

## AquaDjurs sparer millioner på ny regnvandsløsning og får mere miljø for pengene



## AquaDjurs sparer millioner på ny regnvandsløsning og får mere miljø for pengene

Vand- og spildevandsselskabet AquaDjurs tager ny løsning i brug for at sikre rensning af regnvand. Løsningen forventes at reducere omkostningerne betydeligt på installation og drift samt optimere renseseffekten af regnvandet.

### Projektfakta:

Location	Færdiggørelse
Syddjurs, Denmark	2025

### Bygningstype

Kommunalt byggeri

Vand- og spildevandsselskabet AquaDjurs tager nu næste skridt i effektiv håndtering af regnvand med en Vault-brønd fra Uponor. Ved Syddjurs Kommunes etablering af et nyt erhvervsområde nord for Følle, skal det specialdesignede filtermagasin sikre højere grad af rensning og forsinkelse af afstrømmende regnvand på de befæstede overflader. Vaulten rensere regnvandet i et kontrollerede miljø, og beregninger viser store besparelser på installation og driftsomkostninger.

– Vi havde oprindeligt planlagt at rense regnvandet i et klassisk vådt regnvandsbassin, men jordbundsforholdene gjorde det mere eller mindre umuligt og ville få omkostningerne til at eksplodere. Derfor måtte vi kigge på andre løsninger, og Uponor kunne tilbyde en løsning med væsentlige mindre anlægs- og driftsomkostninger og forventeligt langt mere driftssikkert, forklarer Anders Risager Sørensen, projektleder hos AquaDjurs. Han uddyber:

– Med Vault-brønden forventer vi årlige driftsomkostningerne på omkring 5.000 kroner. Et typiske regnvandsbassin kan svinge meget i pris på drift, men typisk er det meget dyrt over en 20-årig periode. Så den nye løsning er attraktiv.

Syddjurs Kommune har været en del af den proces, hvor man nu står med en Vault, der sikrer den første rensning. Herefter ledes regnvandet til et større tørbassin skabt med mindre terrænreguleringer i en naturlig lavning. Dermed sikres rensning og forsinkelse af regnvandet, inden det delvist nedsiver og udleder til Følle Bæk.

– Det har været en spændende proces, hvor forsyning og kommune i fællesskab er tilfredse med løsningen, både i forhold til renseseffekt og økonomi. Det er utrolig vigtigt at få udvidet renseløsningerne til tag- og overfladevand, særligt til de situationer, hvor der ikke er tilstrækkeligt areal eller hvor det ikke er teknisk muligt at etablere et regnvandsbassin med våd- og tørvolumen, siger Solvei Jensen, biolog ved Syddjurs Kommune.

## Besparelser og øget effektivitet smelter sammen

Vault-brønden er en totalløsning på niveau med et vådbassin og passer ind ved trange forhold, der kan placeres under både trafikerede områder og under grønne arealer. Det kombineres med et tørt regnvandsbassin, som sikrer at den hydrauliske kapacitet af vandløbet respekteres.

Uponors beregninger fra lignende projekter viser, at renseseffektiviteten øges, da brønden opfanger en langt større mængde forurenende stoffer og finpartikulært stof. Samtidig er installationen enklere, fordi anlægget sænkes direkte i en mindre udgravning som plug-and-play i modsætning til vådbassiner, der kræver store jordarbejder.

– Der er ingen tvivl om, at vi også kommer til at spare meget på selve anlæggelsen. Det er utrolig dyrt at få kørt jord væk og deponeret, så når gravearbejdet og transporten begrænses, gavner det både klimaet og økonomien. Samtidig viser Uponors tests og beregninger, at selve renseseffekten af regnvandet også optimeres, og Uponor leverer en rapport over renseseffekten, som er uvurderlig dokumentation over for myndighederne. Så der er mange aspekter, der viser sig at være en gevinst, og vi har utrolig store forventninger til det, siger Anders Risager Sørensen.

De store besparelse på især driftsomkostningerne hænger blandt andet sammen med, at et filter i en Vault-brønd er nemt at udskifte i modsætning til rensning af et større vådområde.

– Vault-brønden har et stort potentiale, når det kommer til rensning af afstrømmende regnvand. Dens store force er, at den opererer i et lukket og kontrolleret miljø, uanset årstid. Det betyder, at renseseffekten ikke bliver kontamineret af ydre omstændigheder som varme, lys, sol eller frost. Samtidig håndterer den et flow på op til 1.000 liter i sekundet og sikrer effektiv filtrering af selv de fineste partikler og opløste stoffer, siger Morten Alber Christensen, Løsningsekspert hos Uponor.

## Fremtidens standard

Hos Uponor forventer man, at Vaulten, der er en del af virksomhedens Stormwisebrand målrettet regnvandshåndtering, bliver standard i fremtidens danske spildevandsprojekter. Systemet, der er dokumenteret med laboratoriemålinger og beregninger, viser i tests en reduktion af partikkelkoncentrationer på op til 95 procent, selv ved store regnskyl.

– Vi står med en løsning, der effektiviserer både rensning, økonomi og installation, og interessen er stigende blandt danske forsyninger. Den her type løsning er fremtiden, siger Johnny Iversen, Teknisk projektkonsulent hos Uponor.

## AquaDjurs galleri





**+GF+**

Kontakt os

Langebjerg 29C  
4000 Roskilde

W [www.uponor.com](http://www.uponor.com)