

veilig voldoende schoon water



Waterschap
Aa en Maas



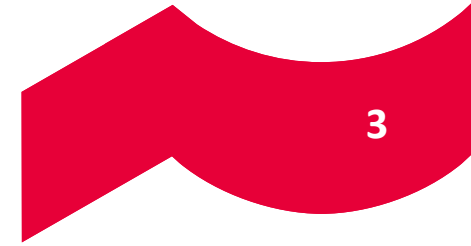
Terugblik hoogwater juli

AB VRBN 3 november 2021

4-11-2021

Cuijk kijkend naar Limburg



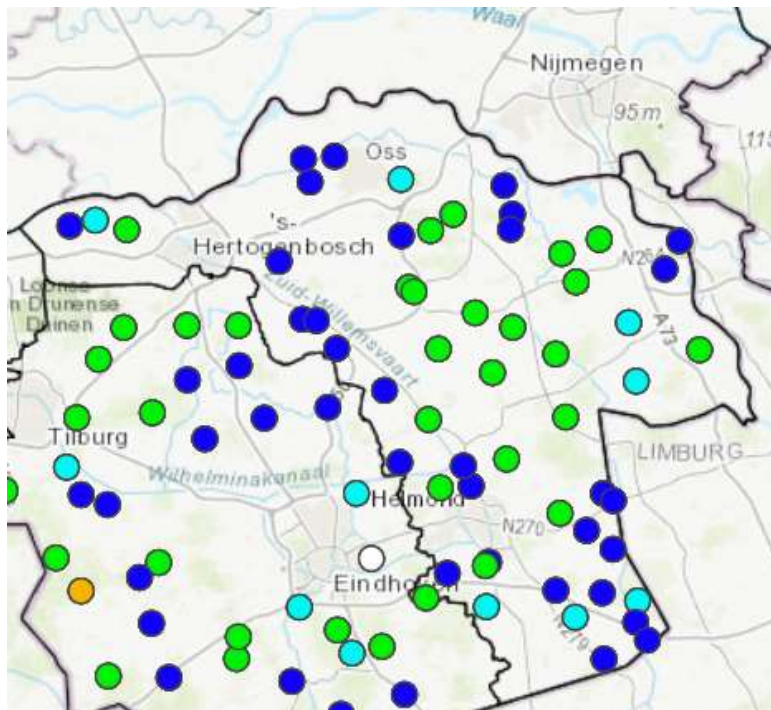


veilig voldoende schoon water

Sluis Empel



De grondwatersituatie begin juli



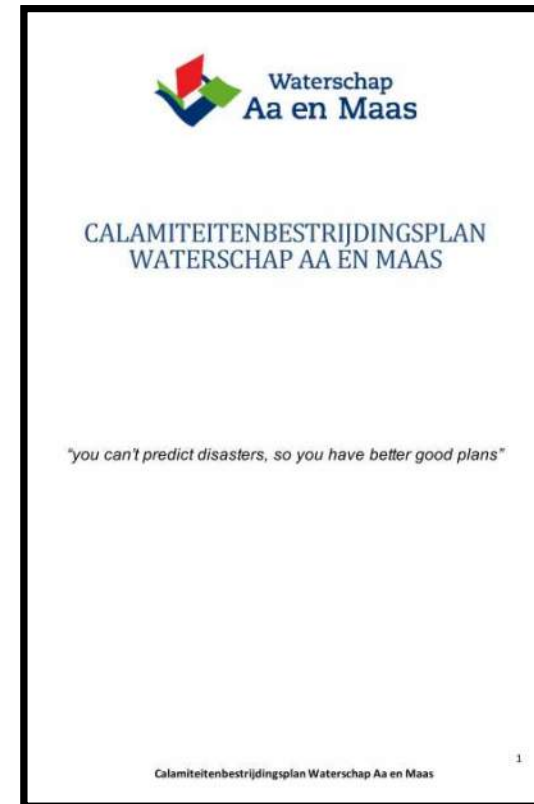
Maandag 12 juli: eerste signalen komen binnen

- Eigen systemen geven aan dat er veel neerslag kan gaan vallen. Kans op tenminste 100 mm in een paar dagen
- RWS komt met eerste waarschuwing voor de Maas. Kans op afvoer >1500m³/s bij St Pieter.
- KNMI geeft code geel, later code rood voor Limburg. KNMI waarschuwt ons proactief op dinsdag 13 juli.

Calamiteitenbestrijdingsplan Hoogwater

7

- We zijn voorbereid met actueel plan, inclusief opschalingscriteria en mogelijke acties/maatregelen;
- Veronderstelling is dat er een hoogwater in de winter optreedt; deels nieuwe situatie;
- Beslissen o.b.v informatie met grote bandbreedte.



Vooraf anticiperen in het regionale systeem

- Waterlopen zijn gemaaid en kritische waterlopen zijn naar voren gehaald in de planning.
- Stuwen worden verlaagd in hoofdsysteem en op natte/kwetsbare plekken
- Aanvoer drastisch verlagen
- Stuwen op hoge gronden blijven juist hoog staan

Doel: ruimte creëren in het systeem en als het nodig is snel kunnen afvoeren. Vasthouden van water waar het kan om benedenstroomse gebieden niet te belasten

Vooraf anticiperen Maasdijken

- Op voorhand worden kunstwerken (openingen) in de dijk afgesloten. Afgelopen juli 45 stuks
- Waterlopen die daardoor niet meer vrij kunnen afwateren op de Maas worden voorzien van pompen.

Coupure Cuijk



Sluis Engelen



Haven Heusden

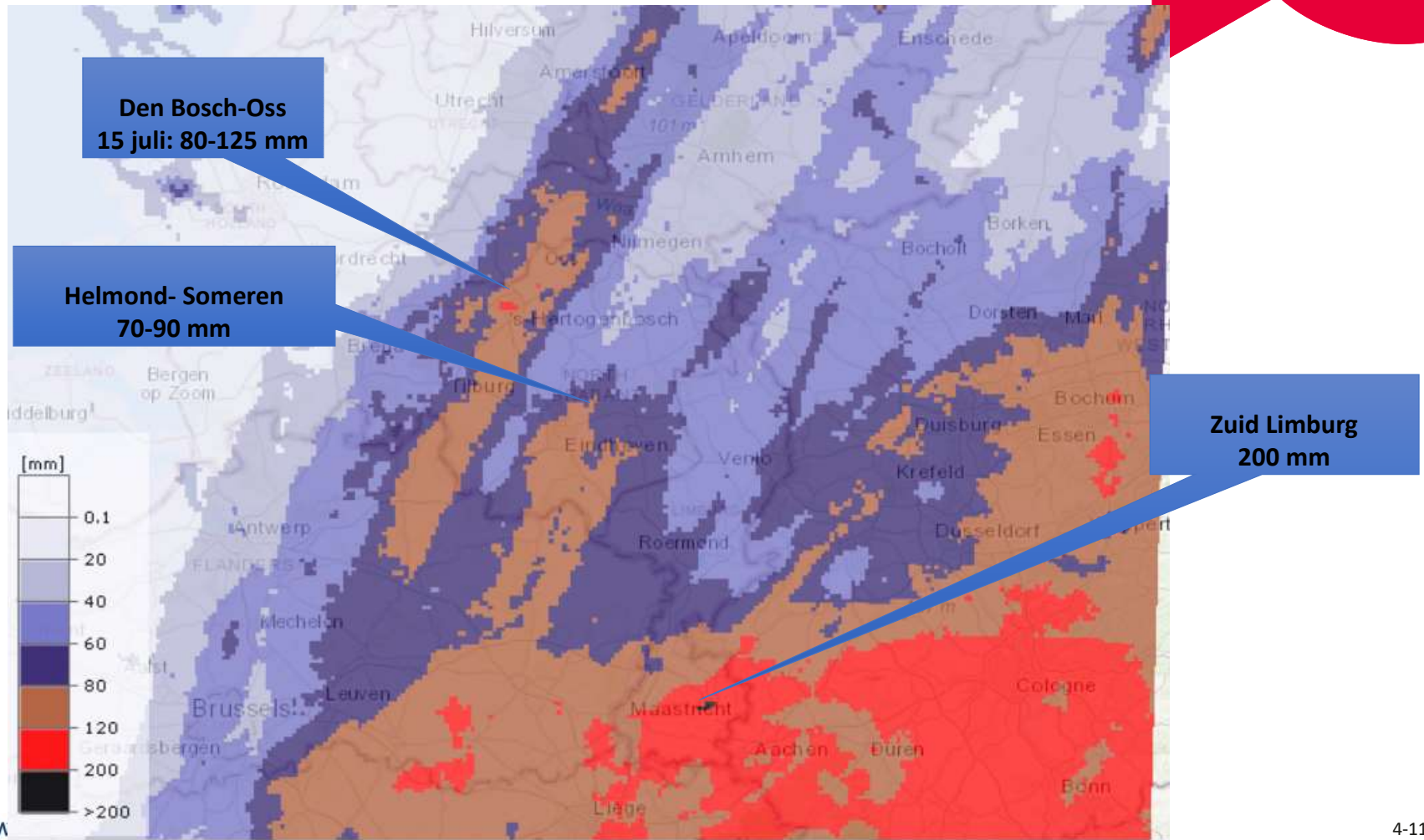


Ondertussen in Duitsland, België en Luxemburg...



Gevallen neerslag 10-16 juli/ Zwaartepunt 13-16 juli

1
1

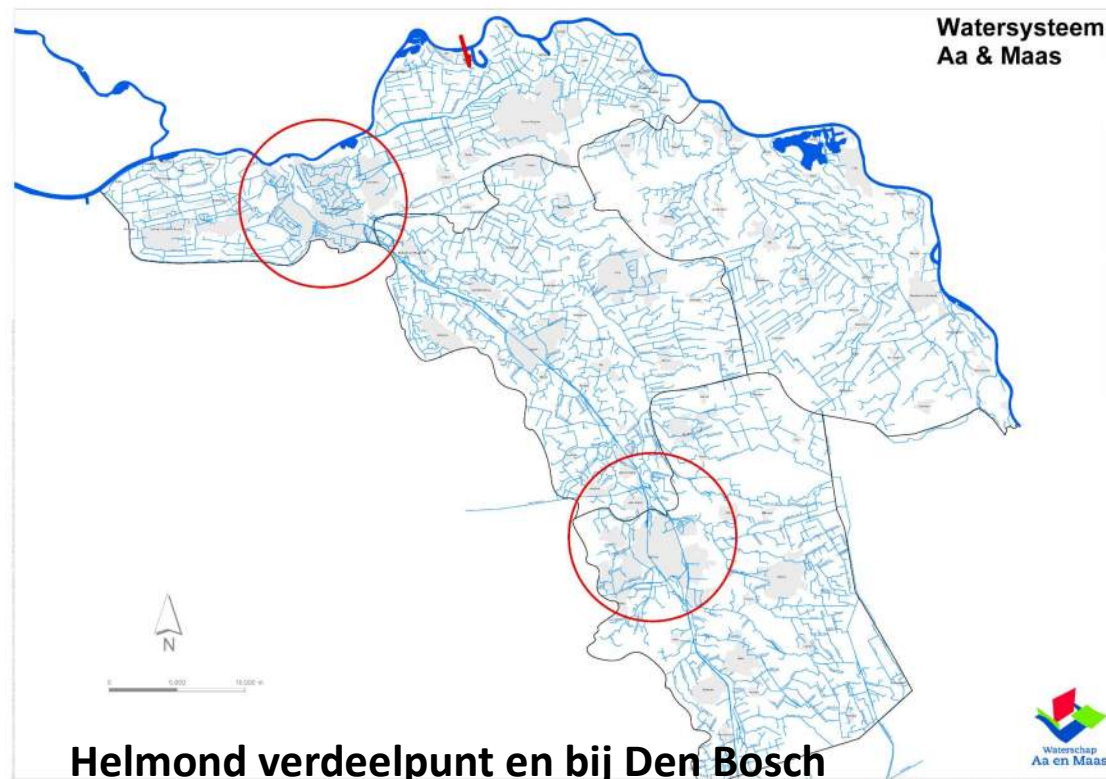


Samenhang met regionaal systeem

12

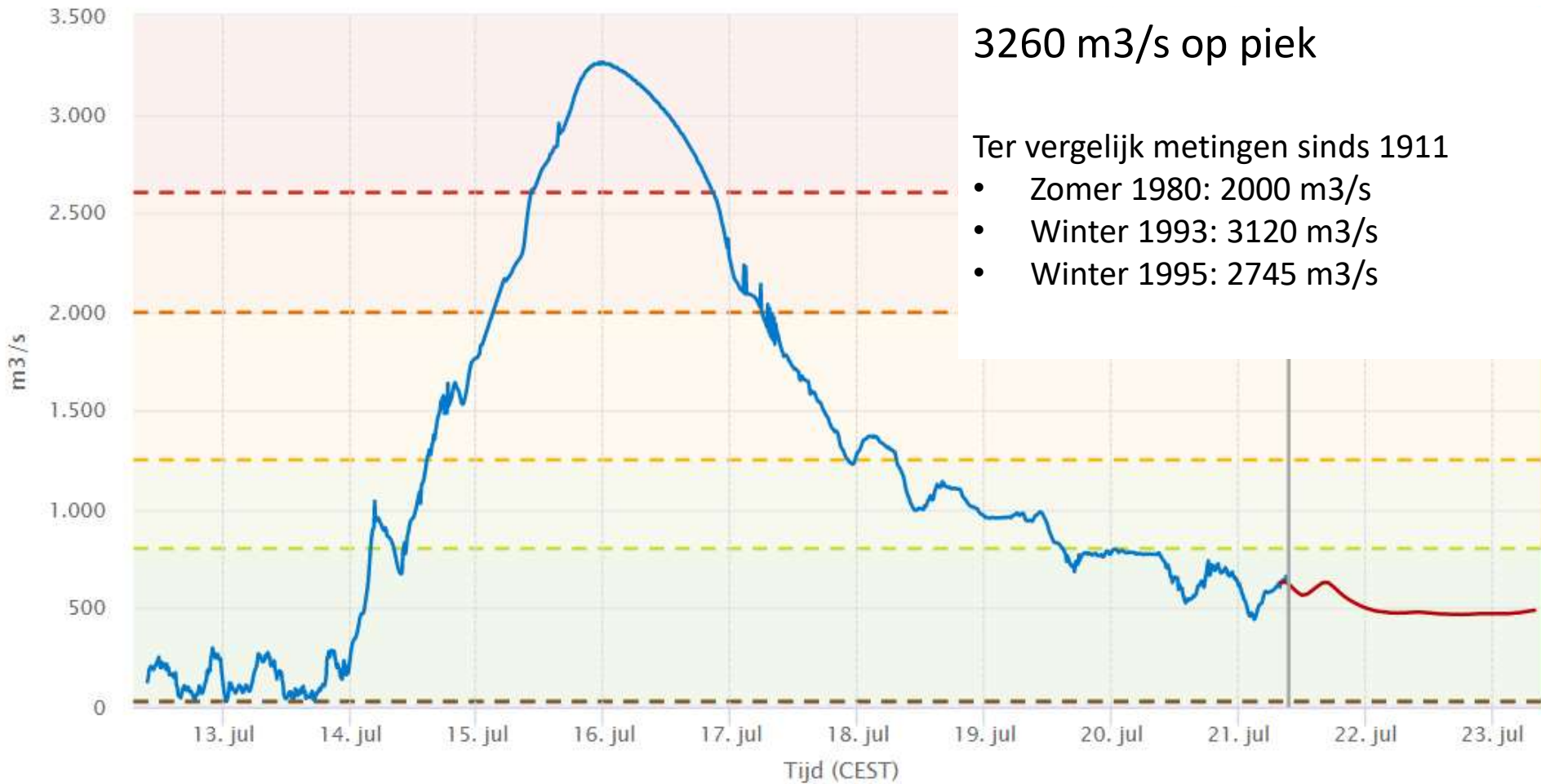
We weten dat de Maasgolf eraan komt over een dag of 4 bij Den Bosch

- Onzeker hoe hoog het peil van de Maas gaat worden bij Den Bosch
- Afvoer Aa en Dommel gaat zeker gestremd worden bij Den Bosch. Peilen zullen gaan oplopen, maar hoe hoog?
- Zaak om maximaal af te voeren voordat de Maasgolf langs komt en daarna afvoer naar Den Bosch zien te beperken.

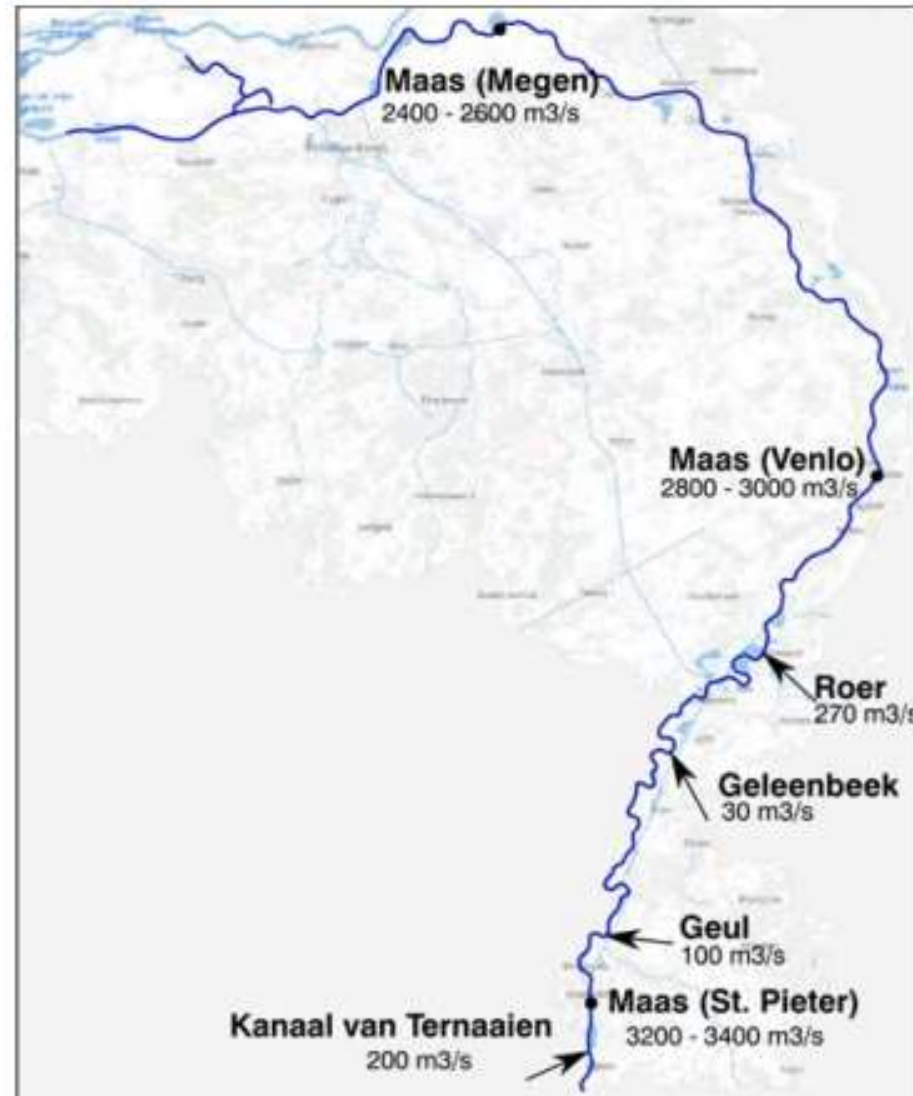


Helmond verdeelpunt en bij Den Bosch komt alles samen

Daadwerkelijke afvoer Maas bij St. Pieter



Afvoer wordt lager benedenstrooms



Record afvoer = record waterstanden?

RKM	Naam	HW1993 (3120 m ³ /s)	HW1995 (2745 m ³ /s)	HW2021 (3260 m ³ /s)
3	Eijsden grens	50.45	50.16	50.64
16	Borgharen Dorp	45.9	45.71	45.23
53	Maaseik	29.5	29.44	30.17
70	Linne beneden	21.05	21.08	21.88
80	Heel beneden	20.53	20.59	20.49
101	Belfeld boven	19.13	19.16	18.89
132	Well Dorp	15.34	15.43	15.48
155	Gennep	12.95	13.22	12.34
177	Grave beneden	10.39	10.58	9.47
202	Lith Dorp	6.32	6.54	5.79

Hoogwaterberichten en opschalen calamiteitenorganisatie

Tijdstip	Verwachte piek (onzekerheid)	Gebeurtenis
Ma. 12 juli - 11.00	1000 (800-1500)	Aankondiging mogelijk hoogwater
Di. 13 juli - 15.00	1000 (800-1500)	
Wo. 14 juli - 13.00	2750 (1300-2500)	Eerste contact veiligheidsregio informatief
Do. 15 juli - 09.00 Do. 15 juli - 14.00	3375 (3300-3700)	AM: opschaling fase 1 (WRT) AM: opschaling fase 2 (WOT)
Do. 15 juli - 23.00	Bereikt: 3260	DD: opschaling fase 1 (WRT)
Vr. 16 juli - 11.00		DD: opschaling fase 2 (WOT) AM: Bestuurlijk besluit inzet dijkwachters
Vr. 16 juli - 17.00		AM: Bestuurlijk besluit eerste noodmaatregel



Opschaling waterschap en veiligheidsregio



	REGULIER	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4		
COÖRDINATIE WATERSCHAPPEN	DAGELIJKE ROUTINE / POTENTIËLE FASE 1	WATERSCHAP RESPONS TEAM (WRT) ADVIESTEAM	WATERSCHAP OPERATIONEEL TEAM (WOT) SCENARIOTEAM	WATERSCHAP BELEIDSTEAM (WBT)	MEERDERE WATERSCHAP BELEIDSTEAMS (WBT'S)		
	WACHT-DIENST / CMI	OVD WATER-SCHAP	AC WATER-SCHAP	BESTUURDER WATER-SCHAP	BESTUURDER WATERSCHAP		
GRIP VEILIGHEIDSRGIO'S	DAGELIJKE ROUTINE / MOTORKAP OVERLEG	COMMANDO PLAATS INCIDENT (COPI)	REGIONAAL OPERATIONEEL TEAM (ROT)	GEMEENTELIJK BELEIDSTEAM (GBT)	REGIONAAL BELEIDSTEAM (RBT)	MEERDERE REGIONALE BELEIDSTEAM (RBT'S)	MINISTERIËLE COMMISSIE CRISIS BEHEERSING (MCCB)
	REGULIER	GRIP 1	GRIP 2	GRIP 3	GRIP 4	GRIP 5	NATIONAAL

Impressie dijkwacht (inzet na besluit op 16-7)

18



- Dijkpostlocaties bij A&M en bij gemeentes
- Net genoeg mensen
- 22 nieuwe aanmeldingen

veilig voldoende schoon water



Aanleg nooddijk Boxmeer, Sambeek, Groeningen

- ❑ Bescherming randen hoge gronden



Dassenburchten

- ❑ Ontmantelen dassenburchten en aanbrengen steunberm
- ❑ Voorbereiding (reguliere) aanpak liep al lang! Daardoor konden we snel handelen
- ❑ Zoogdiervereniging als adviseur, afstemming Das en Boom en Dassenwerkgroep
- ❑ Ontheffing Omgevingsdienst zat al in de pijplijn
- ❑ 5 meest risicovolle tijdens hoogwater aangepakt, dassen al gevlucht vanwege hoogwater
- ❑ Vervolgaanpak overige risicovolle dassenburchten m.n. langs dijktraject Cuijk-Ravenstein in 2022

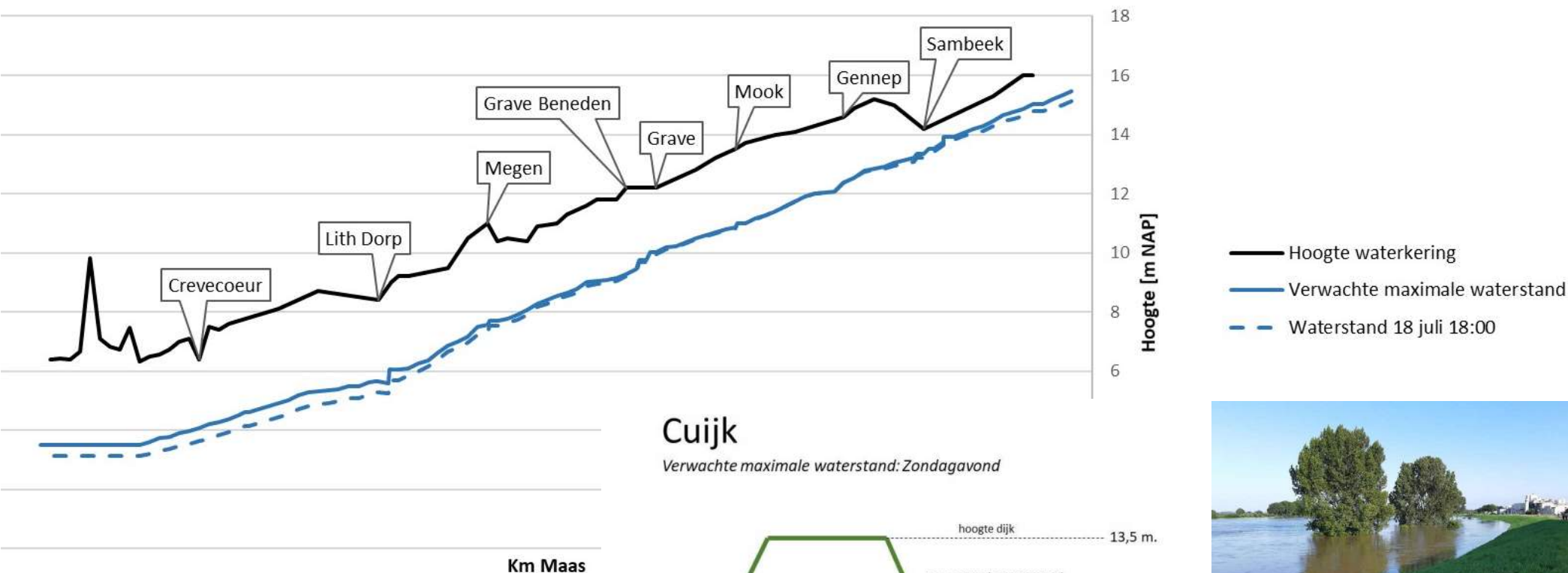


Doeveren

- ❑ Zandmeevoerende wellen in watergang

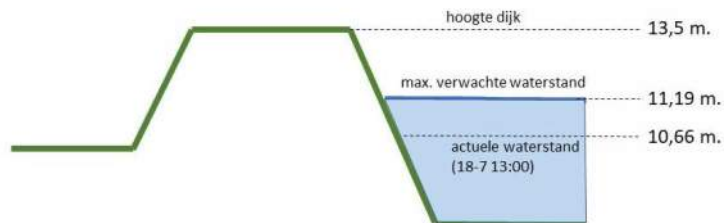


Hoogte Maaswater t.o.v. onze dijken



Cuijk

Verwachte maximale waterstand: Zondagavond



Samenvattend

- Een zeer uitzonderlijke situatie
- We waren alert en hebben vooraf geanticipeerd
- Overlast is bij ons beperkt gebleven
- En we hebben geluk gehad. Wat als

Afschalen calamiteitenorganisatie en nazorg

- Herstel, van noodmaatregel naar definitieve inrichting
- Schade-afhandeling
- Zorgvuldig en pro-actief blijven communiceren met eigenaren, bewoners en gemeenten
- Informeren van en verantwoorden van getroffen maatregelen aan:
 - Rijk (toezichthouder primaire waterkeringen)
 - GS (toezichthouder waterschappen)

Communicatie / media



25

Nieuws Sport Coronacijfers Agenda Gemist Radio Adverteren

Oss Bernheze Den Bosch Uden 112 Dossiers #vanhier



Roy van den Busken 17 juli 2021 - 14:26 uur 17 juli 2021 - 15:46 uur

Dijkwachten bewaken komende dagen dijken langs de Maas

Waterschap Aa en Maas zet de komende dagen permanente dijkbewaking in langs de Maas. Zo'n 50 dijkwachten voeren extra inspecties uit om te kijken of er beschadiging zijn en of zich situaties voordoen die een beschadiging kunnen veroorzaken.

Extreem hoogwater in de Maas nadert Brabant: 'Maar alles onder controle'

16 juli om 10:19 • Aangepast: 16 juli om 19:04



Hoogwater bij Aaashees in de gemeente Boxtel.

Het extreem hoge waterpeil in de Limburgse Maas baart waterschap Aa en Maas in het noordoosten van Brabant vooralsnog geen zorgen. Waar Limburg kreunt onder de wateroverlast en huizen ontruimd zijn en dijken verstevigd met zandzakken is de situatie hier onder controle. Hier zouden geen huizen ontruimd hoeven worden.

Dijkgraaf: 'Geen Limburgse taferelen verwacht maar we zijn waakzaam'

15 juli om 13:26 • Aangepast: 19 juli om 09:41



15 juli om 13:26 • Aangepast: 19 juli om 09:41

LGEMEEN SPORT VIDEO OPINIE FUN

Bergen op Zoom Breda Etten-Leur Moerdijk Oosterhout Roosendaal

PREMIUM



▲ Dijkwachter Tim Smit, naast het hoogwater tussen Macharen en Megen.

Hoogwater onderstreept belang van miljoenenproject Meanderende Maas, zo ziet en hoort deze dijkwachter

MEGEN - Als een vis in het water, zo voelt Tim Smit zich. Met tientallen

Evaluatie

- ❑ Evaluatie bij Aa en Maas op Crisisbeheersingsprocessen en binnen afdelingen/districten op inhoud
- ❑ Ook wordt/is in Limburg, bij Brabantse Delta, De Dommel en landelijk geëvalueerd.

- ❑ Belangrijkste inhoudelijke leerpunten
 - Bemensing, tijdige aflossing en bezetting teams inclusief dijkwachters bij langdurige calamiteiten lastig.
 - Integraal beeld vormen (waterbeeld) en daarover communiceren (intern en extern) vraagt aandacht

- ❑ Samenwerking crisispartners
 - De onderlinge afstemming en de samenwerking verliepen goed. De lijntjes waren kort, dit leverde een goede structuur en duidelijkheid.

Uit de evaluatie van Waterschap en Veiligheidsregio's Limburg wordt de behoefte en noodzaak onderstreept voor een integraal waterbeeld en wateradvies. Op bestuurlijk niveau wordt daar ook aandacht gevraagd voor het evacuatiebesluit en de uitvoering daarvan.

Oefening september 2022: Brabantbrede bestuurlijke hoogwateroefening! Het oefenscenario is nog extremer dan de hoogwatercalamiteit juli 2021.

Beelden hoogwater

2
7

Dronebeelden Maas in Brabant (3:40 minuten):

<https://youtu.be/KK3KeE0jioU>