



PLASTMO

Skybrudsventil skal afhjælpe oversvømmelse af kældre med kloakvand

Hvad er jeres løsning?

Skybrudsventilen forhindrer kloaknettet i at løbe over ved ekstremregn ved at fungere på den måde, at man placerer den mellem udløbet på et forkortet nedløbsrør og hen over en afløbsbrønd. Ved ekstreme regnhændelser, hvor der løber meget vand fra tag til kloak, vil ventilen sikre, at der ikke løber mere vand igennem til kloak, end hvad kloaknettet kan håndtere. Resten af vandet løber ud på jorden og medfører en midlertidig oversvømmelse af et areal, hvor dette er acceptabelt. På den måde forhindrer vi, at kloakvand stiger op i folks kældre og på gader eller udledes urensset fra spildevandsanlæggene. Løsningen er et simpelt og økonomisk attraktivt alternativ til etablering af f.eks. separatkloakering eller en faskine og kræver hverken grave- eller anlægsomkostninger.

Hvordan opstod ideen?

Ideen er opstået i dialog med Vandvender, som er to idémagere, der har udviklet de første tanker og skitser på Skybrudsventilen. Udviklingen er en reaktion på, at de stadig stigende regnmængder pålægger forsyningsselskaberne at finde løsninger til at kunne håndtere regnvandet på nye måder. Samtidig ser vi, at folk får ødelagt både deres huse og ejendele, når vandet stiger op i deres kældre, hvilket kan have store både økonomiske og personlige omkostninger. De fleste af vores kloaker kan rumme 95-98% af den nedbør, der falder på et år, men udfordringen er de 2-5%, som falder for hurtigt under eksterme regnhændelser. Skybrudsventilen er derfor udviklet som en billig og simpel løsning, der med stor effekt skal kunne lette presset på kloaksystemerne.

Hvor langt er I nu?

Skybrudsventilen er færdigudviklet som prototype og er i gang med at blive laboratorietestet på Rørcentret på Teknologisk Institut ift. dens funktionalitet og driftssikkerhed, ligesom der regnes på hvor meget løsningen aflaster kloaknettet. Herefter skal ventilen testes af forsyningsselskaber i to-tre kommuner, hvor vi ser på, hvordan løsningen skal monteres på parcelhuse, for at vi kan se, hvilke udfordringer det kan have at opsætte løsningen på privat grund. Testen vil både omhandle tekniske forhold ift. driftssikkerhed og udvælgelse af relevante grunde men også de organisatoriske forhold ift. hvordan forsyningen kan opfordre private parcelhusejere til at installere Skybrudsventilen.

Hvordan har I oplevet at være med i TEST?

Vores projekt rummer store potentialer, men er også forbundet med stor risiko, da markedsmodningen af skybrudsventilen forudsætter, at vi opdyrker helt nye salgskanaler samtidig med, at vi skal investere i produktionsapparat. I dag sælger vi produkter til forhandlere og distributører, men med Skybrudsventilen forventer vi at relationen til forsyningsselskaber bliver helt afgørende. Støtten fra TEST har gjort, at vi turde arbejde videre med Skybrudsventilen, da Realdania bidrager til at løfte noget af risikoen ved projektet.

Interviewet er gennemført med Peter Bøgvad, marketingchef i Plastmo (juni 2015)



CASE: AKJ INVENTIONS

Ny metode til energieffektiv afhjælpning af fugt og dårligt indeklima
Læs mere