

STYRBAR VANDBREMSE

FULD KONTROL I ETHVERT KLIMATILPASNINGSPROJEKT

SmartBrønds styrbare vandbremse er en innovativ, funktionel løsning, der sikrer fuld kontrol over vandbalancen i klimatilpasningsprojekter.

Det styrbare system opsamler og tilbageholder al regnvand i et lukket reservoir. Hermed omdannes regnvandet til en værdifuld resurse til fx vanding af byens beplantning eller nedkøling af temperaturer.

Systemet er forbundet til DMI's vejrprognoser, hvilket muliggør, at den styrbare vandbremse kan indstilles til at reagere proaktivt, så den automatisk igangsætter tømning af et anlæg ved varsling om skybrud.

Dette sikrer, at systemet altid er klar til at modtage nye, store regnmængder, allerede inden nedbøren falder.

Den styrbare vandbremse understøttes af en vandstandsmåler og en intelligent platform, som giver brugerne mulighed for præcis styring af vandudledningen. Dette betyder, at man kan indstille, præcis hvornår og hvor meget af det opsamlede regnvand, der skal udledes.

Eksempelvis kan der opsættes en genbrugsfaktor, der sikrer udledning af en specifik mængde vand i et vist antal dage efter en regnvejrhændelse, mens der stadig opbevares tilstrækkeligt vand til vanding af byens grønne områder. Vandbremsen er udstyret med justerbart overløb og manuelle kontrolknapper, der muliggør styring direkte fra brønden.

Med den styrbare vandbremse får man en effektiv, fleksibel og miljøvenlig løsning til optimal håndtering af regnvand.

SUPPLERENDE LØSNINGER

SmartBrønd tilbyder supplerende løsninger som tapsteder, der er simple og økonomiske installationer, som gør det muligt at opsamle regnvand til fx vandvogne.

Vi leverer også VandBox'e, der anvender jordfugtighedsmåling til intelligent og automatiseret vanding af grønne områder. En Vandbox kan tilkobles et anlæg, så den benytter opsamlet regnvand til at vande med.



Danish Patent No: 182007

NB: Hvis brønden allerede har en justerbar vandbremse installeret, kan denne nemt opgraderes til en styrbare vandbremse.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER TIL DEN STYRBARE VANDBREMSE:



Kompatibilitet

Vandbremsen kan installeres i både eksisterende og nye brønde med en diameter fra Ø1250 i plast og beton



Diameter for brønd

Minimum Ø1250



Diameter for udløbsledning

Minimum Ø110

Maksimum Ø425

Der skal være et sandfang i brønden på minimum 20 cm dybde



Strøm

Tilslutning Kræver adgang til en almindelig stikkontakt på 230v.

Batteri Kommer i 2025



Diverse

Materiale Syrefast stål (AISI 316)



Vandflow

Styrbart fra 0,0002 l/s op til fuldt løbende rør



Installationsdybde

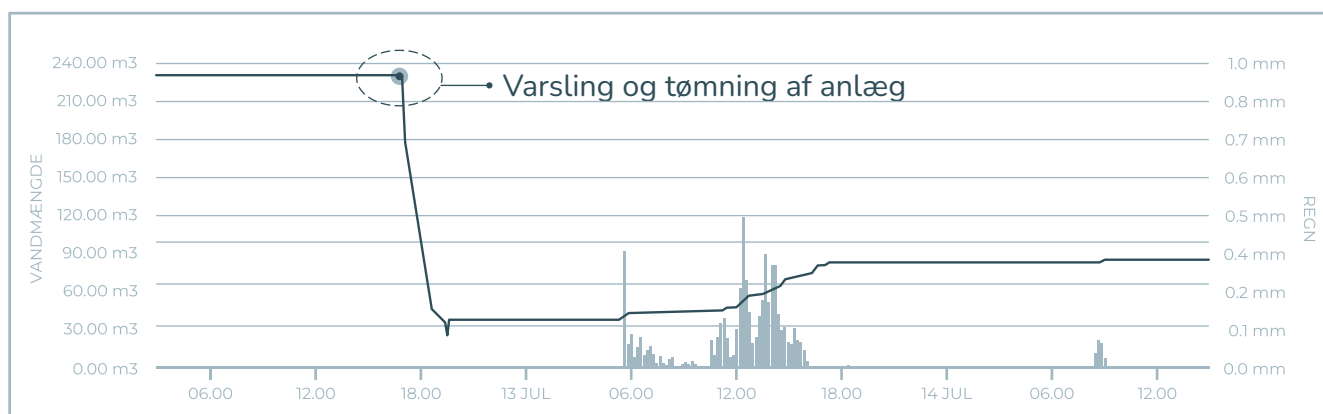
Maksimum 4 meter under terræn



Data og rettigheder

Kunden ejer den indsamlede data - dog har SmartBrønd brugsret til dataen

EKSEMPLER PÅ DEN STYRBARE VANDBREMSES FUNKTIONER:



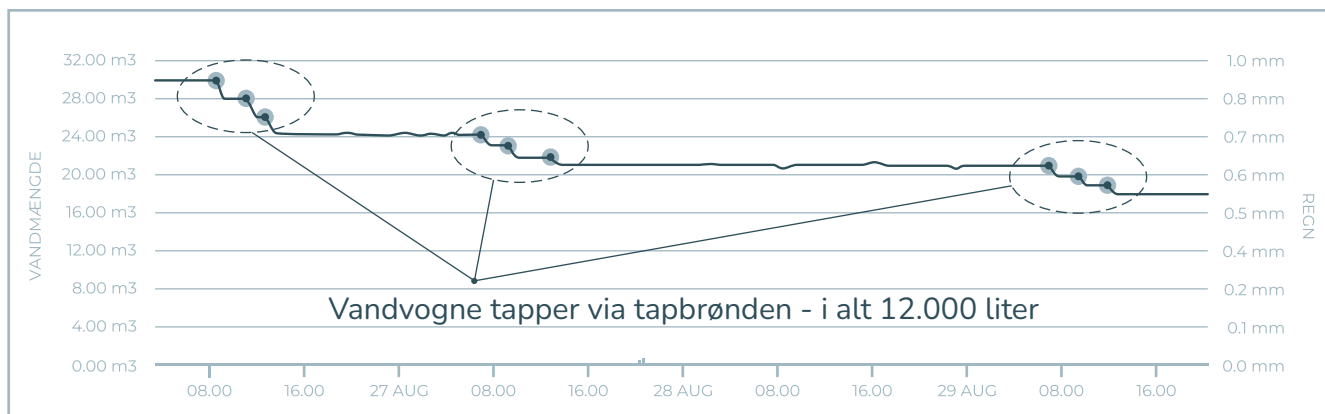
FIGUR 1
Se tekst på næste side.

FIGUR 1 (FORTSAT)

DMI varslende 100-årsregn d. 12. juli 2024. Vi tømte derfor anlægget, så klimatilpasningsprojektet var klar til nedbørshændelsen.

På grafen kan man aflæse, at der på trods af varslingen kun faldt 11 mm nedbør.

Grafen er et eksempel på, hvordan man med en styrbar vandbremse har fuld kontrol over udtømning og tilbageholdelse af vandmængderne i et anlæg. Grafen viser også, hvordan man med signal fra SmartBrønds vandmåler kan automatisere vigtige dele af driften.



FIGUR 2

På grafen kan man se, hvordan der løbende tappes vand fra et klimatilpasningsprojekt.

Fra 26. til 29. august 2024 blev der tappet ca. 12 m³ regnvand til vanding af byens træer.

Grafen viser, hvordan en styrbar vandbremse over tid tilbageholder store vandmængder. Den er samtidig et eksempel på, at man på SmartBrønds platform har mange forskellige typer overskueliggjort data til rådighed.

FIND MERE INFORMATION
OG KONTAKT OS HER:

HJEMMESIDE

WWW.SMARTBROND.DK

EMAIL

MIKKEL@SMARTBROND.DK

TELEFON

+45 28 88 31 62

