

1. Állomás: Jégmadár

(Holtág alapadatok)

A Szarvas-Békésszentandrási holtág Szarvas város és Békésszentandrás települések közigazgatási területén található. A Szarvas-Békésszentandrási holtág a Tiszántúl legnagyobb, az ország ötödik legnagyobb vízfelülettel rendelkező mentett ártéri víztere. Hossza 29,2 kilométer, átlagos mederszélessége 70,0 méter, vízmélysége 2,5-3,0 méter. Vízfelülete maximális üzemi vízszintnél 207 hektár, minimális üzemi vízszintnél 120 hektár. Vízigyűjtő területe: 926,8 km². A mélyártéri vízigyűjtő ebből 350 km², melynek belvízbefogadását kezdettől ellátja. A Szarvas-Békésszentandrási holtág jelentős szerepet tölt be a tiszai vízártvezetésben. A Szarvas-Békésszentandrási holtág mesterséges kapcsolatban van az anyafolyóval, a Hármaskörössel. A Hármaskörösből történő folyamatos betáplálás a békésszentandrási duzzasztómű megépülésével, 1942 óta történik. A gravitációs üzemelést a „Békésszentandrási vízlépcső” által duzzasztott vízszint teszi lehetővé. Évente több mint 50 millió m³ átvezetett víz biztosítja az elfogadható vízminőséget. Víz tározási maximális térfogata 4,3 millió m³ minimális üzemi vízszint esetén 1,8 millió m³. Maximális vízszintje öntözési idejében: 80,70 mBf, öntözési idején kívül: 80,00 mBf, minimális vízszintje öntözési idején kívül: 79,10 mBf. Felső végpontja a Hármaskörös 50,7 folyamkilométer szelvényében, az un. szivornyáknál, az alsó végpontja a 43,9 töltéskilométer magasságában, a békésszentandrási duzzasztómű alatt van. Árvízmentes időben 7 darab szivattyú, 7 darab 700 milliméteres szivornyacső segítségével maximum 8,50 m³/s teljesítménnyel gravitációs módon juttatja be a duzzasztott "élő" vizet. Az alsó holtvégén a torkolati szivattyútelep 4 x 1,95 m³/s teljesítménnyel, torkolati csőzilipen (2x1,5 m) keresztül, ugyancsak gravitációsan távozik a "felesleges" víz. A holtág a közel 1000 km² kiterjedésű belvízöblözet vizeinek is befogadója.