

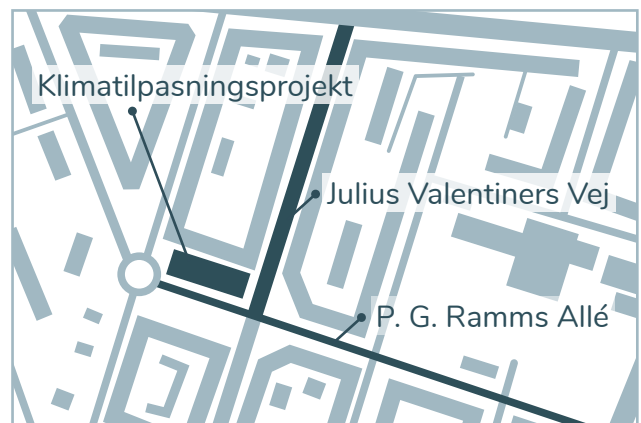
KLIMATILPASNING PÅ JULIUS VALENTINERS VEJ

I 2023 besluttede Frederiksberg Kommune at tilkoble mere opland til klimatilpasningsprojektet på P. G. Ramms Allé, da anlægget her kunne modtage væsentligt mere regnvand, end det fik tilført. Med hjælp fra SmartBrønd fik kommunen en praktisk og meget effektiv løsning på tilkoblingen, som de valgte at kalde "Vand på Vej".

VEJEN SOM VANDLEDER

Projektet gik i al sin enkelthed ud på at blokere for vandudløb via kloakristene på Julius Valentiners Vej. Denne vej hælder nemlig ned mod og krydser P. G. Ramms Allé lige ved klimatilpasningsprojektet. Således var vejen oplagt til at forsyne anlægget med mere opland.

Ved at lukke for ristene udgik vi et større anlægsarbejde og opgravning af vejen. Samtidig fungerede vejens lavtliggende placering godt til at lede vandet ned mod de sidste fire åbne riste, som nu førte vandet til kassetterne i anlægget i stedet for direkte i kloakken.



RIST-REGULERING

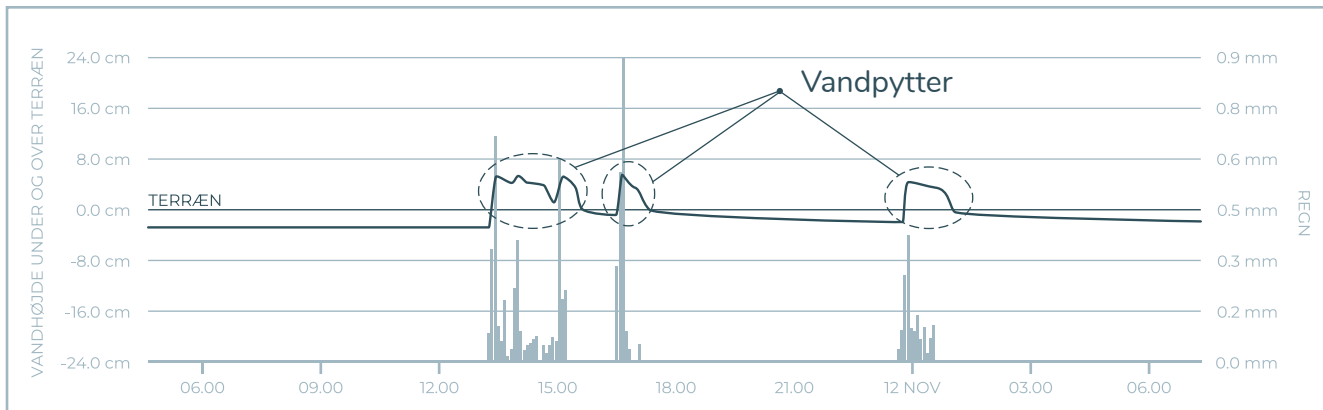
De fleste af ristene på Julius Valentiners Vej er fuldt blokeret af en membran under risten, som lader vandet løbe videre ned til de åbne riste ved P. G. Ramms Allé. Men ved nogle enkelte riste, der er placeret på fem centimeters dybdepunkter, har SmartBrønd installeret HDPE-membraner med vandstandsmålere i, som både kan måle vandstanden og lade vandet sive langsomt ned. Systemet kalder vi hos SmartBrønd for "rist-regulering"

Nedsivningen i dybdepunkterne sikrer, at vandet forsvinder igen, så der ikke opstår stående vand på kørebanen, og selve målerne giver værdifuld data om, hvordan systemet performer. På SmartBrønds digitale platform kan man aflæse, at vandhøjden i dybdepunkterne er steget efter lukningen af ristene. Vandet forsvinder dog også langt hurtigere, takket være den kontrollerede nedsivning, som nu leder vandet ud i et kloaksystem, der ikke længere er oversvømmet.

Al overskydende vand, som ikke ligger i dybdepunkterne løber i stedet ned til ristene, som hér leder vandet videre til anlægget.

Herunder ses et eksempel på konkret data fra en vandstandsmåler på Julius Valentiners Vej efter lukning af ristene.

NEDSIVNING I DYBDEPUNKTER PÅ JULIUS VALENTINERS VEJ



FIGUR 1

Grafen viser, hvordan der dannes “vandpytter” ved en brønd, der er lukket med en HDPE-membran. Dette betyder, at vandet løber videre ad vejen i stedet for at løbe direkte i kloak.

Vandet ender i volumenet ved P.G. Ramms allé. Når hændelsen er overstået, løber “vandpytten” langsom gennem HDPE-membranen, så regnvandet forsvinder igen.

EKSTRA RESERVOIR

Med Julius Valentiners Vej er klimatilpasningsprojektets omkring P. G. Ramms Allé vokset med 2700 kvadratmeter opland. Det betyder også væsentligt større mængder regnvand.

Når kassetterne skal tømmes for at være klar til en stor nedbørshændelse, ledes vandet langs med P. G. Ramms Allé til et stort reservoir under Lindevangsskolen. Dette fungerer som et ekstra led for større vandmængder, så kloaksystemet ikke overbelastes.

På vej mod skolen tilsluttes ligeledes vand fra H. Schneekloths Vej. Systemet her er det samme som på Julius Valentiners Vej med lukkede riste. Kun de lavestliggende riste er åbne og leder vandet ud i systemet, der ender ved skolen.



FIND MERE INFORMATION
OG KONTAKT OS HER:

HJEMMESIDE
WWW.SMARTBROND.DK

EMAIL
MIKKEL@SMARTBROND.DK

TELEFON
+45 28 88 31 62

