

Vortex rensebrønd optimerer renseseffekten



Brønderslev Kommune går forrest med udvikling af nye rensemetoder

For at sikre vandkvaliteten i naturen intensiverer Brønderslev Forsyning nu indsatsen for sikker rensning af regnvand. Uponor Infra leverer specialdesignede rensebrønde, som skal rense regnvand fra et 20 hektar stort oplandsareal, før det udledes i et regnvandsbassin.

Projektfakta:

Location	Færdiggørelse
Hjallerup, Brønderslev, Denmark	2024
Bygningstype	Product systems
Kommunalt byggeri	Well system

Som følge af stigende regnmængder installerer regnvandsspecialisterne Uponor Infra nu specialudviklede Vortex-brønde i Hjallerup. Disse brønde er en del af en ny renseløsning, der sikrer langt mere effektiv rensning af regnvand, inden det ledes ud i naturen. For Brønderslev Forsyning er målet at anvende bedre og mere effektive teknologier til rensning af regnvandet.

– Vi har længe søgt en løsning, der både sikrer bedre vandrensning og samtidig er økonomisk overkommelig. Den nye metode fra Uponor opfylder begge kriterier, og er samtidig meget nem at drifte, da en automatisk overvågning adviserer et kloakservicefirma, som derefter sender en slamsuger for at tømme brøndene. Det kunne ikke være nemmere, siger teknisk projektleder Peter Winther Hamborg fra Brønderslev Forsyning.

Avanceret teknologi til rensning af afstrømmende overfladevand

Vortex-brønden er en avanceret rensebrønd designet til at tilbageholde sedimenter og faste partikler, hvilket forhindrer forurenende stoffer i at nå det danske vandmiljø. For at sikre effektiv oprensning af afstrømning fra et 20 hektar stort oplandsareal for Hjallerup bymidte placeres Vortex-brøndene opstrøms et vådt regnvandsbassin. Formålet er at sikre, at regnvandet, der ledes ud i bassinet, allerede er rensset for langt størstedelen af de faste forurenende stoffer.

- Vi har tidligere anvendt traditionelle sandfangsløsninger, men med de nye Vortex-brønde kan vi optimere renseprocessen betydeligt. Tidligere blev vandet rensat efter at det var passeret gennem bassinerne, men nu renses vi det allerede inden det når bassinet. Dette reducerer behovet for rensning af selve bassinet, som tilfældet har været tidligere. Dermed bliver rensningen langt mere effektiv og også økonomisk besparende, forklarer Peter Winther Hamborg.

Vortex-brøndene, der installeres hos Brønderslev Forsyning, er en del af Uponors regnvandskoncept, Stormwise, som blev lanceret sidste år. Uponor har arbejdet intensivt på at udvikle dette koncept for at imødekomme den stigende efterspørgsel efter effektive renseløsninger.

- Vi fokuserer på at udvikle produkter, der ikke kun er mere bæredygtige, men også sikrer, at forsyningsselskaber over hele landet kan håndtere de fremtidige store mængder regnvand. Teknologien bag Vortex-brøndene er et vigtigt skridt mod mere effektive renseløsninger, og denne udvikling vil have en afgørende betydning for kvaliteten af det vand, der udledes i naturen, siger Stormwater Specialist Morten Albér Christensen fra Uponor Infra.

Målinger skal sikre fortsat udvikling af rensningssystemer

De kommende år vil der blive gennemført målinger af brøndenes effekt for at evaluere vandkvaliteten ved bassinudløbene. Disse data vil være afgørende for den videre udvikling af fremtidens rensningssystemer.

– Målingerne skal danne grundlag for en fremtidig vurdering af, hvor meget vi kan forlænge driftsintervallerne af vådbassin og dermed skabe besparelser for forsyningen. Det mest essentielle er, at målingerne påviser vandets kvalitet og forureningsgraden, før vandet udledes fra bassinet. Derfor er det af stor betydning, at Brønderslev Forsyning har set potentialet i Vortex-løsningen, siger Morten Albér Christensen.

Brønderslev Forsyning er fuldt ud klar over værdien af præcise målinger, som kan dokumentere effekten af rensningssystemerne.

– Vi arbejder ud fra princippet om altid at finde de bedste løsninger til rensning af regn- og spildevand. Ikke blot for at overholde lovgivningen, men for at beskytte vores natur. Derfor var det oplagt for os at indgå samarbejdet med Uponor, så vi kan være med til at sikre udvikling og med analyse dokumentere de bedst mulige løsninger, siger Peter Winther Hamborg fra Brønderslev Forsyning.

Nem installation af Vortex bundfældningsbrønd





uponor

Kontakt os

Uponor A/S
Kornmarksvej 21
2605 Brøndby

Uponor Infra
Bødkervej 5
4450 Jyderup

W www.uponor.com