

# Webinarreeks robuuste watersystemen

Ga alvast naar [www.menti.com](http://www.menti.com) en vul de vragen in met de volgende code:

## 69787397

Integrale introductie	12 januari	13:00
Droogte & zoetwatervoorziening	26 januari	10:00
Droogte & natuur	9 februari	10:00
Vitale bodem	23 februari	10:00
Bodemdaling & grondwaterstand	9 maart	10:00
<b>Wateroverlast</b>	<b>23 maart</b>	<b>10:00</b>
Hitte en watersysteem	6 april	10:00
Waterkwaliteit	20 april	10:00
Circulariteit	4 mei	10:00
Integraal Gebiedsproces	18 mei	10:00

## Programma

- 9:45 Inloop
- 10:00 Introductie - Frans van de Ven
- 10:05 Burgerperspectieven in klimaatadaptatie- Karin Snel
- 10:20 Verzekerd van schade - Marc Scheers
- 10:35 Wateroverlast? Nee, water is goud waard- Jaap Klein
- 10:50 Q&A
- 10:55 Afsluiting



**Karin Snel**  
Promovenda  
Universiteit Utrecht



**Marc Scheers**  
Manager R&D  
Achmea



**Jaap Klein**  
Expert klimaatadaptatie  
Witteveen+Bos

A close-up, high-speed photograph of water splashing, showing intricate, crystalline patterns of water droplets and bubbles. The water is captured in a dynamic, mid-air state, with a soft, out-of-focus background that emphasizes the sharp details of the splash.

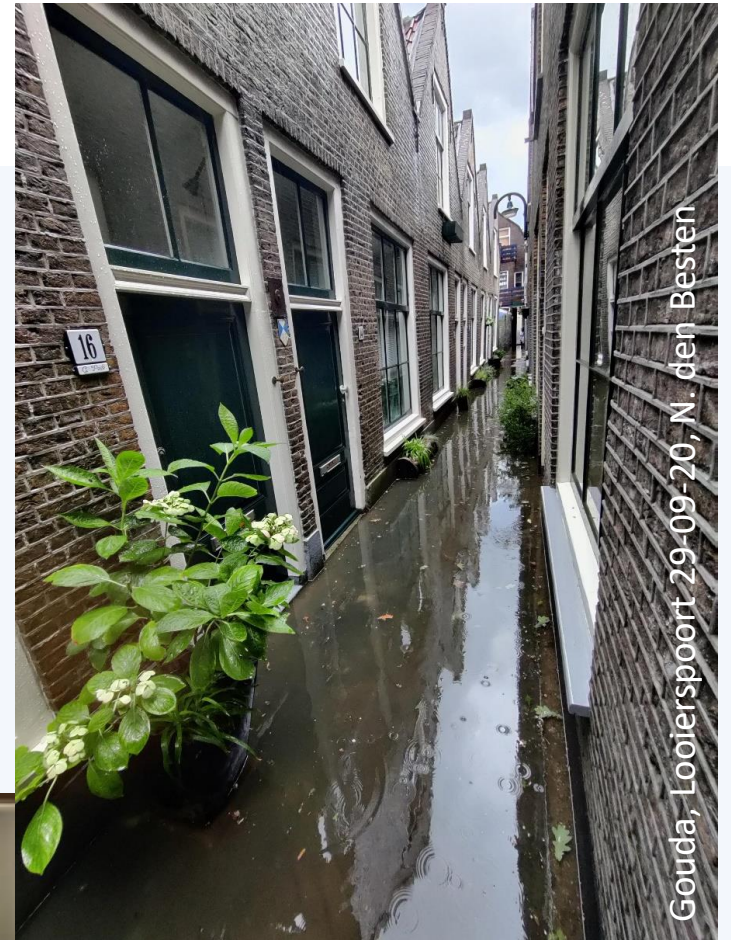
# Webinarreeks Robuuste watersystemen



Witteveen + Bos



Tilburg, 01-08-2014. Omroep Brabant



Gouda, Looierspoort 29-09-20, N. den Besten



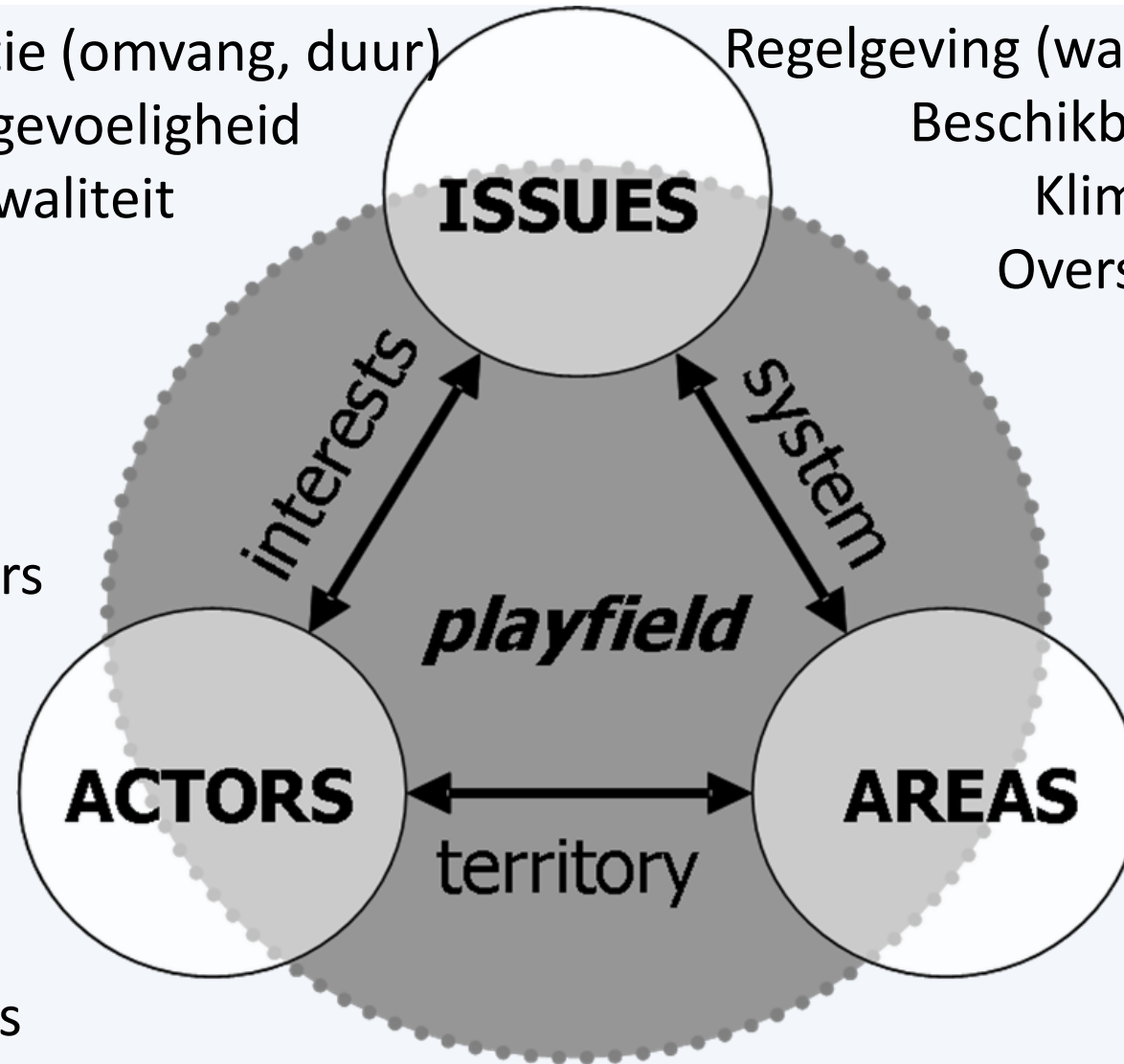
Gouda, 18-06-20, deGouda.nl / O kijk!



Limburg, 24-05-2018, regen + beek, L1

Inundatie (omvang, duur)  
Schadegevoeligheid  
Waterkwaliteit

Regelgeving (water, RO, bouw,..)  
Beschikbare oplossingen  
Klimaatverandering  
Overstromende beek  
Zware buien  
Grondwater  
....



Burgers  
Bedrijven  
Corporaties  
Projectontwikkelaars  
Gemeente  
Waterschap  
GGD – ‘witte lijn’  
Verzekeraar  
Hypotheekbanken  
Netwerkbeheerders  
.....

Privaat terrein  
Openbaar terrein  
Bovengronds  
Onder maaiveld  
Stad ↔ omgeving  
....

## Programma

- 10.00 u Inleiding – Frans van de Ven, Deltares / TU Delft
- 10.05 u Het belang van burgerperspectieven in klimaatadaptatie - Karin Snel, U Utrecht
- 10.20 u Verzekerd van schade - Marc Scheers, Achmea
- 10.35 u Wateroverlast? Nee, water is goud waard – Jaap Klein, Witteveen+Bos
- 10.50 u Uw vragen en reacties
- 10.58 u Afsluiting

**Stel uw vragen direct via de chat**

# Overgaan tot aanpassen

De perspectieven van burgers op klimaatadaptatie

# Burgers betrekken

*Zodat zij zich meer  
eigenaar voelen*

NOS NIEUWS · BINNENLAND · GISTEREN, 17:00

## Advies aan kabinet: betrek Nederlanders bij klimaatplannen met burgerforum



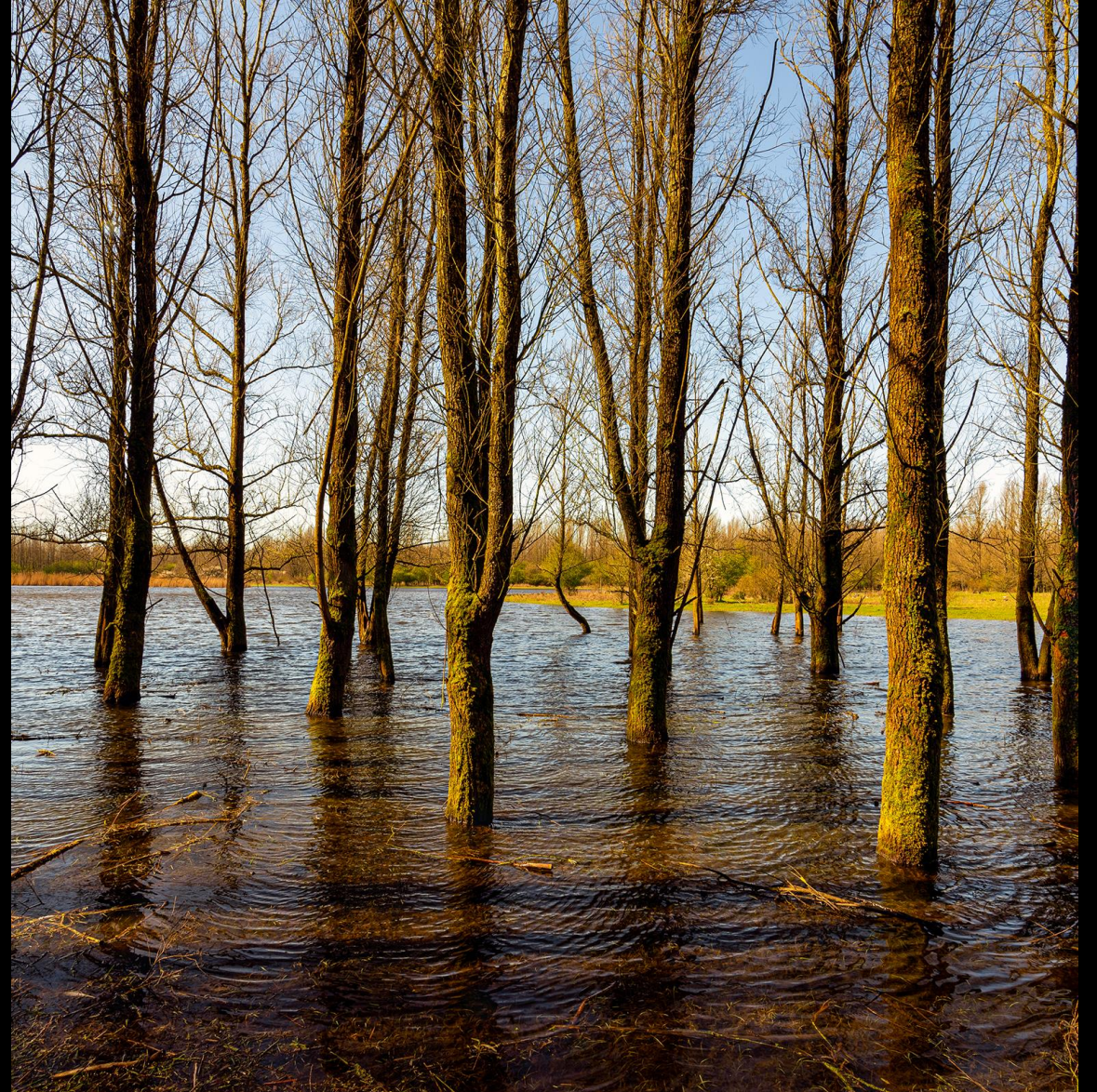
NOS/ANP



# Weloverwogen keuzes

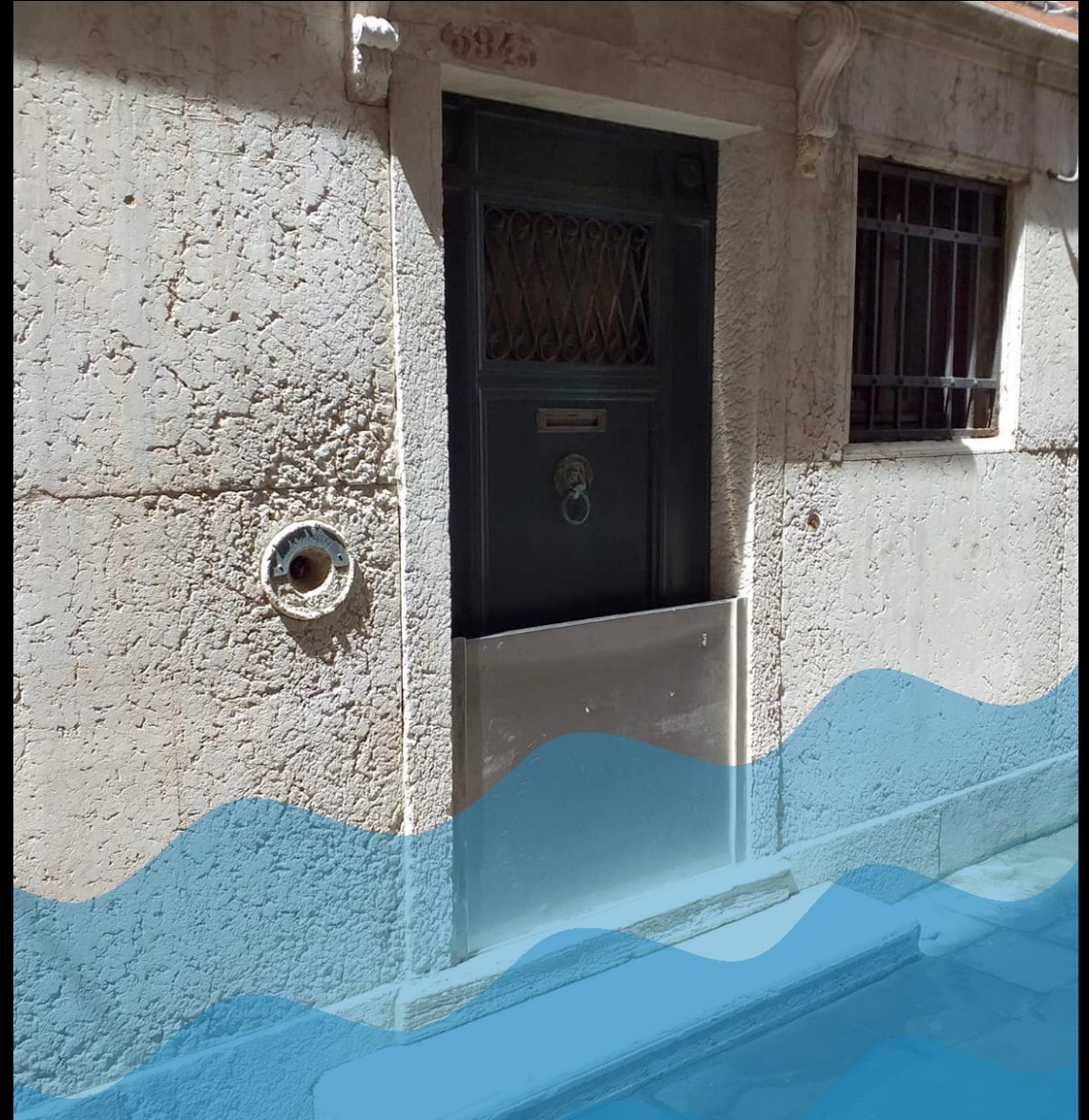
Risico communicatie

Verantwoordelijkheid



# Adaptatie mogelijkheden per woning

Schade van wateroverlast  
minimaliseren



# Onderscheid tussen overstromingen en wateroverlast

## Overstromingen



Overstroming Maas in Limburg in 1995 (Beeldbank Rijkswaterstaat)

# Onderscheid tussen overstromingen en wateroverlast

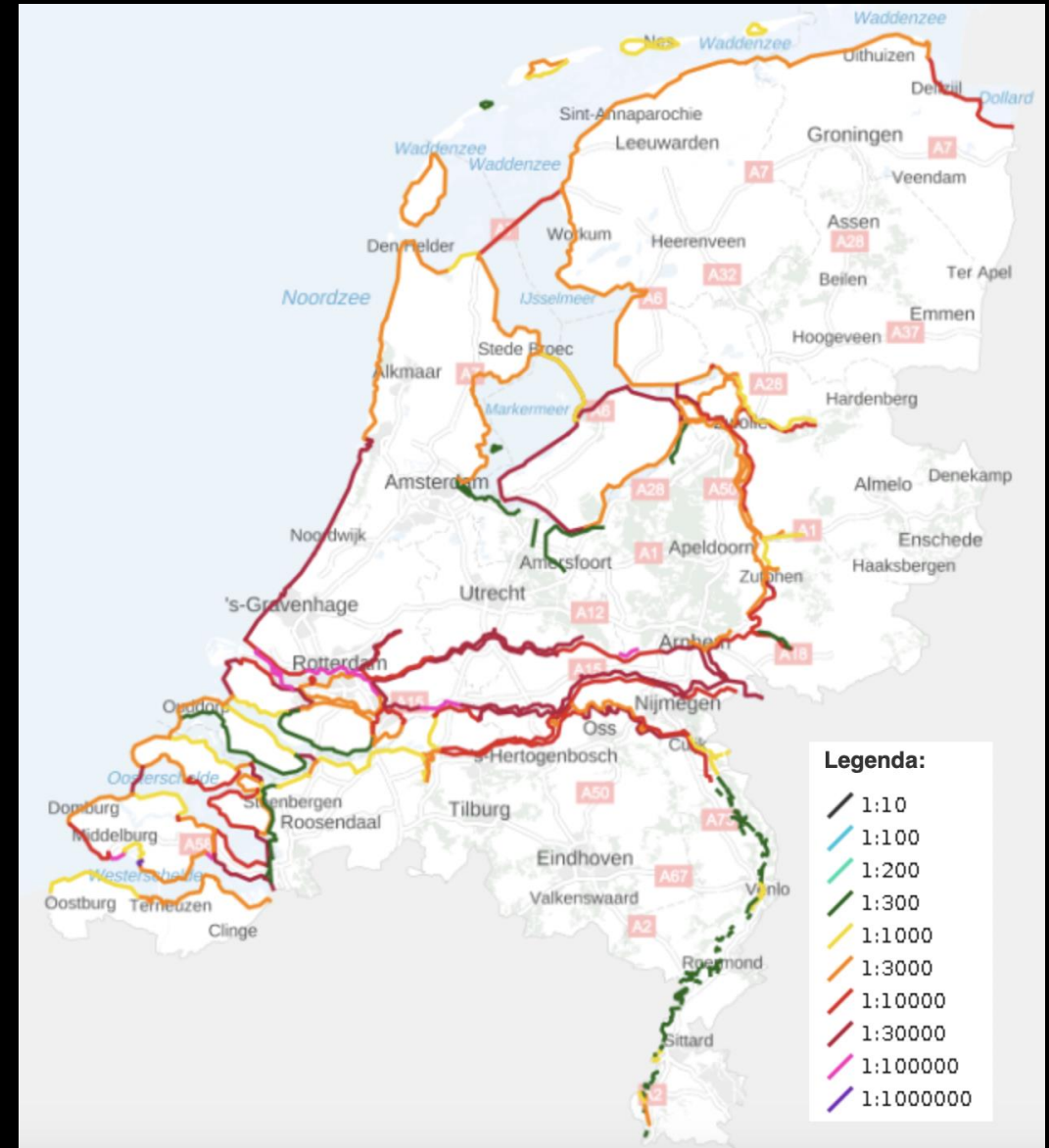
## Wateroverlast



Wateroverlast door hevige regenval in Zeeland in mei 2018 (HV Zeeland)

# Risico communicatie

- Kansberekening
- Maximale waterdiepte
- Urgentie
- Voorkeuren doelgroep



# Verantwoordelijkheid

## Percepties en verwachtingen

- Overheden
- Burgers
- Mismatch



Wateroverlast door hevige regenval in Noord-Brabant in juni 2020 (BN DeStem)

# Bewustwording onder burgers

## Perspectieven van burgers als uitgangspunt

- Risico's en maatregelen
- Verwachtingen en verantwoordelijkheden





# Verzekerd van Schade

Marc Scheers



# Klimaatverandering

## Grote impact op verzekeren



## Steeds meer schade door extreme neerslag: 'Vaker verrast door hoosbuien'

**VIDEO** Nederland krijgt steeds vaker te maken met extreme buien, die alsmear meer schade aan woningen veroorzaken. Het aantal meldingen door neerslagoverlast is in drie jaar tijd met 77 procent gestegen en de schades door storm zijn ruim verdubbeld, blijkt uit nieuwe cijfers.



## Enorme schade na noodweer in Valkenswaard: 'Al gauw kwam het vanuit het dak naar binnen, er was geen houden meer aan'

**VIDEO** VALKENSWAARD - De hevige regenval en wind hebben vrijdagavond voor flink wat schade gezorgd in Valkenswaard. Een rondje door het dorp laat zien hoe erg het is.

Vraag en antwoord

## Mijn huis is niet veilig bij een extreme regenbui, wat nu?

20 juni 2019 06:32  
Aangepast: 20 juni 2019 14:20



Uit onderzoek van Arcadis blijkt dat 140.000 woningen in Nederland gevaar lopen bij een extreme regenbui. De huizen lopen onder en dat zorgt voor flinke schade. RTL Nieuws bracht in kaart waar in het land de risico's hierop het grootst zijn. Wat als je huis bij een bui dreigt onder te lopen? Hier vind het antwoord op deze en meer vragen.



## Wateroverlast en schade door overtrekkend onweer

Dennis Ewald - Geplaatst op woensdag 17 juni 2020 - 18:52



Blubber over de Stampstraat in Simpelveld door wateroverlast. Foto: Wilma

Het onweer dat woensdagavond over Limburg trok, leidde op verschillende plekken tot problemen.

De brandweer is op meerdere plekken in actie moeten komen.

kwamen er vanuit de hele provincie meldingen binnen van stormschade. Het ging vooral om ondergelopen kelders en straten die blank staan. se brandi kenburg, d-Limbur



Luister hier L11AlaafRadio.nl

Lees ook

- Gewapende mensensmokkelaars aangehouden op A76
- Zoektocht naar mogelijke drankeling na vondst roll...
- Wat zonnepanelen kosten: een prijsvoorbeeld
- Pierre Vermoulen krijgt eerste versie biografie ov...
- Ziekenhuizen nog te vol: 'Nog twee maanden niet ve...

## Wateroverlast in Nederland: 'Het water spoot uit de wc omhoog'

18 juni 2020 13:49  
Aangepast: 18 juni 2020 14:17



De afgelopen dagen hebben zware buien in met name het zuiden en westen van het land voor veel wateroverlast gezorgd. "Alles wat door de riolering onderweg was, spoot uit het toilet naar boven", vertelt Sandra Deamen.



# Klantgroepen

Waterschade



Agro



Bedrijven



Particulieren

# Verzekeren van waterschade schade

## Dekking?

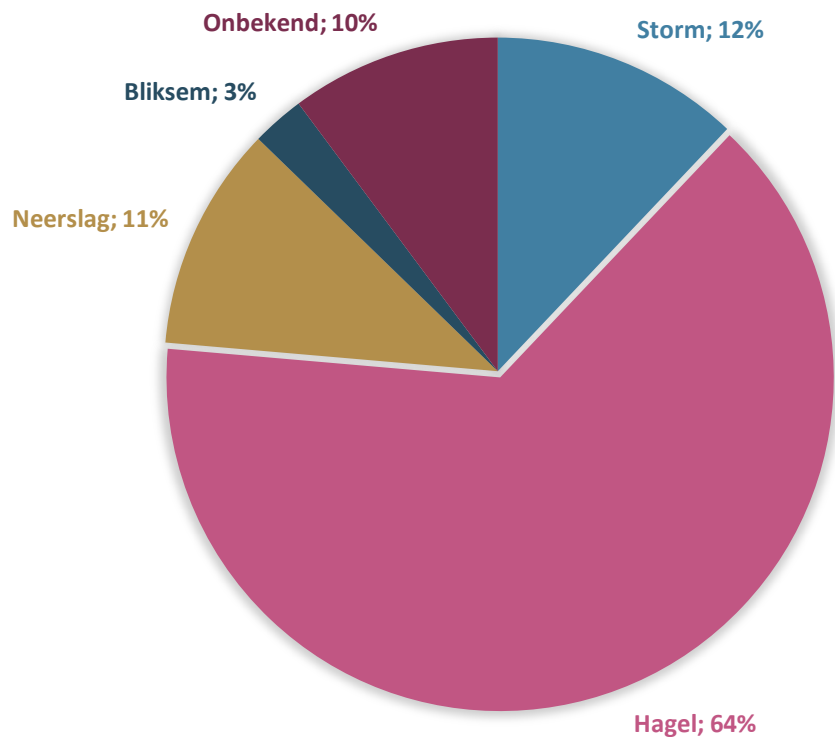


Gedekte schade particulier (zakelijk vaak maatwerk):

- Schade door neerslag die de woning binnenkomt via daken en dakgoten, inclusief gevolgschade door het uitvallen van voorzieningen zoals de elektriciteit.
- Schade door neerslag die over drempels naar binnen stroomt in de woning, het souterrain of de kelder (grondwater is uitgesloten).
- Schade door het instorten van een plat dak, schade aan het dak, of aan de inboedel.

# Waterschade schade

## Schade en registratie



Verdeling schadelast klimaatschades  
(gem. per jaar)

Het aantal meldingen door neerslagoverlast in drie jaar tijd met 77% gestegen

Schade vaak op dezelfde plek

Registratie van schade oorzaak niet accuraat

# Preventie

## Is moeilijk



▲ Airco's rukken op in het straatbeeld. © Shutterstock

## De airco veroverd Nederlandse huizen

In de Verenigde Staten heeft bijna 90 procent van de huishoudens een airconditioning. Het is een onderdeel geworden van de Amerikaanse leefstijl. Waait ook die trend over naar Nederland nu de zomers heter en heter worden?

Robert Hüsken 30-08-20, 14:00 Laatste update: 30-08-20, 17:59



De airco rukt op in het straatbeeld en loeide deze zomer in menig huishouden voor het eerst. Miranda Groot Zwaaftink van de Nederlandse Vereniging van ondernemingen op het gebied van de Koudetechniek en Luchtbehandeling (NVKL) zegt dat de verkoop van het aantal airco's in huizen alleen maar toeneemt in Nederland. „We zien een exponentiële groei”, aldus Groot Zwaaftink. „In heel 2016 werden er nog 75.000 airco's verkocht en dit jaar worden het er wel 185.000.”

# Brede integrale aanpak

Samenwerken noodzakelijk



Oplossing

VS

Risico



2.6 Wat is niet verzekerd?

In de meeste gevallen wordt schade aan de opstal niet gecompenseerd. Daarnaast bent u ook niet verzekerd voor schade aan de opstal van de afzender van de verzekering.

(...)

**KiFID**  
HET FINANCIËLE KLACHTENINSTITUUT

e. door grondwater behalve als dit via afvoleidingen en daarop aangesloten toestellen en installaties binnengekomen;"

2.3 Consument heeft bij brief van 14 december 2017 schade gemeld aan de opstal ontstaan doordat water de kelder is binnengekomen. De woning is binnengedrongen. De water-overlast is het gevolg van een nieuw aangelegde riolering in de wijk waarbij met infiltratiebekkens een tweede riolering is aangelegd voor het hemelwater. Via de infiltratiebekkens loopt het water de grond in. Eén van de bekkens bevindt zich dichtbij het huis van Consument.

**Grondwaterschade niet gedekt**



Bedankt voor uw aandacht

23-03-2021 | Marc Scheers



# Webinarreeks Robuuste watersystemen- Wateroverlast

Jaap Klein



# Klimaatadaptatie

Wateroverlast als eerste thema opgepakt:

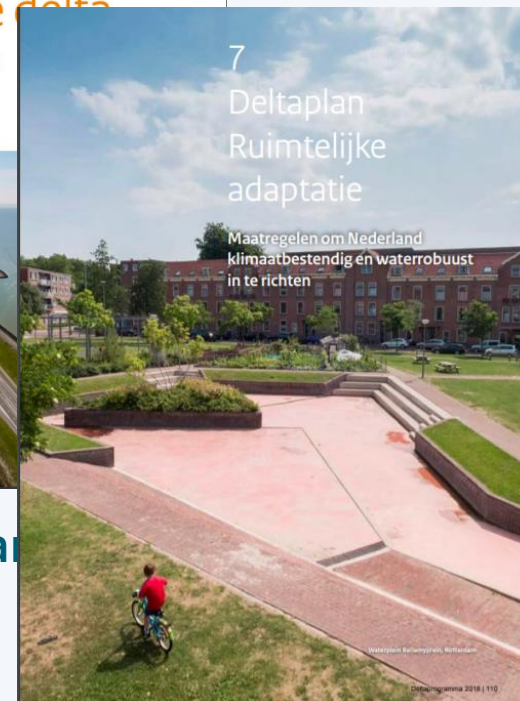
- 2001 NBW
- 2015 Deltabeslissing ruimtelijke adaptatie
- 2018 Deltaplan ruimtelijke adaptatie



Nationaal Bestuursakkoord Water



Deltaprogramma 2015



DPRA 2018

## Stedelijk waterbeheer: Vroeger en nu

Vroeger: 20 mm.



Nu: 60 mm. tot 80 mm.



## Stedelijk waterbeheer: Vroeger en nu

Vroeger: ondergronds



Nu: Oppervlakkig afvoeren en bergen



## Stedelijk waterbeheer: Vroeger en nu

Vroeger: gescheiden functies



Nu: dubbel ruimtegebruik



## ..... Tot zo ver niet zoveel nieuws

Maar draagt het bij aan een robuust watersysteem??

- Waterberging binnen 24 uur weer beschikbaar
- Beheer van nieuwe vormen van waterberging
- Ruimtegebrek in binnenstedelijk gebied
- Beleid & doel  $\neq$  uitvoeringspraktijk



## Wateroverlast aanpakken in een robuust watersysteem

- Water vasthouden
- Waarde van water
- Klimaatadaptatie als basis van ontwerp



## Koppelkansen benutten, al is het maar voor de financiering

- Dubbel ruimte gebruik
- Minder verharding = meer groen
- Bewust worden en stimuleren bewoners en bedrijven
- Win-win met droogte, bodemdaling en hitte
  
- Leg het uit. 80 mm waterberging wordt niet bij elke bui ingezet







Wateroverlast?  
Nee water is goud waard!

Verzekeraars moeten zich niet op het preventie-advies pad begeven, maar dit overlaten aan de experts.

