

Fjernelse af flydestoffer i overløbsbygværk - HydroSpin

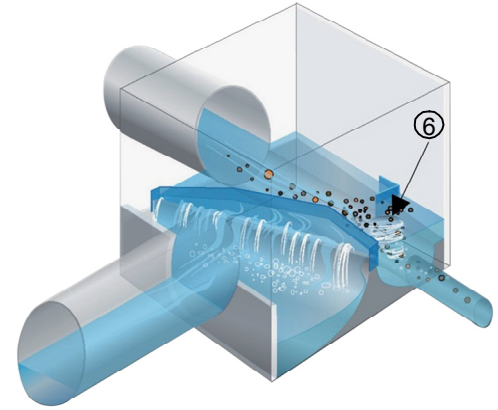
HydroSpin til fjernelse af flydestoffer anvendes primært til rensning af overløbsvand i overløbsbygværker.

HydroSpin fjerner flydestoffer i overløbsvandet uden brug af elektricitet og uden bevægelige dele. Fjernelsen af stoffer foregår udelukkende ved en sugeseffekt, der skabes af en hvirvelstrøm.

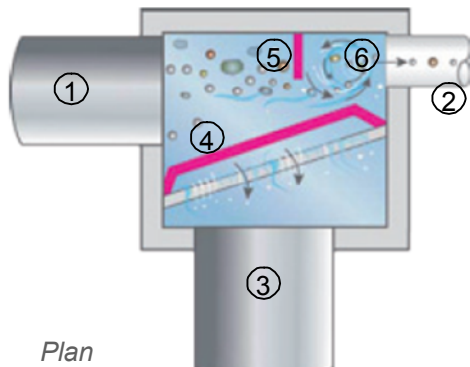
HydroSpin kræver ikke tilslutning af el og vand, og har ingen bevægelige dele. HydroSpin har ligeledes den fordel at den hverken stopper til eller skal renses. Det betyder lave anlægs- og vedligeholdelsesomkostninger, og gør den til et prisbilligt alternativ til finrister.

HydroSpin indbygges i et almindeligt overløbsbygværk bestående af et indløb(1), et udløb(2) og et overløb(3), og vil ofte kunne anvendes til eksisterende overløbsbygværker. Enhederne i systemet består af et kombineret styre- og skumbræt(4), en justerbar hvirvelstrømsplade(5) og et flow-optimeret hvirvelstrømsområde(6).

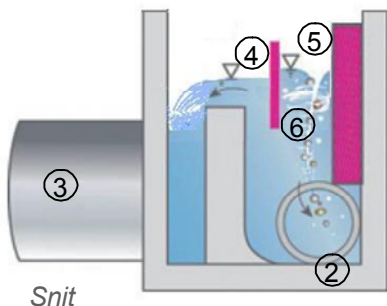
Flydestoffer ledes langs styre- og skumbrættet til hvirvelstrømsområdet hvor flydestoffer naturligt suges ned til udløbet. Hvirvelstrømmen og den rette sugeseffekt skabes af hvirvelstrømspladens placering.



HydroSpin til fjernelse af flydestoffer opererer allerede 1000 steder udenfor Danmark. Analyser fra Japan viser at op til 78 % af alle flydestoffer fjernes. Kilde: Nakamura et al. 2010.



Plan



Snit



Hvirvelstrøm

Fordele

- Kontinuerlig fjernelse af flydestoffer
- Modvirker ophobning af affaldsstoffer
- Ingen strømforbrug. Drevet af vandets egen energi
- Høj fjernelsesgrad
- Bedste miljøbeskyttelse med et minimum af omkostninger
- Let montering i eksisterende bygværker
- Ingen bevægelige dele
- Minimal vedligeholdelse