

## Skybrudsprojekt - Frydendalsvej, Frederiksberg

### Projektresumé

Skybrudsprojekt:  
Lokalt for en T=10/100 år  
Opland på 7,76 ha for T = 10 år

### Periode

2021-2022

### Bygherre

Frederiksberg Kommune,  
Vej- og Parkafdelingen

### Entrepriseform

Hovedentreprise

### Ingeniør

Dines Jørgensen & Co. A/S



### Projektbeskrivelse

Skybrudsprojektet på Frydendalsvej omfatter underjordiske bassiner som blev etableret i forbindelse med en gennemgribende renovering af vejen. For at opnå størst mulig volumen under vejen ønskede Frederiksberg Kommune at anvende skybrudskoncept "MacRock" sandwich-bassin, som er anvendt på Mariendalsvej etape III.

Konceptet skybrudssikrer lokalområdet samt naboområderne.

Det øvre bassin håndterer overfladevandet lokalt for en 10 års regnhændelse, og sammen med det nedre bassin håndterer skybrudsvandet lokalt for en 100 års hændelse eller overfladevandet for et opland på 7,76 ha for en 10 års hændelse.

MacRock sandwich-konceptet har vist sig at have flere fordele ved at opdele bassinet horisontalt med to bassiner oven på hinanden.

Opdelingen som et sandwich-bassin gør, at de nye træer lokalt undgår saltet ved saltning fra vejene opstrøms, idet de afleder til nedre bassin.

MacRock har på denne måde håndteret regnvandet, skabt en barriere for saltet samt skabt gode vækstbetingelser for træerne, hvor de kan brede deres rødder i Stockholmjord og i det drænende bærelag.

MacRock sandwich bassin indgår også som en del af Frederiksberg Kommunes Smart Water System – en digital og intelligent styring af regnvand, så man undgår vand på terræn, hvor det kan gøre skade. Hermed sikrer man, at bassinets kapacitet udnyttes maksimalt.

Rådgivningen omfattede anlægsprogram, forundersøgelser, forprojekt, detailprojekt, udbud, licitation inkl evaluering af tilbud byggeledelse ,tilsyn, økonomi og aflevering.