelése.

#### Szennyezés esetén a nyilvánosság tájékoztatására kialakított intézkedési gyakorlat leírása:

információs tábla, tiltó tábla, sajtó, helyi Tv, önkormányzati és kormányhivatali honlap

## Belső szennyezőforrások jellemzése

### **Szennyezőforrás megnevezése, jellege, lokalizációja:**

A vízgyűjtő területen lévő vízfolyások vízminőségét az állattartó telepekről származó terhelések és a kommunális szennyvíz bevezetések befolyásolják. A halastavak, duzzasztások hatása is kedvezőtlen a vízminőségre, hiszen a folyóvizekre jellemző vízminőség a tározás hatására jelentősen megváltozik. A vízfolyások kémiai összetétele nem kirívóan rossz, de a Velencei-tó tápanyag szintje mégis magas, vízminőségi problémák (például: algásodás) előfordulnak. Az üdülési, horgászati tevékenység is jelentősen terheli a víztestet.

## Külső szennyezőforrások jellemzése

### **Szennyezőforrások megnevezése:**

A vízfolyások vízminőségét az állattartó telepekről származó terhelések és a kommunális szennyvíz bevezetések befolyásolják. A halastavak, duzzasztások hatása is kedvezőtlen a vízminőségre, hiszen a folyóvizekre jellemző vízminőség a tározás hatására jelentősen megváltozik. A vízfolyások kémiai összetétele nem kirívóan rossz, de a Velencei-tó tápanyag szintje mégis magas, vízminőségi problémák (például: algásodás) előfordulnak. Az üdülési, horgászati tevékenység is jelentősen terheli a tó víztestet. Tovább rontja a helyzetet a tó környékének helytelen csapadékvíz elvezetése, amely záporok idején „kiöblíti” a csatornahálózatot és azt a tóba mossa.

### **Szennyvíz elhelyezés:**

A Velencei-tó vízgyűjtő területén 4 darab szennyvíztisztító üzemel. A Velencei-tó parti településeinél a csatornázottság kiépítése teljes körű, a tó partjával párhuzamosan épült regionális szennyvízelvezető rendszeren keresztül. A gravitációs főgyűjtőn + regionális szennyvíz átemelőkön összegyűjtött szennyvíz az agárdi szennyvíztisztító telepre kerül. A szennyvízcsatorna-hálózat és szennyvíztelep bővítése 2006-ban fejeződött be. Ezzel megvalósult, hogy mind az állandó, mind az ideiglenes fogyasztóknál (üdülőtulajdonosok) el lehet érni a 95%-os rákötöttséget, valamint biztosítva van csúcsidényben is a keletkező szennyvíz megfelelő tisztítása, elvezetése. Az agárdi szennyvíztisztítóban keletkező tisztított szennyvíz a vízgyűjtőről kivezetésre kerül a Dinnyés-Kajtori-csatornán keresztül a Nádor vízgyűjtőjébe. A tisztított szennyvíz egy része hasznosításra kerül a Dinnyés Fertő vízpótlására, mely 5,3 km<sup>2</sup>.

### **Ipar:**

A vizsgált területen nincs számottevő ipari létesítmény. Az itt működő gazdasági társaságokra, kisüzemekre egyaránt jellemző, hogy képződő szennyvizüket közcsonnába vezetik.

### **Hulladékkezelés:**

A Velencei-tó környezetében nyilvántartott kommunális hulladéklerakó telep nem található. A Velencei-tó környékén ipari vagy veszélyes hulladéklerakó nem üzemel.