

Maksimal udnyttelse af volumen med bøjelig overløbskant - HydroBend

HydroBend er en bøjelig overløbskant, der kan anvendes til maksimal udnyttelse af volumen i afløbssystemer.

Oftest er det ønskeligt at kunne udnytte volumen i eksisterende afløbssystem, men begrænses af krav til maksimal opstuvning i afløbssystemet.

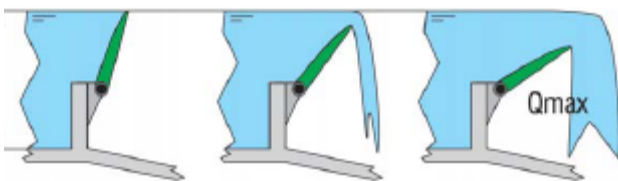
Med HydroBend vil overløb først starte når den maksimale opstuvningskote er nået, og herefter sænkes overløbskantens højde, så der kan udledes den ønskede maksimale vandføring under ekstreme regnskyl (Q_{max}).

Herved sikres en større udnyttelse af volumen bag overløbskanten.

HydroBend kan også udnyttes til at sikre større aflastningsmængde uden det går ud over volumen bag overløbskanten.

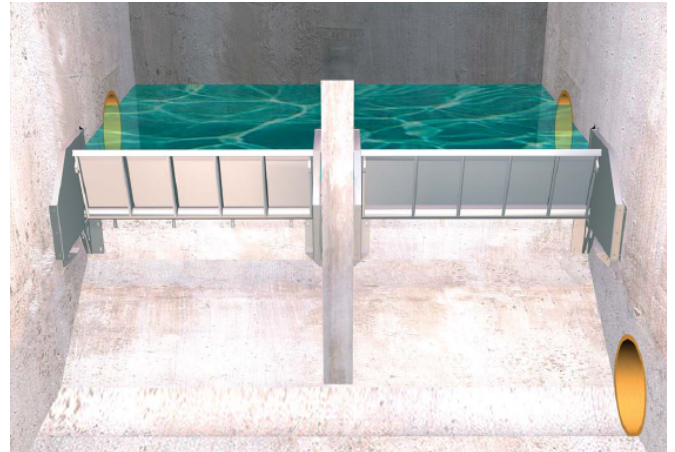
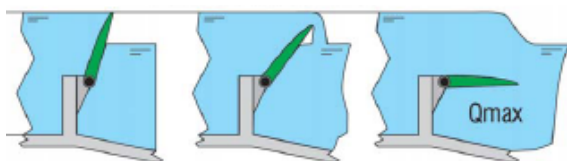
Overstiger vandstanden den maksimale opstuvningshøjde sænkes overløbskanten, indtil den maksimale vandføring er nået.

Sænkes vandstanden bag overløbskanten undervejs, vil overløbskanten hæves.



Anvendelse i afløbssystemer med opstuvning nedstrøms

HydroBend kan også anvendes, hvor der er opstuvning nedstrøms overløbskanten. Nedbøjningen af overløbskanten startes ud fra defineret vandstand hhv. opstrøms og nedstrøms overløbskanten.



HydroBend indbygges i overløbsbygværk, og tilpasses de faktiske kantlængder og opstuvningshøjder.

Ingen el-tilslutning

HydroBend kræver ikke tilslutning af strøm eller anden energi, idet den alene fungerer ved flyderenhed med kontravægt.

Måling af overløbsmængder

Der kan sammen med HydroBend leveres måleudstyr, der ud fra den registrerede vandstand og bøjningsvinkel på HydroBend kan fastlægge overløbsvandføringen.

Fastlæggelse af kapacitet

Kapaciteten af HydroBend fastlægges ud fra den maksimale opstuvningskote, og dimensioneres efter den maksimalt aflastede vandføring, Q_{max} , samt overløbskantlængde og opstuvningshøjde.

Ud fra de anførte forudsætninger hjælper HydroSystems gerne med en dimensionering af overløbskanten.

Vi hjælper også gerne med en anvisning på hvordan eksisterende overløbsbygværker kan optimeres med anvendelse af HydroBend.

Kontakt os for yderligere information.