

Brøndbyøster Skoles SFO

Demonstrationsprojekt med regnskove, græs-bassiner og skybrudsoverløb til boldbane i forbindelse med renovering af daginstitutionens udearealer.

Regnbede, græs-bassiner og boldbane

Projektets formål er at afkoble regnvand fra afløbssystemet i området ved at håndtere regnvandet lokalt og samtidig integrere regnvandet i daginstitutionens leg, læring og ophold. Således mindskes risikoen for opstuvningsproblemer i området nedstrøms.

Regnvandet fra tagarealerne og pladsarealerne afkobles fra fælleskloakken og håndteres lokalt i regnbede og græsfordybninger. Nedløbsrørerne drejes væk fra kloakken, og regnvandet løber i stedet i åbne render på overfladen til grønne bassiner, hvor vandet kan nedsive og fordampe.

Der er lagt stor vægt på at holde regnvandet på overfladen for at opnå stor synlighed og robusthed i projektet. I udtrykket i regnvandsløsningerne er der lagt vægt på grønne landskabelige løsninger, der er hydraulisk velfungerende og rekreative på samme tid.



FAKTA

Status:	Indviet september 2013 Færdigetablet juni 2013
Projektteam:	Forsyning, SCA, Kommune, Materielgården, MOE, OKNygaard, Overdam Planteskole m.fl.
Rolle Forsyning:	Medudvikler, rådgiver, bygherre
Erfaring:	Anlægserfaring og Plan-B sikring
Afkoblingstype:	100% afkobling: 5 års afkobling med plan-B overløb



Overblik over gården med regnskove og render



Nybeplantet regnskov med trædesten, skærver og plantebede



Græs-bassiner

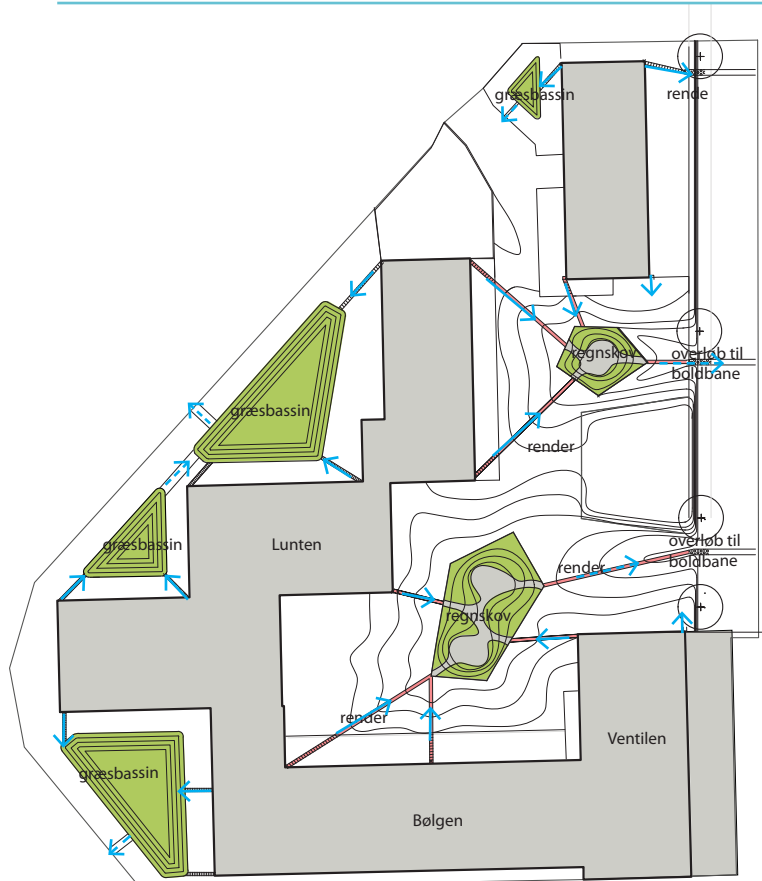
Dimensionering:	5 års regnhændelse (bassiner) Plan-B (græsplæne)
Klimafaktor:	1,56
Afkobling:	2070 m ² befæstelse
Magasinvolumen:	53 m ³ (græs-bassiner og regnbede)

Materialerne på forsiden af SFOen er betonrender og græslavninger, og gårdrummet består af asfalt, rød-malede asfalterender og beplantede regnbede. De to centrale regnbede i gården er udformet som små regnskove, med tæt krat af træer, buske og græsser, åbne opholdslommer og trædesten, man kan gå på opdagelse på både i tørvejr og i regnvejr. Det er også muligt at finde ro og fordybelse i regnskovenes indre rum. Plantevalget er robust og tåler både slid fra den daglige brug og de skiftende vand/tørkeforhold. For at minimere vedligeholdelse er regnbedene afsluttet med grus, der fungerer ukrudtshæmmende.

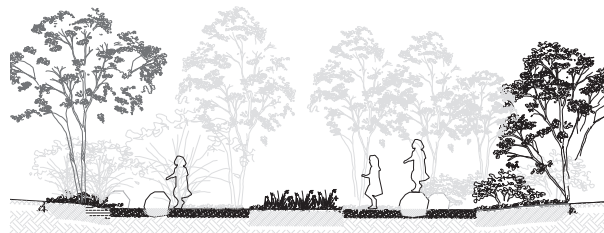
Plan B

Anlægget er dimensioneret til en 5 års regnhændelse med sikkerhedsfaktor på 1,56 og er udført så overløb ved voldsommere regnhændelser magasineres midlertidigt på boldbanen. De enkelte grønne bassiner kan håndtere normalregnen, og når de er fyldt op, kan vandet løbe over i render på overfladen til den tilstødende fodboldbane. Ved ekstreme regnskyl kan vandet fordele sig videre ud på boldbanerne ved naturlig afstrømning.

Projektet er udviklet og finansieret i samarbejde mellem Brøndby Kloakforsyning A/S og Brøndby Kommune.



Snit af det lille regnbed, hvor der bliver skabt rolige rum og mere intim stemning



Snit af det store regnbed med trædesten og kampesten til leg

