

# KLIMATILPASNING PÅ AMICISVEJ

Klimatilpasningsprojektet på Amicisvej er et tydeligt eksempel på, hvordan få tilføjelser fra SmartBrønds system kan gøre en stor forskel i forhold til at udnytte et anlægs volumen bedst muligt.

## VANSKELIG VANDBALANCE

Under Amicisvej ligger et af de større klimatilpasningsprojekter på Frederiksberg. Anlægget omfatter 9 underjordiske magasiner med et volumen, der giver plads til over 650 kubikmeter regnvand.

Dog byder anlæggets placering og udformning på nogle udfordringer. Systemet er placeret under metaldæksler såvel som kørebane, og er fordelt over flere magasiner i hver deres niveauer og størrelse. Disse forhold gør det vanskeligt at undersøge vandbalancen af et sådan anlæg under en nedbørshændelse.

## VANDMÅLER GIVER DATA

For at få mere viden om anlæggets performance, installerede SmartBrønd som det første

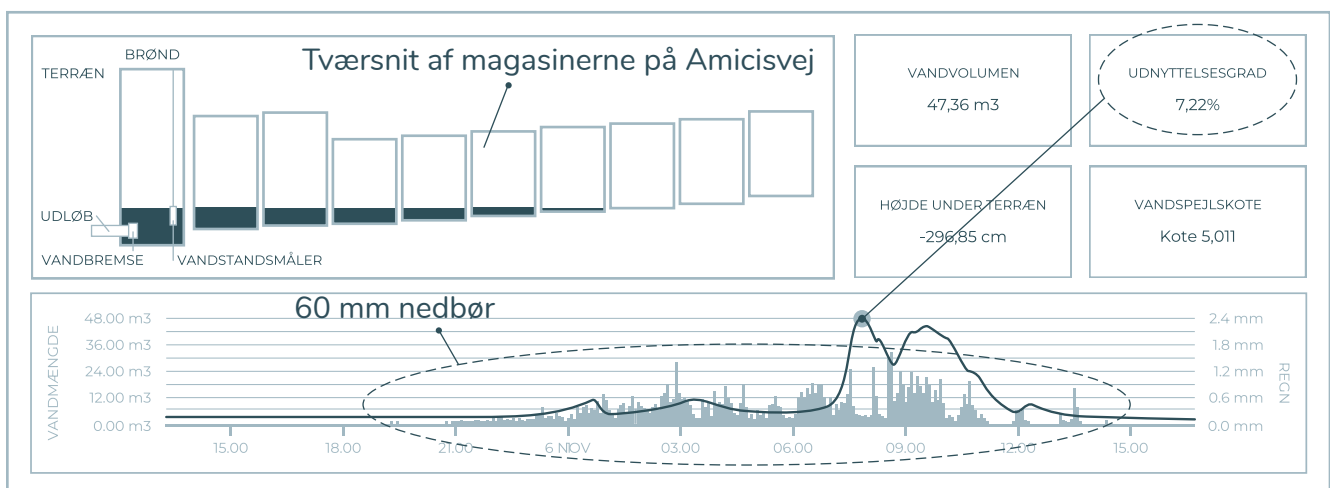


en vandstandmåler i systemets brønd. Vandstandsmåleren leverede værdifuld data om anlægget, og kunne påvise, at udnyttelsesgrad og vandvolumen var meget lav.

Ved en nedbørshændelse i november 2023, som gav 60 mm regn, opsamlede anlægget på Amicisvej kun omkring 47 kubikmeter, svarende til ca syv procent af den samlede volumen.

Herunder ses en grafisk repræsentation af den konkrete data fra hændelsen.

## ANLÆGGET PÅ AMICISVEJ UDEN FLOWMASTER



FIGUR 1

Grafen viser, hvordan anlægget selv ved større nedbørshændelser kun opsamler små mængder regnvand.

Anlæggets maksimale udnyttelsesgrad, som angivet ved prikken på kurven, er blot 7,22 procent af anlæggets samlede kapacitet.

## FLOWMASTER-LØSNINGEN

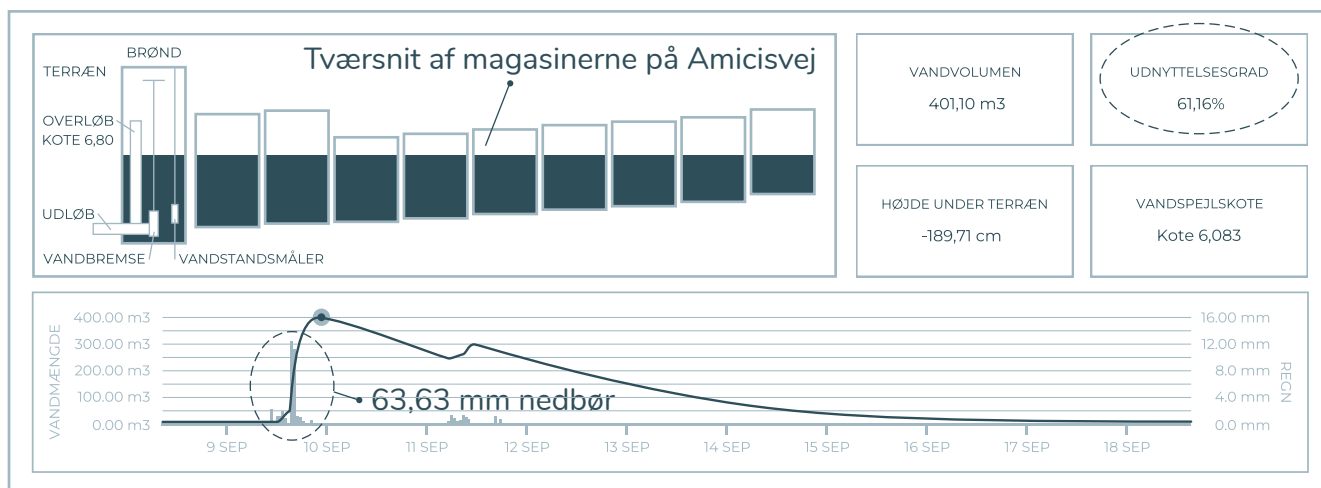
Den nye viden, leveret af vandstandsmåleren, gjorde det meget tydeligt, at der var et stort potentiale i klimatilpasningsprojektets anlagte volumen.

I maj måned 2024 installerede SmartBrønd en FlowMaster-vandbremse i anlæggets brønd,

der med ét sikrede, at regnvandsmængderne i de underjordiske magasiner blev tilbageholdt, så vandet ikke længere løb hurtigt ud i kloakken. I stedet kunne det fulde potentiale af anlæggets volumen nu udnyttes.

På figur 2 herunder ses, hvordan anlægget nu performer efter installation af FlowMasteren.

### ANLÆGGET PÅ AMICISVEJ MED FLOWMASTER



FIGUR 2

Grafen viser, hvordan anlægget med en FlowMaster installeret tilbageholdte store vandmængder efterfølgende en skybrudshændelse i september 2024.

Vandet udledtes langsomt og kontrolleret over flere dage for at undgå overbelastning af kloaksystemet.

## JUSTERBAR VANDBREMSE

FlowMaster-vandbremsen er nem at justere og er udstyret med et justerbart overløbsrør, som sikrer, at vandet ledes ud i kloakken, hvis et anlægs volumen er fyldt.

SmartBrønds vandstandsmåler leverer den viden, der skal til, for at sikre en korrekt udløshastighed fra vandbremsen såvel som korrekt overløbshøjde. Vandstandsmåleren laver tilsyn hver eneste dag, og kan sende besked om driftsopgaver, hvis behovet opstår. Når systemet skal justeres, kræver det kun en enkelt person at foretage justeringen af vandbremse og overløbsrør.



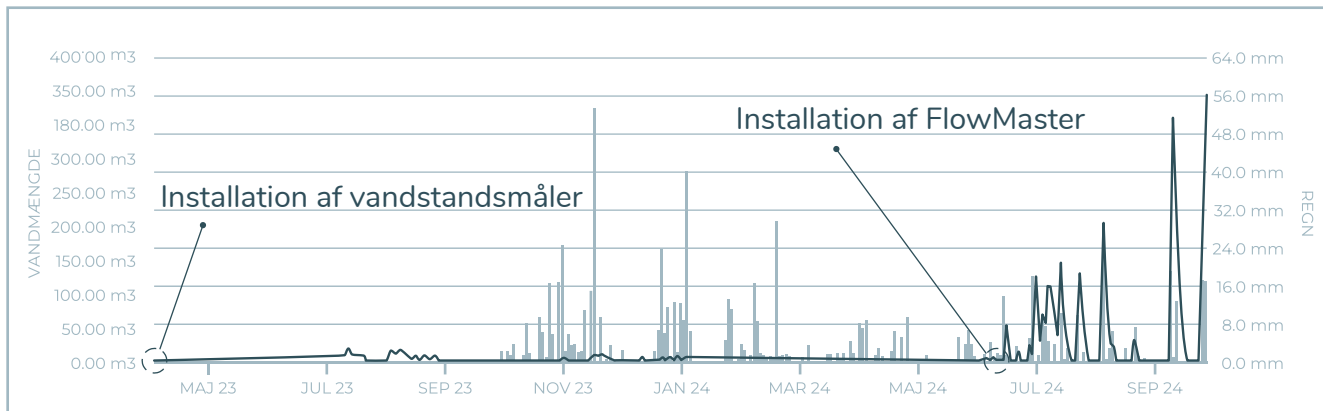
Billedet her viser en brønd, som har FlowMaster-systemet installeret. Systemet udgøres af vandbremse, overløbsrør og vandstandsmåler.

## ANLÆGGETS UDVIKLING

Med en enkel installation af SmartBrønds FlowMaster, er klimatilpasningsprojektet på Amicisvej blevet brugbart på en helt ny måde.

Følgende graf viser et samlet historisk overblik over anlæggets performance både før og efter FlowMaster-vandbremsen.

### HISTORISK OVERBLIK OVER ANLÆGGET PÅ AMICISVEJ



FIGUR 3

Grafens data viser tydeligt, hvordan anlæggets evne til at håndtere regnvand har ændret

sig efter installationen af FlowMasteren i maj 2024.

FIND MERE INFORMATION  
OG KONTAKT OS HER:

HJEMMESIDE  
[WWW.SMARTBROND.DK](http://WWW.SMARTBROND.DK)

EMAIL  
[MIKKEL@SMARTBROND.DK](mailto:MIKKEL@SMARTBROND.DK)

TELEFON  
+45 28 88 31 62

