

REGNVAND

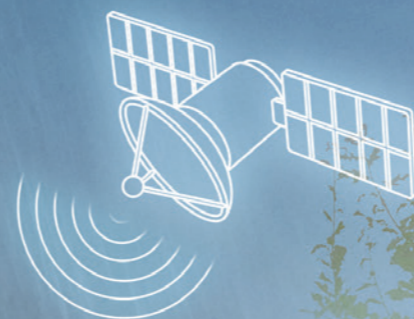
# Intelligent skybrudssikring

Wavin StormHarvester  
Det proaktive system



# Skybrudssikring designet til fremtiden

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



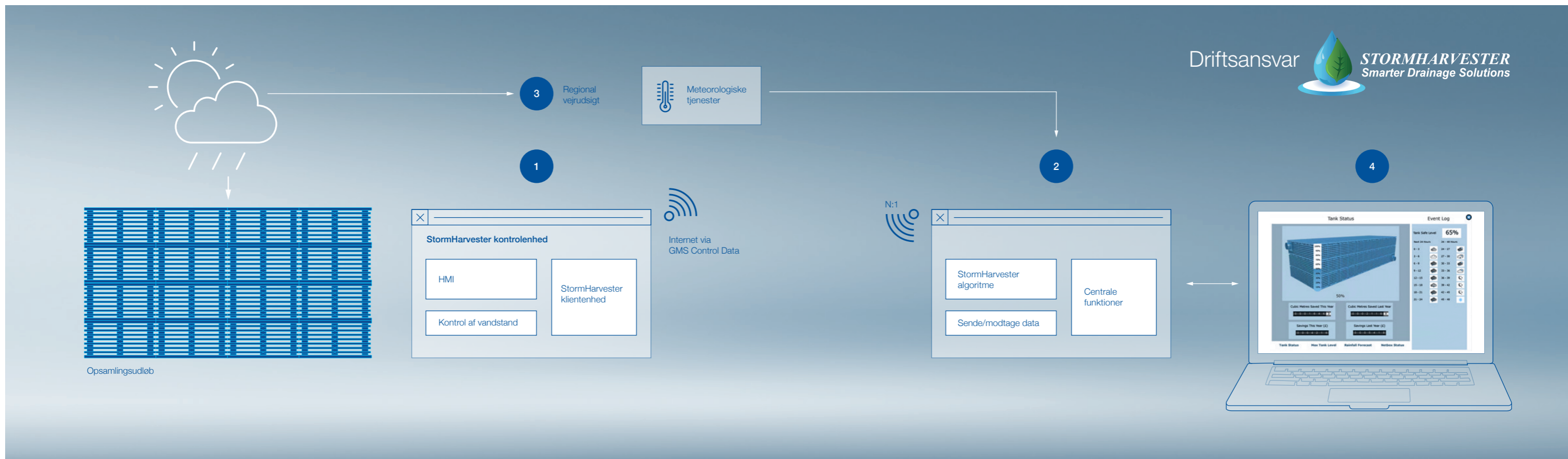
**Wavin StormHarvester** systemet er designet med en teknologi, der sikrer **intelligent afledning** og **opbevaring** af regnvandet.

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.

## 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

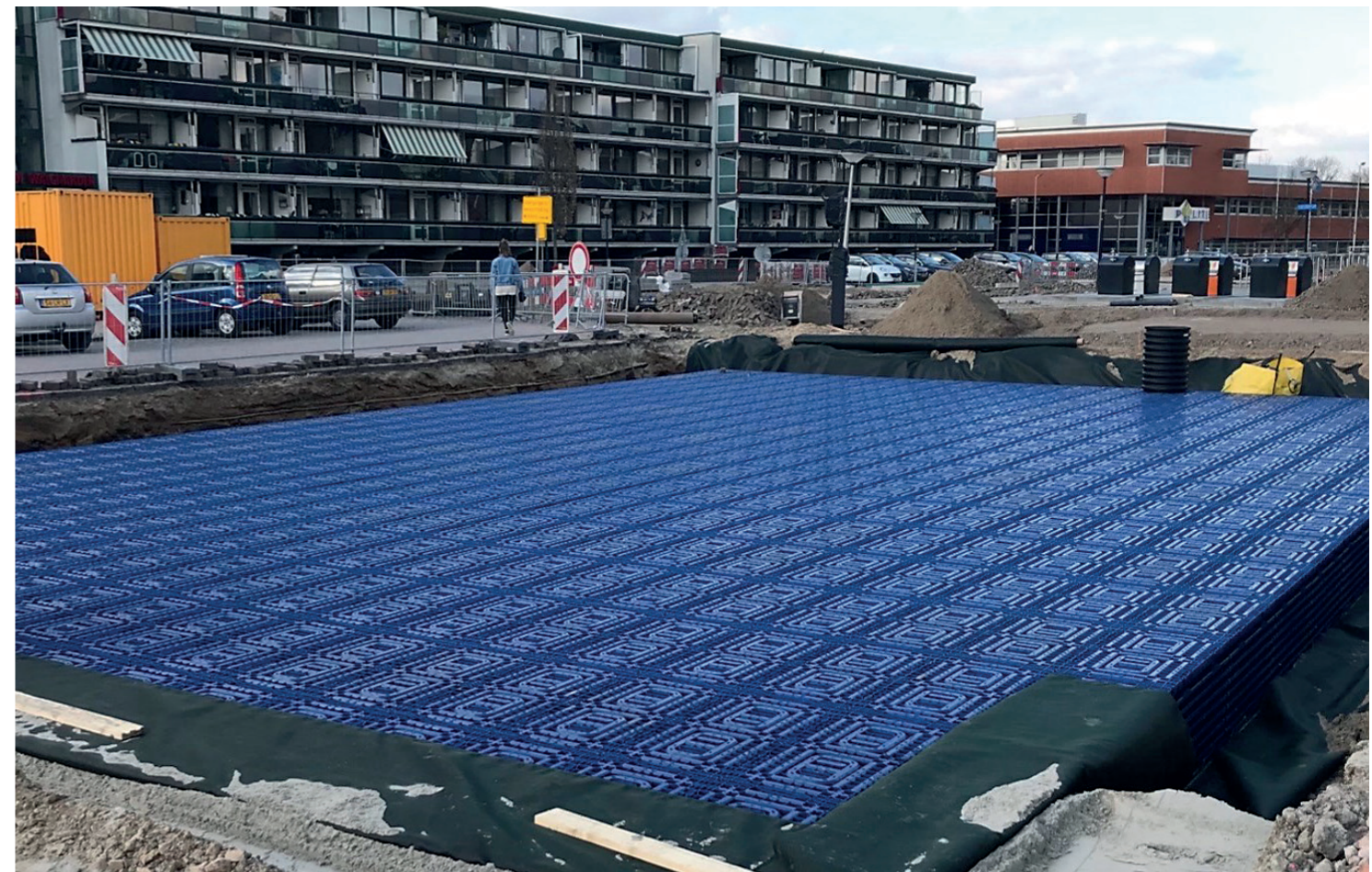


## Case

# 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  
 Kasette: Wavin AquaCell  
 Størrelse: 210m<sup>3</sup>



## 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  
 Kasette: Wavin Q-Bic Plus  
 Størrelse: 180m<sup>3</sup>

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



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



## Discover our broad portfolio at [wavin.com](http://wavin.com)

Hot & Cold Water

Foul Water

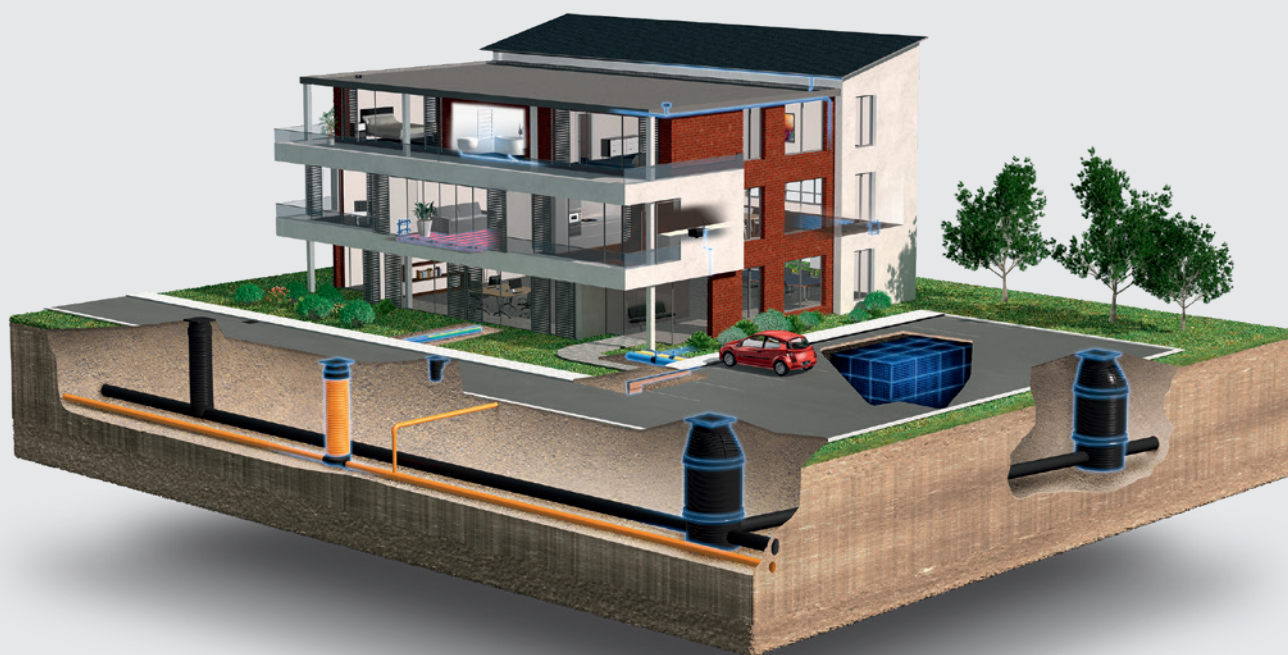
Gas & Water Mains

Indoor Climate

Storm Water

Geotextiles

Soil & Waste



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](http://www.wavin.dk)  
E-mail [wavin.dk@wavin.com](mailto:wavin.dk@wavin.com) | [www.wavin.com](http://www.wavin.com)

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlforklaringer baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning. Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagning, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for. © 2022 Wavin