Referencer

Regnvandsbassin kontrollerer udledning til kommunalt netværk



Regnvandsbassin giver plads til kraftig regn ved ny fabrik i Roskilde

Ved opførelse af en ny gardinfabrik i Roskilde etableres et underjordisk regnvandsbassin, som skal tilbageholde regnvand og afstemme udledningen efter kapaciteten i det kommunale regnvandsnet. Løsningen skal mindske risikoen for oversvømmelse omkring det nye byggeri, når regnen falder kraftigt.

Projektfakta:

Location
Denmark

Færdiggørelse
2026

Bygningstype
Enfamilieshus

Når en ny fabrik skal indpasses i et område, skal regnvandshåndteringen tænkes sammen med den eksisterende afvanding. Under kraftige regnhændelser kan vandet samle sig hurtigere, end det kommunale regnvandsnet kan føre videre. Derfor er der behov for at skabe plads til vandet, før det ledes ud i nettet.

Det er udgangspunktet for regnvandsløsningen ved en ny gardinfabrik i Roskilde, hvor entreprenør Gorm Hansen etablerer et underjordisk bassin med Weholite PE-tanke fra GF.

Plads til vandet, når regnen er mest intens

Bassinet skal opsamle og midlertidigt opbevare overskydende regnvand fra arealet omkring fabrikken. Dermed fordeles afledningen over længere tid, så den største tilstrømning under en regnhændelse ikke skal håndteres direkte i det kommunale net.

Med en samlet længde på 166 meter og en diameter på Ø2000 mm - og med en bassinkapacitet på 522 m^3 sikrer bassinets størrelse, at der ikke bliver oversvømmelser på området, idet det er dimensioneret ud fra de givne regnintensiteter for området.

Udfordrende blød bund i udgravningen

Allerede før arbejdet gik i gang, blev den oprindelige plan med betonrør ændret til Weholite-rør i PE. Lettere håndtering og lavere vægt talte for løsningen – og netop vægten fik ekstra betydning, da udgravningen afslørede en særdeles blød bund.

Martin Steinmejer, Projektleder hos Gorm Hansen, fremhæver, at forholdene bekræftede fordelene ved PE-materialet. De lettere rør belastede underlaget mindre, og med ekstra fyld i bunden af udgravningen kunne entreprenøren skabe et stabilt underlag for det nye regnvandsbassin.

Udledning tilpasset det kommunale net

Det opsamlede regnvand ledes videre med hjælp fra en pumpebrønd. Pumpningen afstemmes efter kapaciteten i det kommunale regnvandsnet, så bassinet fungerer som en buffer mellem regnvandets tilstrømning og den efterfølgende afledning.

Samspillet mellem magasinering og pumpning er afgørende for løsningen: Bassinet giver plads til vandet under kraftig regn, mens pumpestationen sørger for, at det kan føres videre med en tilpasset udledningsmængde.

Fra separate rør til ét samlet fuldsvejst bassin

Bassinet opbygges af 13 rørsektioner, som samles onsite på byggepladsen. De lette Weholite PE-rør gør transport og håndtering let under installationen, og GF's eget svejseteam sikrer tætte samlinger mellem rørene.

Det samlede anlæg er således en fordelagtig løsning for både gardinfabrikken, der undgår oversvømmelser, og for det kommunale ledningsnet der ikke overbelastes.

Installation














Kontakt os

Langebjerg 29C
4000 Roskilde

W www.uponor.com