Referanse

Vortex rensekum optimaliserer renseeffekten



Uponor engasjement

- Uponor Vortex

Brønderslev Kommune går foran i utviklingen av nye rensemetoder

For å sikre vannkvaliteten i naturen intensiverer Brønderslev Forsyning nå innsatsen for sikker rensing av overvann. Vi leverer spesialdesignede rensekummer som skal rense overvann fra et nedbørfelt på 20 hektar før vannet ledes ut i et overvannsbasseng.

Prosjektfakta

Location	Ferdigstilt
Hjallerup, Brønderslev, Denmark	2024
Bygningstype	Product systems
Kommunalt område	Overvann, Brønnsystem

Som følge av økende nedbørsmengder installerte våre overvannsspesialister spesialutviklede Vortex-kummer i Hjallerup. Kummene er en del av en ny renseløsning som gir betydelig mer effektiv rensing av overvann før det ledes ut i naturen. For Brønderslev Forsyning er målet å ta i bruk bedre og mer effektive teknologier for rensing av overvann.

– Vi har lenge lett etter en løsning som både gir bedre vannrensing og samtidig er økonomisk overkommelig. Den nye metoden fra Uponor oppfyller begge kriteriene, og er samtidig svært enkel å drifte, da automatisk overvåking varsler et slamtømmingsfirma, som deretter sender en slamsuger for å tømme kummene. Det kunne ikke vært enklere, sier teknisk prosjektleder Peter Winther Hamborg i Brønderslev Forsyning.

Avansert teknologi for rensing av avrennende overflatevann

Vortex-kummen er en avansert rensekum designet for å tilbakeholde sedimenter og faste partikler, noe som hindrer forurensende stoffer i å nå vannmiljøet. For å sikre effektiv rensing av avrenning fra et 20 hektar stort nedbørfelt i Hjallerup sentrum, plasseres Vortex-kummene oppstrøms et vått overvannsbasseng. Hensikten er å sikre at overvannet som ledes til bassenget allerede er renset for mesteparten av de faste forurensende stoffene.

– Vi har tidligere brukt tradisjonelle sandfangsløsninger, men med de nye Vortex-kummene kan vi forbedre renseprosessen betydelig. Tidligere ble vannet renset etter at det hadde passert gjennom bassengene, men nå renser vi det allerede før det når bassenget. Dette reduserer behovet for rensing av selve bassenget. Dermed blir rensingen langt mer effektiv og mer kostnadsbesparende, forklarer Peter Winther Hamborg.

Vortex-kummene som ble installert hos Brønderslev Forsyning er en del av overvannskonseptet Uponor Stormwise. Det er blitt arbeidet målrettet med å utvikle konseptet for å møte den økende etterspørselen etter effektive renseløsninger.

– Vi fokuserer på å utvikle produkter som ikke bare er mer bærekraftige, men som også sikrer at forsyningsselskaper over hele landet kan håndtere fremtidens store overvannsmengder. Teknologien bak Vortex-kummene er et viktig skritt mot mer effektive renseløsninger, og denne utviklingen vil ha en avgjørende betydning for kvaliteten på vannet som slippes ut i naturen, sier Stormwater Specialist Morten Albér Christensen i Uponor Infra.

Målinger skal sikre videre utvikling av rensesystemer

De kommende årene vil det bli gjennomført målinger av kumenes effekt for å evaluere vannkvaliteten ved bassengutløpene. Disse dataene vil være avgjørende for den videre utviklingen av fremtidens rensesystemer.

– Målingene skal danne grunnlag for fremtidige vurderinger av hvor mye vi kan forlenge driftsintervallene for våtdammer, og dermed skape besparelser for forsyningen. Det viktigste er at målingene påviser vannets kvalitet og forurensningsgraden før vannet ledes ut fra bassenget. Derfor er det av stor betydning at Brønderslev Forsyning har sett potensialet i Vortex-løsningen, sier Morten Albér Christensen.

Brønderslev Forsyning er fullt klar over verdien av presise målinger som kan dokumentere effekten av rensesystemene.

– Vi arbeider ut fra prinsippet om alltid å finne de beste løsningene for rensing av regn- og spillvann. Ikke bare for å overholde lovgivningen, men for å beskytte naturen vår. Derfor var det naturlig for oss å inngå et samarbeid med Uponor, slik at vi kan være med på å sikre utvikling og dokumentere de best mulige løsningene gjennom analyser, sier Peter Winther Hamborg i Brønderslev Forsyning.

Enkel installasjon av Vortex











Adresse

Uponor AS
Karenslyst Allé 8B
0278 Oslo

Telefon 64956600
W www.uponor.com