

Regnvand
Brochure

Wavin StormHarvester Det proaktive system Intelligent skybrudssikring

wavin

orbia 

Skybrudssikring designet til fremtiden

Wavin StormHarvester systemet anvender sensorteknologi til intelligent afledning og opbevaring af regnvand





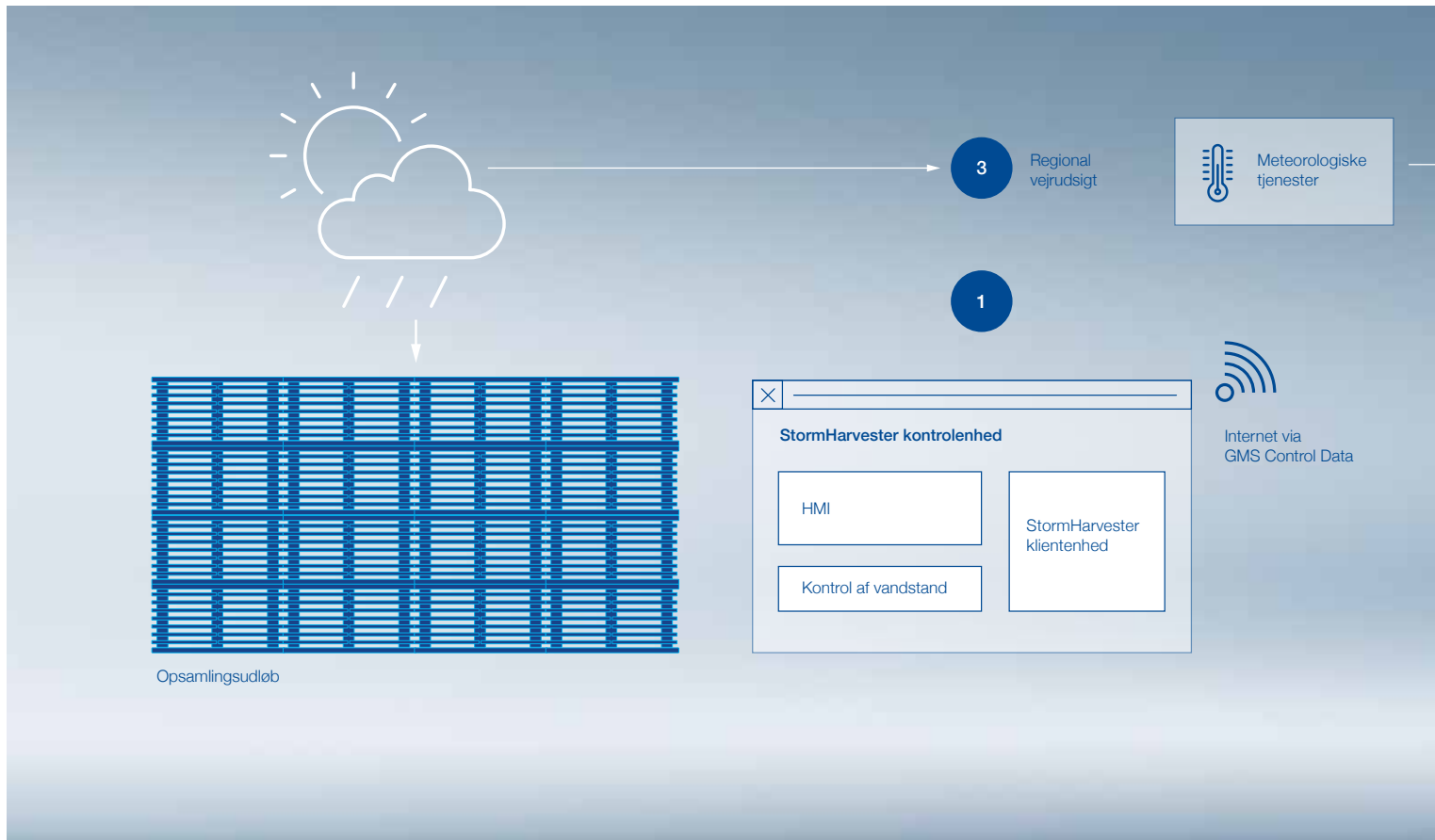
Wavin StormHarvester systemet er designet med en teknologi, der sikrer intelligent afledning og opbevaring af regnvandet.

Vi ser ind i en fremtid med stigende problemer som følge af klimaforandringer og urbanisering. Udnytter vi ikke den eksisterende teknologi til at etablere effektive løsninger mod kraftige regnskyl, skybrud og tørkeperioder, vil det blive dyrt på lang sigt.

Hvad nu, hvis man kunne bruge et forsinkelsesbassin til genbrug af vand hele tiden?

Det bliver nu muligt med Wavin StormHarvester – en kombineret løsning, der integrerer regnvandsbassiner fra Wavin og sensorteknologien fra StormHarvester.

Teknologien bag Wavin StormHarvester systemet



En intelligent løsning

StormHarvester teknologien styrer vandstanden i forsinkelses-/opsamlingsbassiner ved at forbinde udløbsventil eller pumpe med en ultrapræcis algoritme til beregning af regnvejrprognoser.

Med integreret reservebatteri og automatisk advarselssystem til nødsituationer er der sikkerhed for, at Wavin StormHarvester systemet altid er kørende.

Et fejlsikret system

- Reservebatteriet bevirker, at Wavin StormHarvester systemet også fungerer i tilfælde af strømsvigt, selvom det måtte vare flere dage.
- Operatørerne modtager automatisk en alarm, hvis systemet detekterer helt eller delvist blokerede ventiler.
- Systemets styreenhed og kontrolcenter udfører kontrol af systemet hvert femte minut, så man sikrer, at ændringer i kommunikationen opdages hurtigt.
- Det automatiske advarselssystem sender e-mail og sms til forprogrammerede enheder i tilfælde af fejl, blokeringer eller skybrudsvarsel.

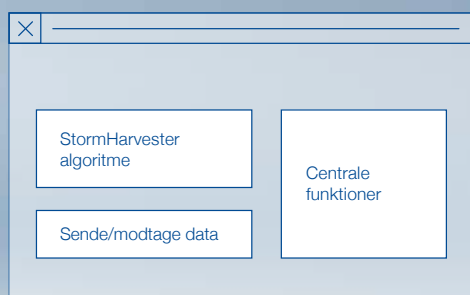
Driftsansvar



STORMHARVESTER
Smarter Drainage Solutions

2

4



Forberedt på enhver hændelse

Wavin StormHarvester systemet inddrager forskellige vejrudsigter og justerer vandmængderne efter det værst tænkelige regnvejrsscenario. Systemet benytter atmosfærisk tryk til beregning af risiko for skybrud, og til dato er der ikke forekommet skybrud, der har oversteget systemets prognoser.

Algoritme til beregning af vejrudsigt



PROGNOSEDATA

5-døgnsprognose/
3-døgnsprognose/
1-døgnsprognose



DATAANALYSE

Nye data analyseres
hvert femte minut



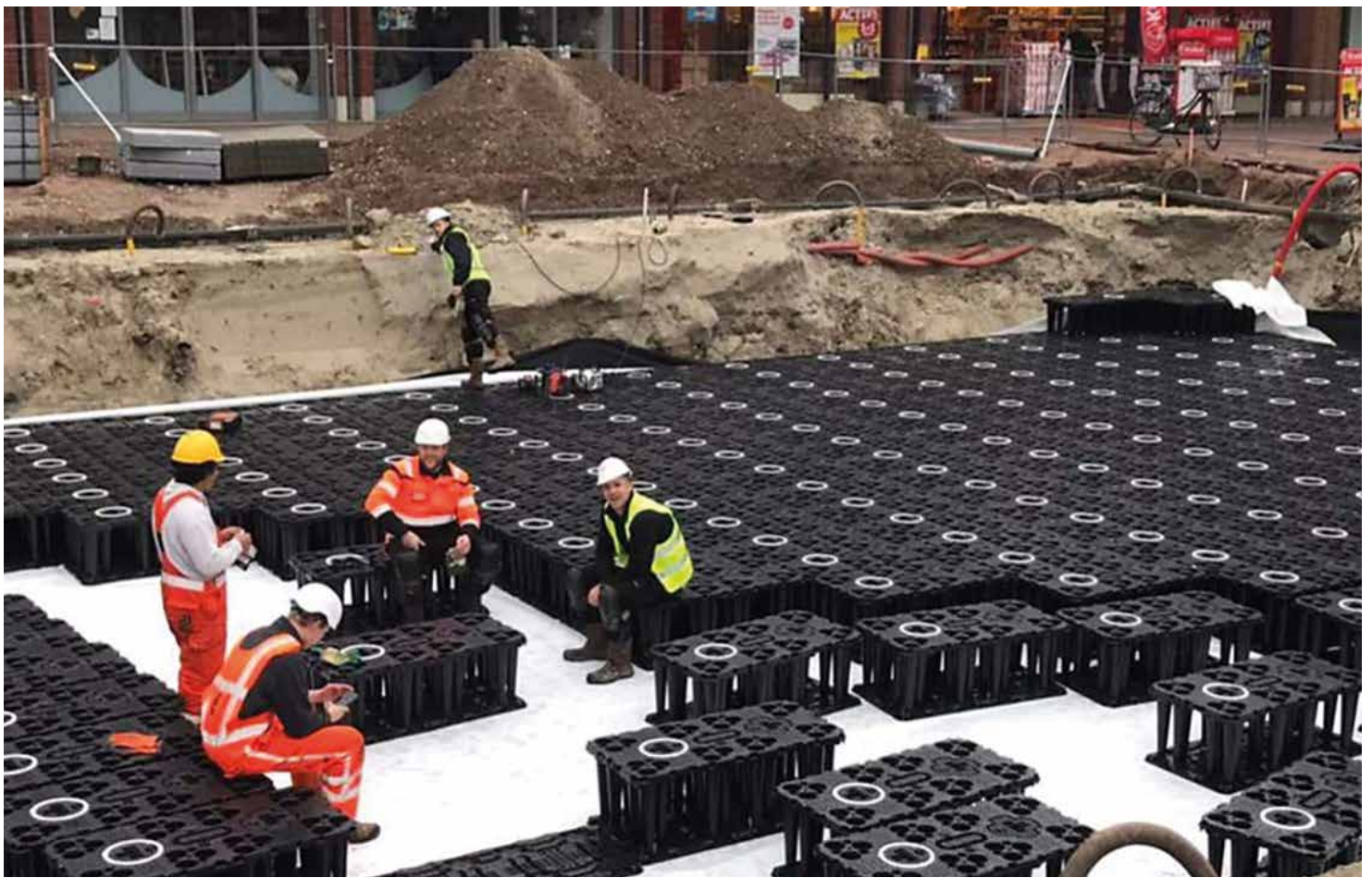
OVERVÅGNING

Atmosfærisk tryk



SIKKERHED

Anvendt sikkerhedsfaktor
ved beregning af
afvandingsvolumen



Case

Fornyelse af bymidte ved populært indkøbscenter

Assen Koopmansplein,
Holland

Projekt type: Offentligt projekt
Entreprenør: Dusseldorp ISM er en del af ReintenInfra BV
Byggeteam: I denne projektform er projekterende, entreprenør og underentreprenør samlet i én virksomhed
Installation: Marts 2021
Kassette: Wavin AquaCell
Størrelse: 210m³

Projekttegning af det grønne område ved indkøbscentret, Assen Koopmansplein, som bl.a. har haft Assens Børneråd med på sidelinjen i særlige designsessioner.





Case

Renovering af uderum ved indkøbscenter

Oldenzaal Koopmansplein,
Holland

Projekt type:	Offentligt projekt
Entreprenør:	TWW Wegenbouw er en del af ReintenInfra BV
Byggeteam:	I denne projektform er projekterende, entreprenør og underentreprenør samlet i én virksomhed
Installation:	Maj 2021
Kassette:	Wavin Q-Bic Plus
Størrelse:	180m ³

I renoveringen af området ved indkøbscentret er der tænkt brede gangstier og grønne arealer ind i designet af uderummet.



Discover our broad portfolio at www.wavin.com

- Water management
- Heating and cooling
- Water and gas distribution
- Waste water drainage



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges.

We are bound by a common purpose:
To Advance Life Around the World.

Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk
E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

Wavin operates a programme of continuous product development, and therefore reserves the right to modify or amend the specification of their products without notice. All information in this publication is given in good faith, and believed to be correct at the time of going to press. However, no responsibility can be accepted for any errors, omissions or incorrect assumptions.

© 2024 Wavin Wavin reserves the right to make alterations without prior notice. Due to continuous product development, changes in technical specifications may change. Installation must comply with the installation instructions.