



Hoogwatercrisis 2021


Bart van den Berg & Guido Montulet – Waterschap Limburg
05-11-2021



Borgharen – Juli 2018

**Het gaat maar niet regenen:
'Droogterecord 1976 gaat eraan'**

RTLnieuws



Mensen steken te voet de Grensmaas over ter hoogte van Borgharen. De waterstand in de Maas staat op dit moment door droogte extreem laag.

WVL

Sambeek – Juli 2021

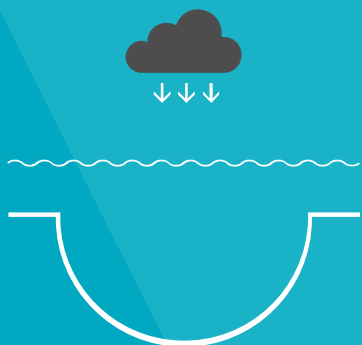


Inhoud

- 1 **Wat hebben we meegemaakt?**
- 2 **Hoe heeft dit kunnen gebeuren?**
- 3 **Wat hebben we geleerd?**
- 4 **Wat doet het met medewerkers?**
- 5 **Na de ramp: in de actie-stand**

1. Wat hebben we meegemaakt?

3 extremen komen samen



Crisis 1

Aanhoudende
extreme neerslag



Crisis 2

Extreme aanvoer
regionale beken en
rivieren



Crisis 3

Hoogwater door
stijging afvoer
Maas

Crisis 4:
afwikkeling van de
ramp



14 juli 2021

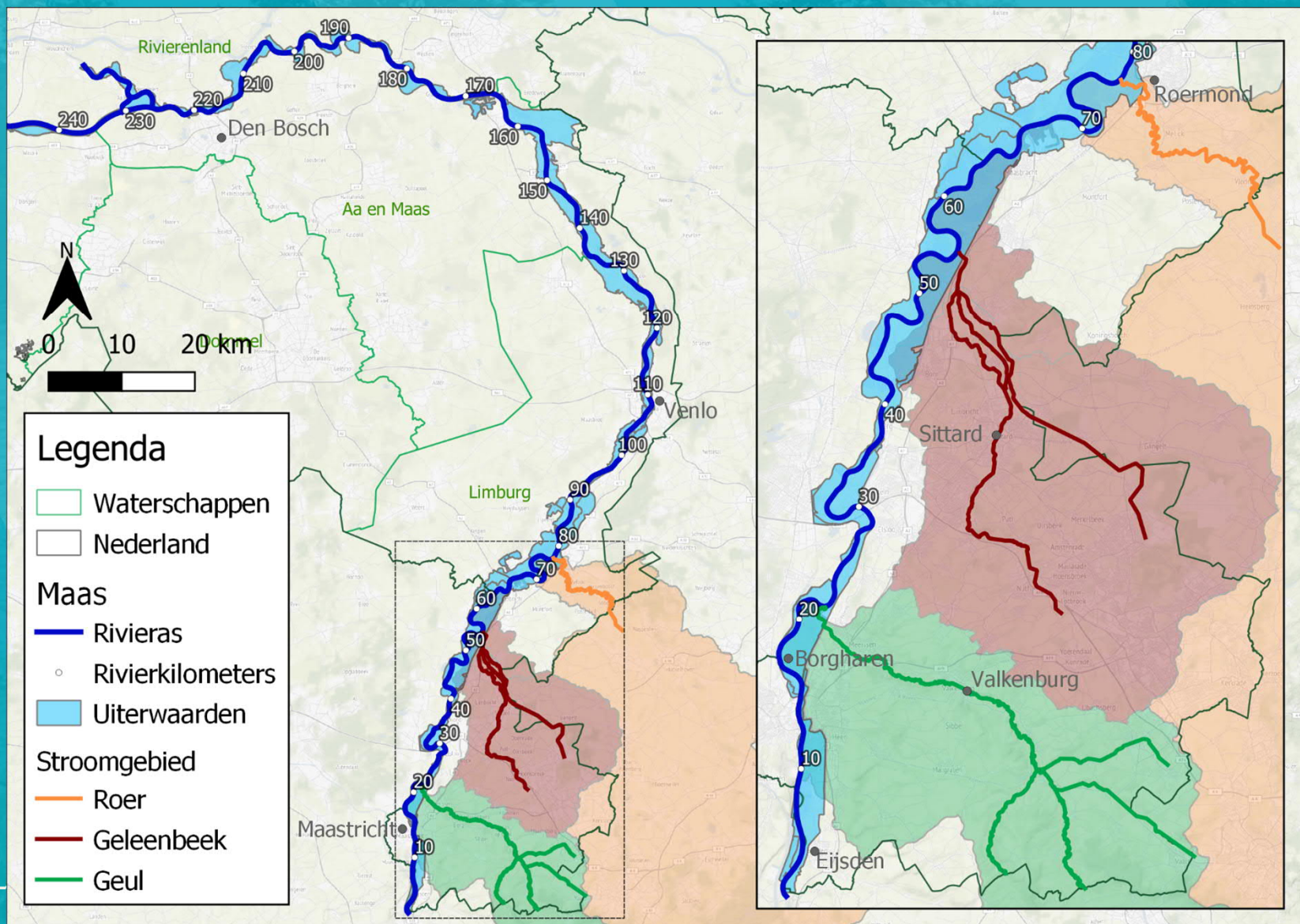






Extreme afvoer regionale beken en rivieren





Beek	Normale afvoer	Piek afvoer juli 2021
Geul	2 m ³ /s	60-80 m ³ /s
Gulp	0,25 m ³ /s	15 m ³ /s
Geleenbeek	1 m ³ /s	30 m ³ /s
Roer	12 m ³ /s	250-300 m ³ /s
Maas	60 m ³ /s	> 3000 m ³ /s





Overschrijdingskansen maximale waterstanden

Maas

Location	Probability (per year)
Borgharen	1:200
Grensmaas overig	< 1:1000
Venlo	1:50
Gennep	1:15



9-11-2021

Beken

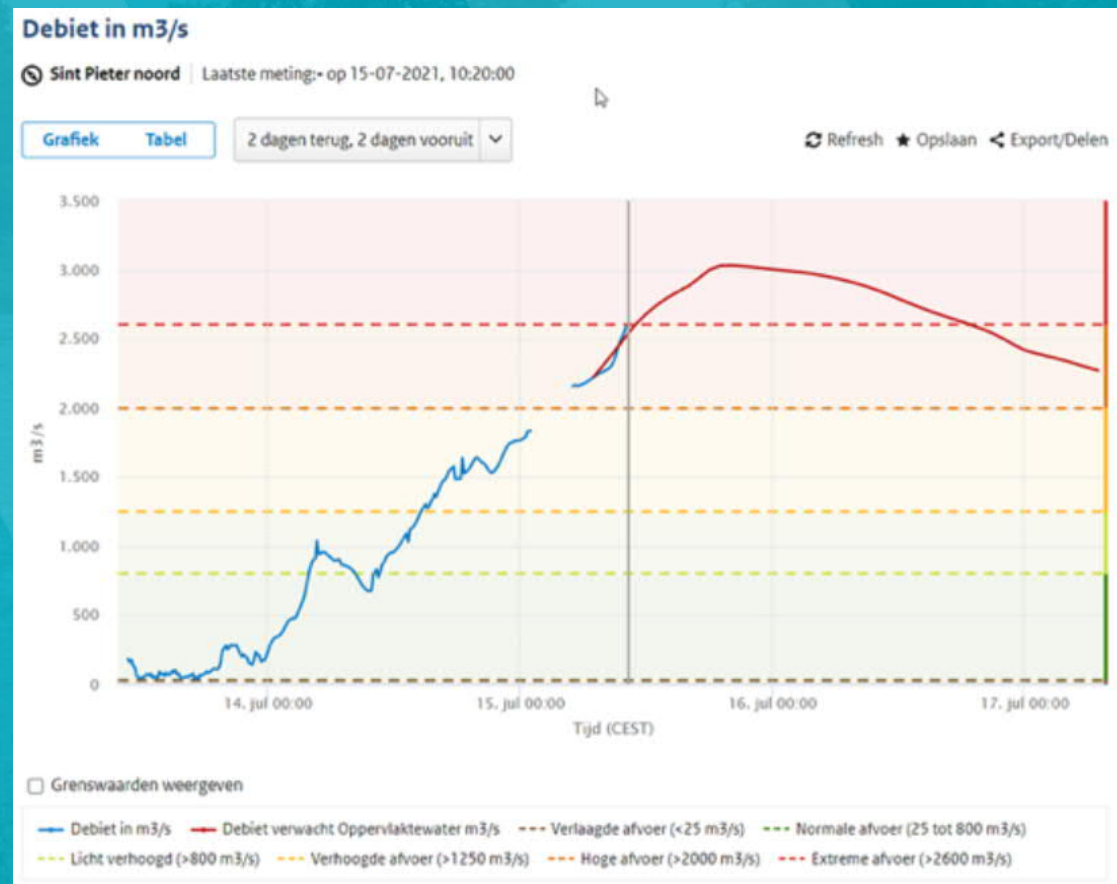
River	Probability (per year)
Geul	1:100-1:1000
Geleenbeek bovenstrooms	1:100-1:1000
Geleenbeek benedenstrooms	1:10-1:50
Roer	1:100-1:1000



Hoogwater 2021

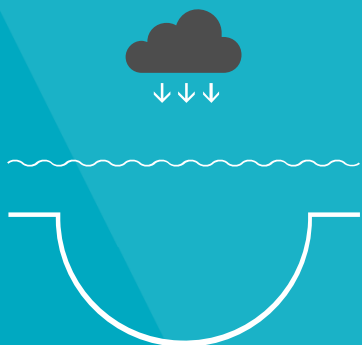


Hoogwater door stijging afvoer Maas



2. Hoe heeft dit kunnen gebeuren?

3 extremen komen samen



Crisis 1

Aanhoudende
extreme neerslag



Crisis 2

Extreme aanvoer
regionale beken en
rivieren

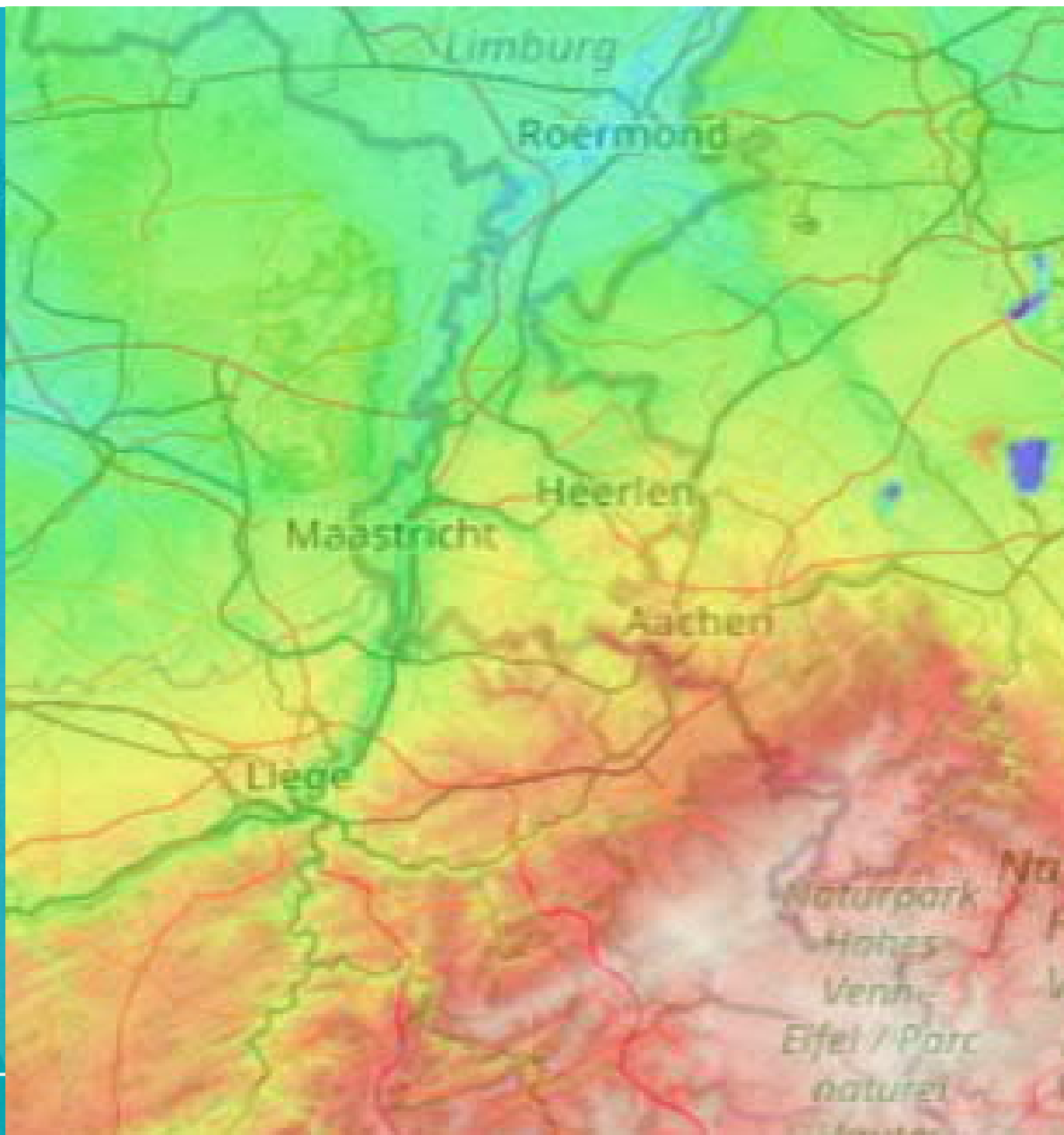


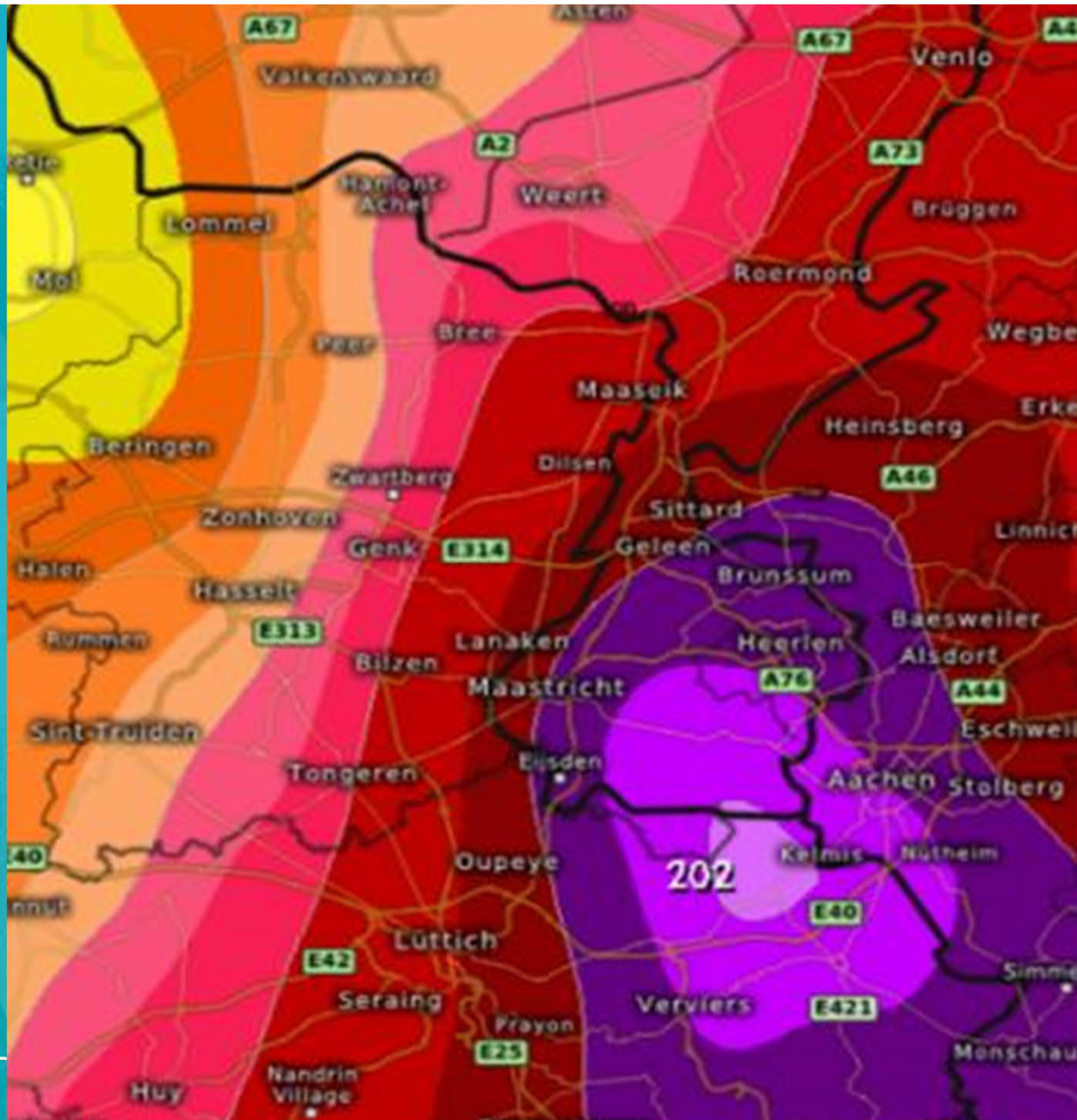
Crisis 3

Hoogwater door
stijging afvoer
Maas



11/9/2021





3. Wat hebben we geleerd?

A. Uitzonderlijk maar niet eenmalig

B. Wateroverlast wordt waterveiligheid

C. het landschap is leidend

D. Kijk ook voorbij de grenzen



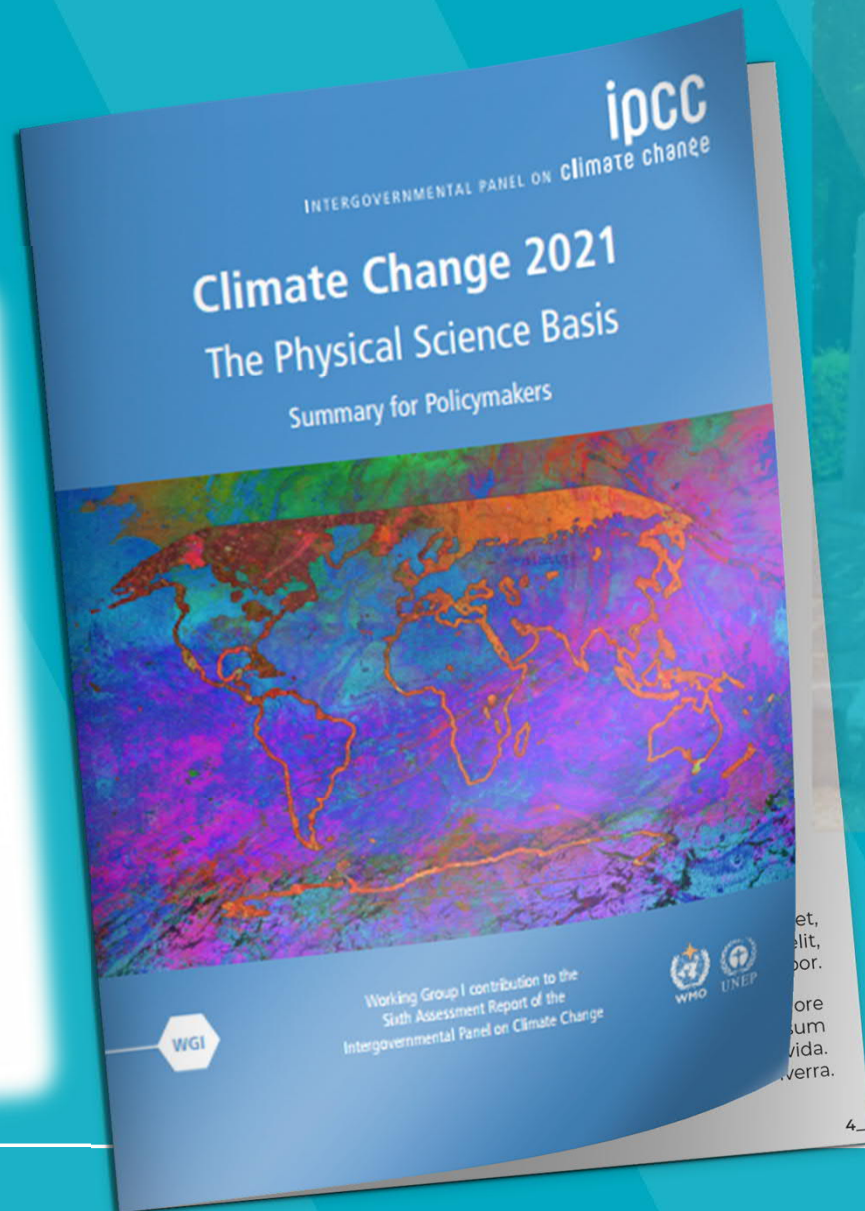
A. Uitzonderlijk maar niet eenmalig



Gebied waar noodweer
waarschijnlijk gaat toenemen



Bron: KNMI





Augustus 2014



Juni 2016

Meerssen



Mei 2018

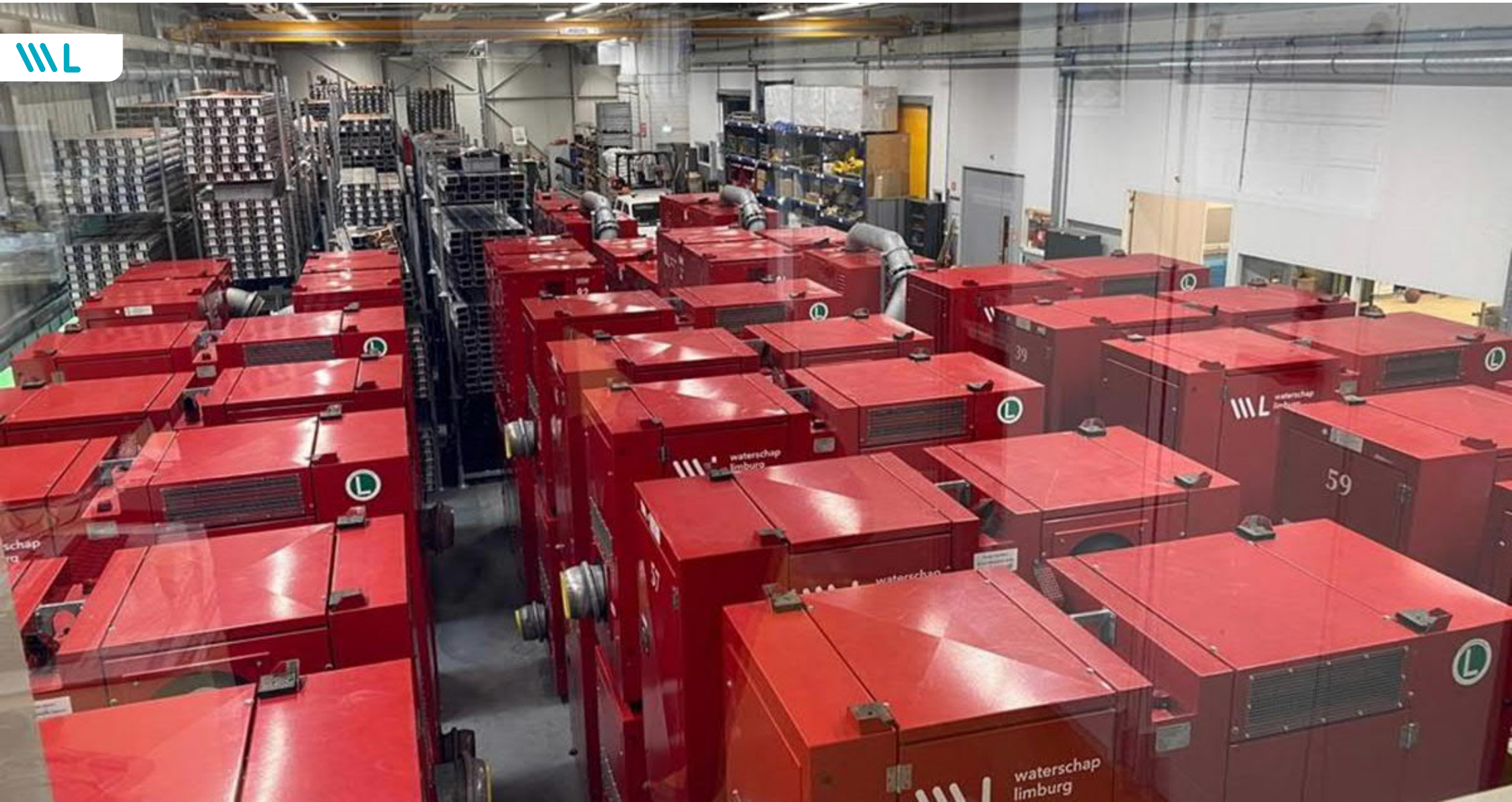


Juli 2021

The background is a photograph of a flooded area, possibly a residential street, with water reaching up to the windows of houses. The image is overlaid with a semi-transparent teal filter and diagonal lines. A white rounded rectangle is centered over the image, containing the main title.

B. Wateroverlast wordt waterveiligheid





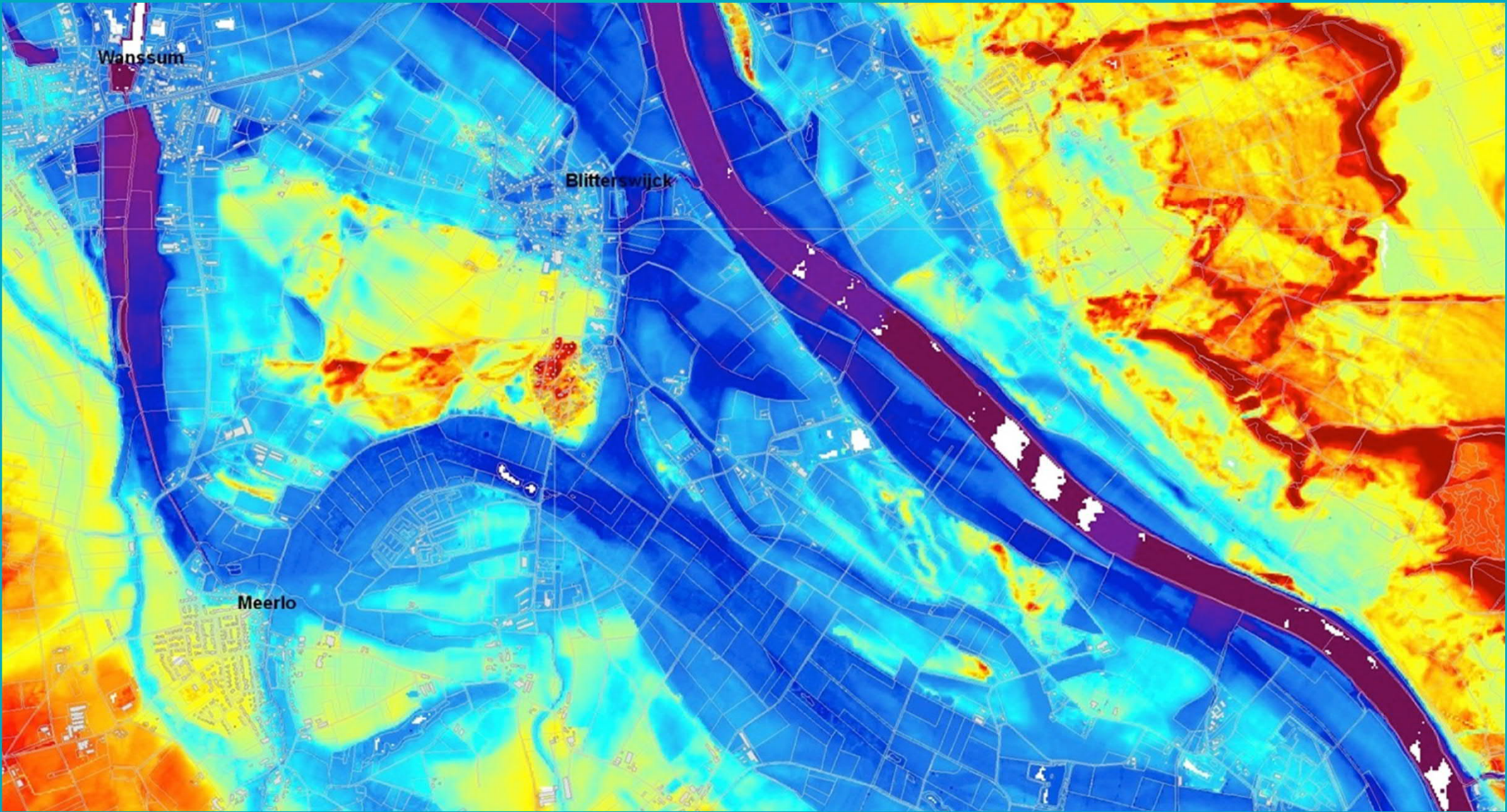


9-11-2021

Hoogwater 2021

C. Het landschap is leidend

Water als leidend principe binnen de ruimtelijke ordening



11/9/2021

Hoogwater 2021



Bouw van drijvende woningen in de Lentse Plas.

Deltacommissaris: maak van klimaatbestendige woningbouw het nieuwe normaal

H2O ACTUEEL · 07 SEPTEMBER 2021



(advertentie)

LAATSTE REACTIES OP ONZE ARTIKELEN

Piet de Noord
Toekomst geborgde zetels ligt in adviescommissie 'maatschappelijke belanger'

Instellen van een adviescommissie maatschappelijke belangen is een slecht idee. De afweging van verschillende belangen kan in een democratisch samengesteld bestuur prima zijn beslag krijgen. Het leidt tot sterke vertraging in de besluitvorming. Op die punten ben ik het geheel eens met Piet Oudega.

Het is bovendien een illusie te denken dat een adviesraad maatschappelijke belangen tot een inclusief advies zal komen, zeker als het om belangrijke en complexe zaken gaat.

Het advies van de commissie Boelhouwer is er. Het initiatief wetsvoorstel voor afschaffing van de geborgde zetels ook. Als er eindelijk een kabinet gevormd wordt kan de Kamer met dit onderwerp aan de slag. Alle argumenten liggen op tafel, en democratische partijen kunnen eigenlijk maar tot één conclusie komen: afschaffen die geborgde zetels. Nu met een soort van compromisvoorstel komen vind ik dan ook niet slim.

Piet Oudega
Toekomst geborgde zetels ligt in adviescommissie 'maatschappelijke belanger'

Ik verbaas me over deze suggestie. Mij komt het voorstel van Hans Middendorp over als een motie van wantrouwen naar de kiezers en naar de huidige gekozenen in de waterschappen. Een door de kiezers uit verschillende lijsten

Wij draaien samen met onze partners al aan 4 knoppen. Daar moeten er 2 bij!



1. Landelijk/buitengebied



2. Stedelijk/bebouwd gebied



5. Water als leidend principe in R.O.

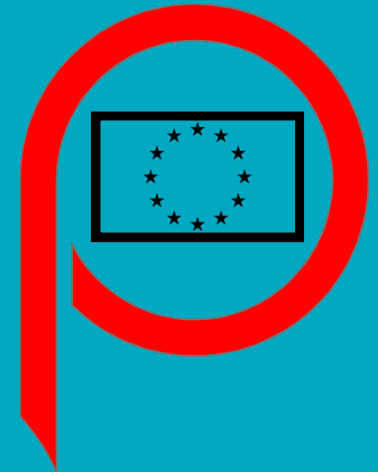


3. Watersysteem/
beken en beekdalen

4. Schade beperken
aan je eigen woning



6. Internationale samenwerking



D. Kijk ook voorbij de grenzen

Intensievere buitenlandse samenwerking





11/9/2021

Hoog water 2021

Internationale vergelijking

	NL	België	Duitsland
Neerslag (mm in 48u)	180	170 – 190 (groter gebied area)	> 160 mm (tot 224 mm in 24 hr)
Meest getroffen plaatsen	Geul, Valkenburg	Pepinster (Verviers), Vesdre	Ahr (Ahrweiler) Erft (Euskirchen)
Beken: helling	1%	8 – 10% in Wallonië	14% Ahr
Karakteristieken meest getroffen gebieden	Vloedgolf (~0.5 m) (Valkenburg)	Vloedgolf (meerdere m's) Modderstromen	Vloedgolf (meerdere m's, soms 4 – 5m), Modderstromen
Schade (MEuro)	350 – 600 miljoen	> 350 miljoen	20 – 30 miljard
Slachtoffers	0	41	180



4. Wat doet het met medewerkers?

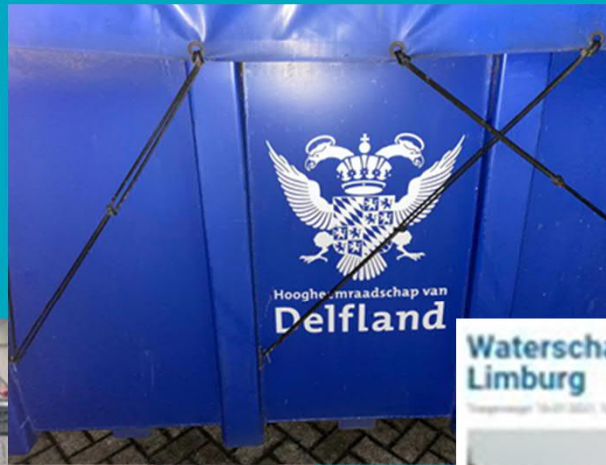


- Collega's tijdens de crisis:
 - Ca 50 collega's constant in huis actief
 - Ca 75 buiten actief
 - Betrokkenheid bij het werk 20/7
 - Enorme passie voor het werk
 - Zichzelf soms ook voorbij gelopen
 - Wonen zelf in getroffen gebieden



- ! Op 200 locaties 4,2 km demontabele keringen, binnen 5 uur gebouwd.
- ! 70 Pompen om het water in de beken weg te pompen.
- ! Meer dan 200.000 zandzakken. Duizenden bigbags.
- ! Hulp vanuit alle hoeken, waaronder ruim 300 militairen. Maar ook een unieke samenwerking met andere collega's...

Trots op NL waterbouwland: samenwerking met RWS, 300 militairen en diverse waterschappers die te hulp kwamen middenin de crisis!



Waterschap Scheldestromen stuurt personeel naar Limburg

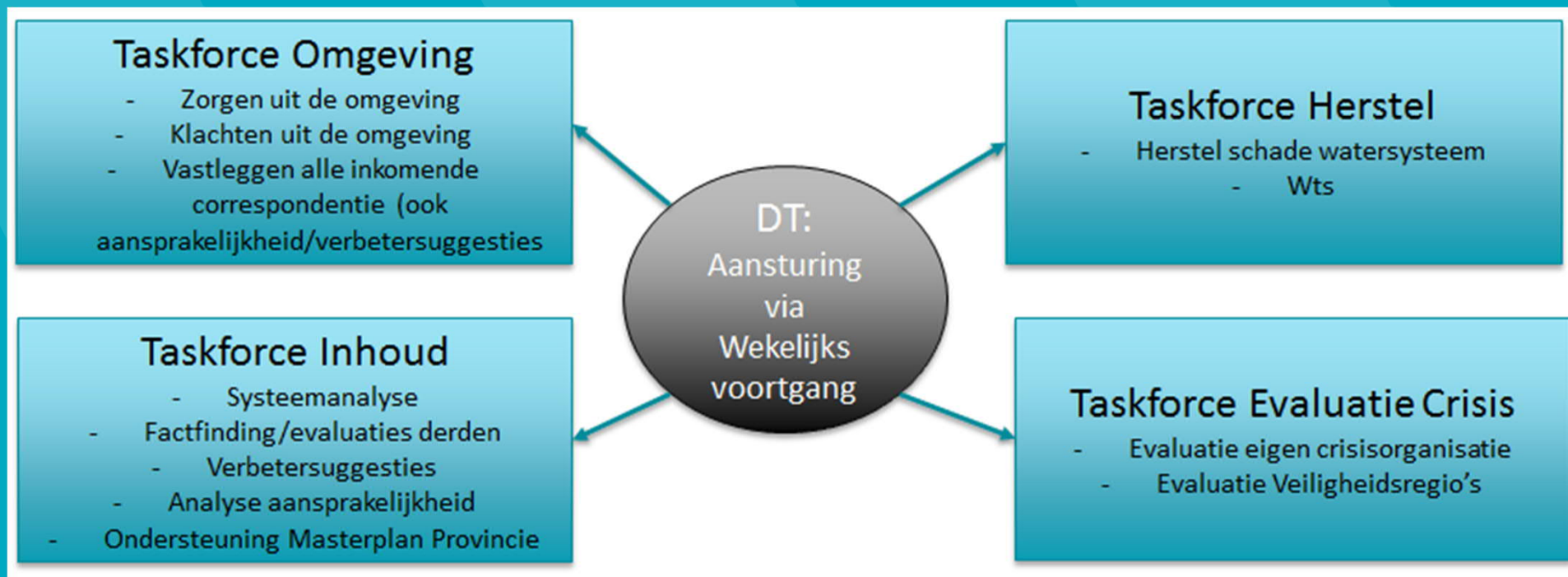


- Media zijn vanaf het begin aanwezig en vragen veel aandacht: lokaal, nationaal en internationaal (CNN, BBC, AL Jazheera etc.)
- Nieuw is de impact van social media op de eigen operatie

5. Na de ramp: in de actie-stand

Afwikkeling van de ramp

- Lopende zaken gaan door terwijl er veel nieuwe zaken bijkomen. Druk op organisatie neemt exponentieel toe.
- 29 gemeenten willen afzonderlijk evalueren samen met WL
- Tussen de duizend en tweeduizend gedupeerden (inmiddels honderden schademeldingen)
- Onderhandelingen met het Rijk:
 - over de WTS en herstel
 - over robuuster maken van Limburgs watersysteem
- Factfinding missie en Beleidstafel (nationaal)



Vertrekpunt: huidige normering provinciaal waterplan 2016-2021

POL-eenheid	Specificatie	Norm	WBP
Bronsgroene landschapszones en natuurlijke beekdalen	Langs natuurbeken	Geen norm	
	Overige gebieden	1:10	1:10
Overige landbouwgebieden, stedelijk groen, recreatieparken		1:25	1:25
Glastuinbouwgebieden		1:50	1:100
Bebouwde kernen	Kernen Langs beken en in droogdalen in Heuvelland Zuid-Limburg	1:25	1:100
	Overige bebouwde kernen	1:100	1:100

Propositie en actieprogramma Hoogwater en wateroverlast

Doel: gezamenlijke en gestructureerde aanpak.

Leren van situatie in Limburg om als Nederland beter gesteld te staan voor de gevolgen van extreme neerslag (beleidsevaluatie).

- **Specifieke aandacht voor Zuid-Limburg en systeemwerking Maas**
→ doorvertaling naar heel Nederland
- **Doorlooptijd: 1 jaar**
→ Februari '22: tussentijds advies
- **Wetenschappelijke klankbordgroep**
→ I&W gevraagd deze te organiseren.



Minister **Barbara Visser** nam vanmiddag de Limburgse Propositie Water in ontvangst. 'De propositie biedt een prima aanzet om beter voorbereid te zijn op klimaatveranderingen en om herhalingen van zo'n ramp, in Limburg en in de rest van NL, te voorkomen.'





Bedankt voor uw aandacht!