

Intenzív bújtatóöblítés
a kiülepedések elkerülésére



Bújtatók hatékony tisztítása

A feladat

A szennyvízhálózatok a történetük folyamán egyre növekedtek, alkalmazkodva a helyi körülményekhez. A mély csatornák drágák és jelentős mennyiségű infiltrációnak vannak kitéve, ezért lehetőleg kisebb takarású csatornahálózatokat építenek. A vízfolyások, épületek és utak keresztezésénél különböző kialakítású bújtatókat alkalmaznak. A bújtatók folyamatos karbantartást igényelnek, és könnyen eldugulnak.

Idáig a bújtatókat tolólapokkal, kefések eszközökkel és szivattyúkkal tisztították. A bújtatófej felől történő öblítés csak részben hatásos, mivel az öblítés a bújtató vízpárnájába megy, és ereje elveszik.

Az alapelv

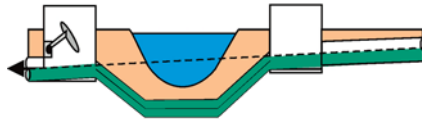
A bújtatókat a Steinhardt® cég nyomáskülönbségen alapuló öblítésével kell tisztítani, amikor a vízszintkülönbség miatti energia (csúsztató feszültség) a lerakódások mobilizálására fordítódik és a sebesség megnő.

A termék

A HydroGuard® bújtatóöblítőt a bújtató alsó végénél vagy az alatta következő aknába kell beépíteni. A bújtató öblítő egy öblítőpajzsot, egy elektro-hidraulikus mozgó rendszert, fel- és alvízi vízszint-érzékelőket, valamint helyszíni vezérlőrendszert – opciósan távkapcsolatot – tartalmaz.

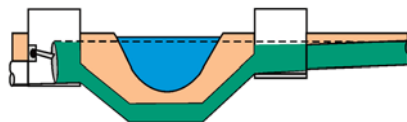
szabadalmaztatás alatt

Kiinduló pozíció:



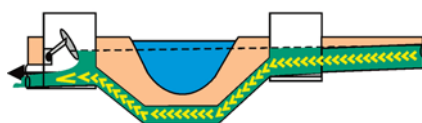
A HydroGuard® bújtatóöblítő alaphelyzetben mindig nyitva van és az automatikus öblítéshez leereszkedik a szelvénybe. A szennyvíz a bújtaton keresztül rövid ideig visszatörlik a szennyvízcsatorna hálózatba.

Visszaduzasztás:



Az öblítőpajzs hirtelen felemelkedik és a felduzzasztott szennyvíz a csatornában elfolyik. A vízszint hirtelen csökkenésével az áramlási sebesség megnő, mobilizálva a bújtatóban lévő lerakódásokat. A csatornahálózatban felduzzasztott víz a bújtatóba nyomulva hosszú és tartós sebességnövekedést hoz létre.

A bújtató öblítése:



A HydroGuard® bújtatóöblítő rendszeres használatával (pl. heti egyszer) az üledékképződés megelőzhető.

Öblítés



A vízhullám kilép a bújtatóból



Felhasználási terület

- vízfolyások keresztezése
- utak keresztezése
- épületek alatti átvezetés

Előnyök

- masszív korrózióálló acél kialakítás
- utólagos beépítés – akár kis nyíláson keresztül is – lehetséges
- hidraulikus működtetés
- helytakarékos
- automatikus működés
- folyamatos öblítés
- nagy működési biztonság
- nagy térfogatáram
- nagy áramlási sebesség
- nagy csúsztatófeszültség
- nagyfokú tisztítás
- utólagos beszabályozásra nincs szükség
- tervezői támogatás