

# Tunnelfaskiner tager regnvandet tæt på boligen

## Beboere i Baunebakken i Hvidovre er blevet sikret mod oversvømmelse fra regnvand ved hjælp af regnbede og tunnelfaskiner

Skybrud og de generelt øgede vandmængder bør ikke længere være et problem for beboerne i Baunebakken i Hvidovre. Her er 202 husstande ud af 265 tilbudt LAR-løsninger, hvoraf ca. 140 er tilsluttet et regnbed og koblet til et nyt terræn-nært afløbssystem i stedet for at gøre brug af det eksisterende kloaksystem. Regnvandet fra husstandenes tage bliver ledt via husenes nedløbsrør videre til beplantede regnbede og derfra til faskiner, som atter leder vandet videre.

- Vi har givet husenes nedløbsrør et knæk, så de vender ud mod terrænet i stedet for ned i rør under jorden. Vandet løber altså ud på terrænet og videre til regnbedene, forklarer Anne Hansen, arkitekt hos Grontmij.

Regnbedene tager dog kun toppen af regnmængden, da det er mindre regnbede, og derfor er der overløb til tunnelfaskiner, der transporterer vandet videre på sin vej væk.

## Bremser vandets hastighed

LAR-løsningen har samtidig den sidegevinst, at anlægget også beskytter Harrestrup Å grundet vandets forsinkede rejse med flere stoppesteder undervejs. Vandet løber altså ikke med samme hastighed ud i åen som tidligere.

- Med løsningen har vi opnået et effektivt transportsystem, der bremser vandets hastighed, så vi samtidig opfylder de nye krav om forsinkelser af udledning af regnvand til vandløb, forklarer Bo Bonnerup, projektleder i Grontmij.

LAR-løsningen inkluderer også et gadekær med en sø, en snoet grøft, hvor der er plads til regnvand, en legeplads samt en sænket boldbane med underliggende dræn som oversvømmes i tilfælde af større regnmængder.

Endvidere laves et overløb til det eksisterende kloaksystem som tages i brug, hvis mængderne af vand er så store, at LAR-løsningen ikke er nok.

## Tunnelfaskiner billigere end betonrør

Det er virksomheden Milford, der har leveret Aquaton tunnelfaskiner til LAR-løsningen. Virksomheden har udviklet en serie produkter og systemer til effektiv afledning af store mængder nedbør.

- Tunnelfaskinerne giver mere volumen undervejs i systemet i forhold til traditionelle rør. Sammen med regnbede betyder det, at vandet kan forsinkes hele vejen, inden det bliver ledt til det eksisterende system, og altså ikke hober sig op for så at give oversvømmelse. Her er ganske enkelt mere plads til vandet. Samtidig er det også en billigere løsning end store betonrør, og en mulighed for at opgradere grønne områder, siger Anne Hansen.

Med løsningen er der nemlig også skabt en atmosfære i Baunebakken, da regnbedene er placeret langs gangstierne, der er ny legeplads, boldbane samt et hyggeligt gadekær.

### Fakta

Løsningen i Hvidovre er designet af HOFOR i samarbejde med Grøntmij og GHB Landskabsarkitekter og er helt færdig implementeret til september.

Derudover er området blevet klimasikret. Det vil sige, at der tages højde for generelt øgede vandmængder.

- Aquaton™-serien består af 4 tunnelstørrelser samt specialtunneller til ekstra dybtliggende installationer. Derudover findes der tunneller fremstillet i 100% genanvendt materiale.
- Aquaton™-enhederne sprøjtestøbes, hvilket sikrer en ensartet materialetykkelse, både på lige flader og i krumninger og kurver, som betyder tunnellernes egenskaber er forudsigelige og pålidelige.
- Den er hurtig at installere og let at rense og vedligeholde.

