

Magas szintű,
bevált öblítőrendszer...

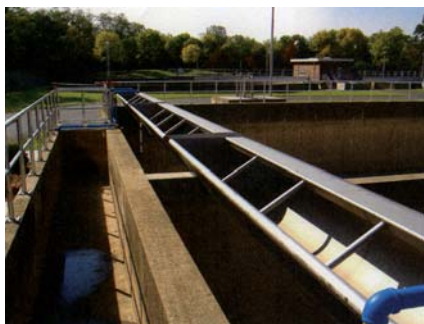


Billenő öblítővályú - záportározókhoz

A rendszer

Az egyesített vagy az elválasztott rendszerű csatornahálózat záportározóiban felduzzasztott állapotban lassú az áramlás, ami a medencefenéken jelentős mennyiségű kiülepedést eredményez. Az üledék a következő száraz időszakban összeáll és nem mobilizálható. Az ebből adódó egyik probléma a biogáz képződés. A laza üledékek a következő esőzésnél lökészerű terhelésként kerülnek a befogadóba, ahol károkat okozhatnak. Ezért a záportározókat rendszeresen és költség-hatékonyan kell minden feltöltődés után kitisztítani.

Az öblítőhullámos tisztítás mellett a billenővályús öblítés tartozik a lerakódások megszüntetésének egyik legelterjedtebb módjait közé. Az eljárás üzembiztos, számos felhasználási területen alkalmazzák évtizedek óta. A HydroSelf öblítővályú használatának tipikus esete a nyitott vagy zárt kivitelű, 50 m-nél rövidebb öblítési hosszúságú, téglalap alaprajzú záportározó. Ilyen esetekben a billenővályú új és meglévő műtárgyba is beépíthető.



A működés

A HydroSelf öblítővályúk speciális keresztmetszetűek, amelyek biztosítják az öblítőhullám elindítását és a vályúnak a kiindulási helyzetbe történő visszaállítását. Feltöltéskor az öblítővályú meghatározott vízszintig töltődik fel. A feltöltés alatt az öblítővályú súlypontja eltolódik, ennek következtében a szerkezet elfordul és tartalma a záportározó végfal felé kiömlik. Az öblítővíz az íves kialakítású fal mentén a medence fenekére jut. A potenciális energiának kinetikus energiává történő átalakítása nagysebességű öblítőhullámot eredményez, melynek fejhulláma erősen turbulens. A hullám fellazítja a medence fenékén kiülepedett anyagokat, és megbízhatóan az öblítőzompba szállítja. Az ürítés után az öblítővályú magától visszaáll a kiindulási helyzetbe és ismét üzemkész. A HydroSelf öblítővályút kérésre manuális vagy automata kioldóval felszerelt, vezérelt zárszerkezettel is fel tudjuk szerelni.

Az öblítővályú feltöltési ideje a beömlő és az öblítővályú térfogatának függvénye. Az öblítések száma a lerakódás jellegétől függ. Általában elég egyetlen öblítés, de különösen erős lerakódásnál több öblítésre is szükség lehet.

A HydroSelf öblítővályú egy vagy több víztelenítő furattal van ellátva, így nyitott medencénél nem tud benne felgyűlni a csapadékvíz.

Előnyök

- az öblítőhullám magától old ki és áll vissza a kiindulási helyzetbe
- nagy hatásfokú tisztítás és csekély energiaköltség
- a szennyvízben nincs mozgó alkatrész
- a billentés halk és a vályú finoman tér vissza a kiindulási helyzetbe (visszaállítás minden pozícióból)
- 200 - 2000 l/s közötti térfogatra, tetszés szerinti fokozatokban
- komplett korrózióálló acél anyagból, választható: 1.4301 vagy 1.4571
- gazdaságos és egyszerű rögzítési rendszer új építésű és meglévő medencéknél is. Kevés karbantartást igénylő öblítő rendszer
- vízzáró golyóscsapágy
- korrózióálló anyagok
- lehajlás- és csavarodásmentes billenővályú
- az optimális forgatónyomatéknak köszönhetően kis terhelésű felfüggesztés
- a CAD-optimalizálású konstrukciónak köszönhetően minimális anyagfelhasználás, tömeg és költségráfordítás
- feltöltés csapadékvízzel, használt vízzel, talajvízzel vagy ivóvízzel
- egyszerű telepítés