

KLIMATILPASNING PÅ P. G. RAMMS ALLÉ

Klimatilpasningsprojektet på P. G. Ramms Allé på Frederiksberg viser på bedste vis, hvordan forskellige SmartBrønd-komponenter i fællesskab tilbyder avancerede løsninger på håndteringen af regnvand.

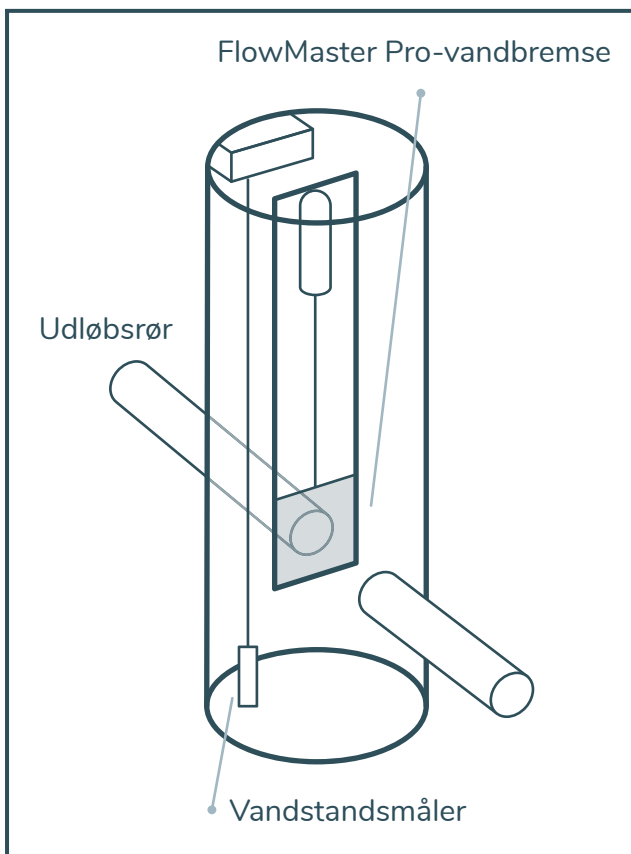
FRA BUNKER TIL BRØND

Med en placering på hjørnet af P. G. Ramms Allé og Julius Valentiners Vej hviler klimatilpasningsprojektets underjordiske magasin på et betonfundament, der oprindeligt udgjorde gulvet i to bunkere fra Anden Verdenskrig.

Magasinets samlede volumen er i dag på 260 kubikmeter.

INSTALLATION AF VANDMÅLER

SmartBrønds involvering i klimatilpasningsprojektet på P. G. Ramms Allé begyndte med en simpel installation af en vandstandmåler i den eksisterende brønd. Vandstandsmåleren gav information om, hvor stor en del af projektets volumen, der løbende blev udnyttet.



Det viste sig, at magasinet kunne rumme væsentlig mere regnvand, end det fik tilført, og således blev opland fra Julius Valentiners Vej tilkoblet. Det kan du læse mere om i casebeskrivelsen af Julius Valentiners Vej.

FLOWMASTER PRO

Efter tilkoblingen af Julius Valentiners Vej tog Frederiksberg Kommune fat på at løse en anden udfordring for klimatilpasningsprojektet. Anlægget kunne nemlig hverken tilbageholde eller udnytte det opsamlede regnvand på en tilfredsstillende måde.

Derfor tilføjede vi SmartBrønds FlowMaster Pro til systemet. Med FlowMaster Pro er det nu blevet muligt at styre og monitorere regnvandet i magasinet på P. G. Ramms Allé.

Den fulde kontrol over klimatilpasningsprojektet har gjort regnvand til en værdifuld og kontrollerbar ressource til brug af vandingsopgaver i Frederiksberg Kommune.

TAPBRØND TIL VANDING

Siden sommeren 2024 har Frederiksberg Kommune udnyttet det opsamlede regnvand ved at tappe fra anlægget via en tapbrønd. Vandvogne kan kobles til brønden og fyldes med vand, som efterfølgende bliver brugt til at vande beplantning i kommunen.

I uge 31 2024 blev der eksempelvis tappet 20 kubikmeter vand til vanding på Frederiksberg.

I løbet af anlæggets første vandingssæson, der med installering af tapbrønden begyndte den 6. juni 2024, har Frederiksberg Kommune samlet set tappet 115.693 liter vand fra magasinet. Således er der samtidig sparet samme mængde rent drikkevand, som kommunen ellers ville have brugt til vanding, hvis ikke det opsamlede regnvand i magasinet havde været til rådighed.

ET EFFEKTIVT MAKKERPAR

SmartBrønds tapbrønd giver i samarbejde med FlowMaster Pro optimale forudsætninger for at forberede sig på og udnytte store mængder nedbør.

Da DMI den 12. juni 2024 varslede hundredeårsregn, stod der allerede 119 kubikmeter vand i anlæggets underjordiske magasin. Med FlowMaster Pro blev vandet ledt kontrolleret ud i kloakken, så magasinet blev tømt og stod klar til store nedbørsmængder. Vejrhændelsen



tilførte 57 kubikmeter regnvand, som efterfølgende blev brugt til vanding via tapbrønden.

Ved et skybrud i august 2024 blev 120 kubikmeter regnvand opsamlet og tilbageholdt i anlægget. Hermed blev kloaksystemet aflastet, så det bedre kunne håndtere skybrudsvandet under selve hændelsen.





OG ENDELIG - EN VANDBOX

Sidste del af udvidelsen af klimatilpasningsprojektet kom til i 2024, hvor vi integrerede en Vandbox i parken på P. G. Ramms Allé. Med Vandbox'en bliver parkens beplantning nu vandet automatisk med vandet fra magasinet.

En fugtighedsmåler, som er placeret i jorden, informerer om jordens fugtighed og giver Vandbox signal til at vande, når jorden er tør.

I uge 31 2024 blev 9 kubikmeter af anlæggets opsamlede regnvand brugt til at vande parkens bede helt automatisk via Vandbox'en.



KOMPLET KLIMATILPASNING

Klimatilpasningsprojektet er i 2024 fuldt udbygget og udgør en vigtig og funktionel del af regnvandshåndteringen på Frederiksberg.



FIND MERE INFORMATION
OG KONTAKT OS HER:

HJEMMESIDE
WWW.SMARTBROND.DK

EMAIL
MIKKEL@SMARTBROND.DK

TELEFON
+45 28 88 31 62

