

## Styring, regulering og skylning af kloakledninger - HydroGuard

HydroGuard er et specialspjæld til store kloakledninger. Spjældet kan anvendes til afspærring, skylning, overløb, regulering og opmagasinering i store kloakledninger.

Under tørvejr ledes spildevand gennem ledningen hvor spjældet normalt er placeret over ledningens top.

Ved opmagasinering og skylning sænkes spjæld (2) ned og stopper for passage af spildevand. Der opsamles spildevand i tilløbsrør (1) bag spjældet, indtil det når et defineret niveau, målt ved ultralyd (7).

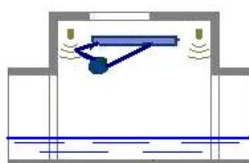
Spjældet kan drejes (3) hvis der ønskes overløb. Ved skylning hæves og drejes spjældet med elektrohydraulisk system (4), og skylleprocessen startes. Spjældets højde over bundløb optimeres, så der opnås den optimale bølgeformation.

Der kan indlægges programmering, der definerer skylleproces dels under tørvejr, dels efter regnvejr. Den opsamlede skyllevolumen kan tilpasses hver skylleproces. Niveaumåling og styring kan tilkøbes kommunens SRO-system.

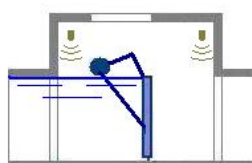
HydroGuard kan anvendes til skylning af længere strækninger, op til 5000 m ledning, i dimensioner op til Ø4000 eller tilsvarende kanal.

HydroGuard kan indbygges direkte på eksisterende kloakledninger ved etablering af bygværk omkring kloakledningen. Der kan indbygges sikkerhed, så skydespjældet ved strømudfald flyttes uden for rørprofilen.

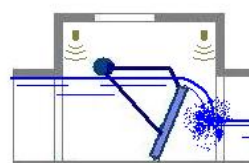
- (1) Tilløbsrør
- (2) Spjæld
- (3) Aksel for drejning af spjæld
- (4) Motor og hydraulisksystem
- (5) El-tavle
- (6) Bygværk for motor og hydraulikstation
- (7) Niveauregistrering m. ultralyd
- (8) Dæksel for servicering af HydroGuard
- (9) Bygværk for HydroGuard



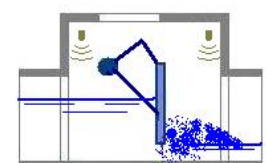
HydroGuard spjældet er normal åben ved daglig flow



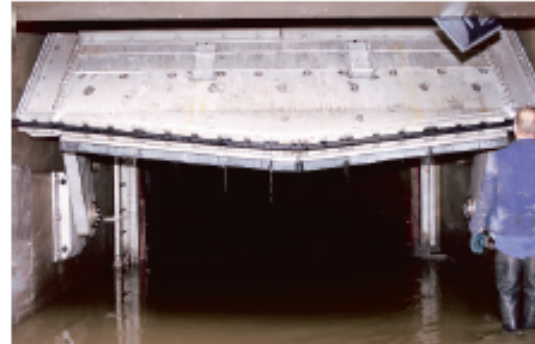
HydroGuard spjældet lukkes når der ønskes opmagasinering



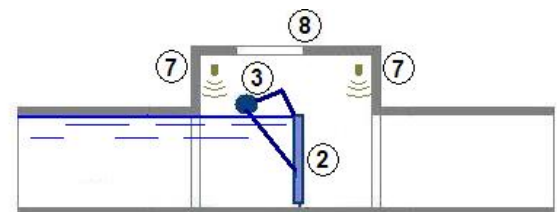
HydroGuard spjældet sænkes når maksimalt vandspejl er nået og overløb ønskes



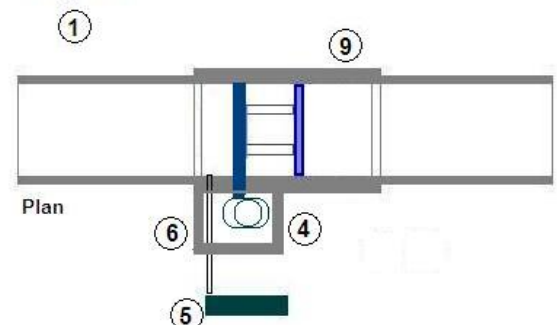
Der kan med HydroGuard spjældet indlægges programmer for skylning af efterfølgende strækninger



HydroGuard indbygget i eksisterende kloakledning



Længdesnit



Plan

Principopbygning af HydroGuard