



**VeiligheidsRegio**  
Zeeland

# 1953 anno nu?

- Zijn wij voorbereid?
- Drs. Marcel Matthijse
- Programmamanager WAVE

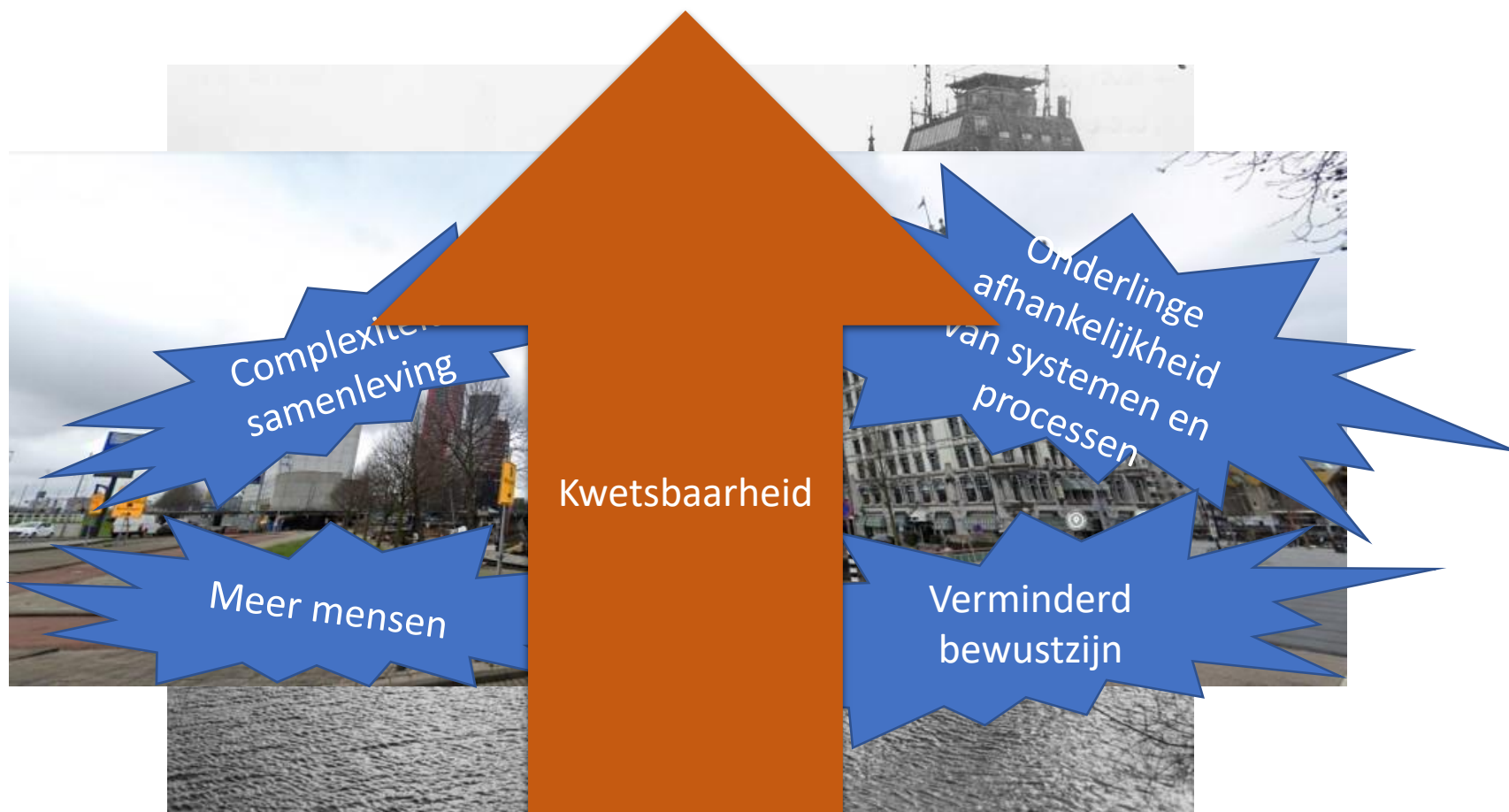
# 1953-1997: Deltawerken



Focus:  
Nooit meer overstromen

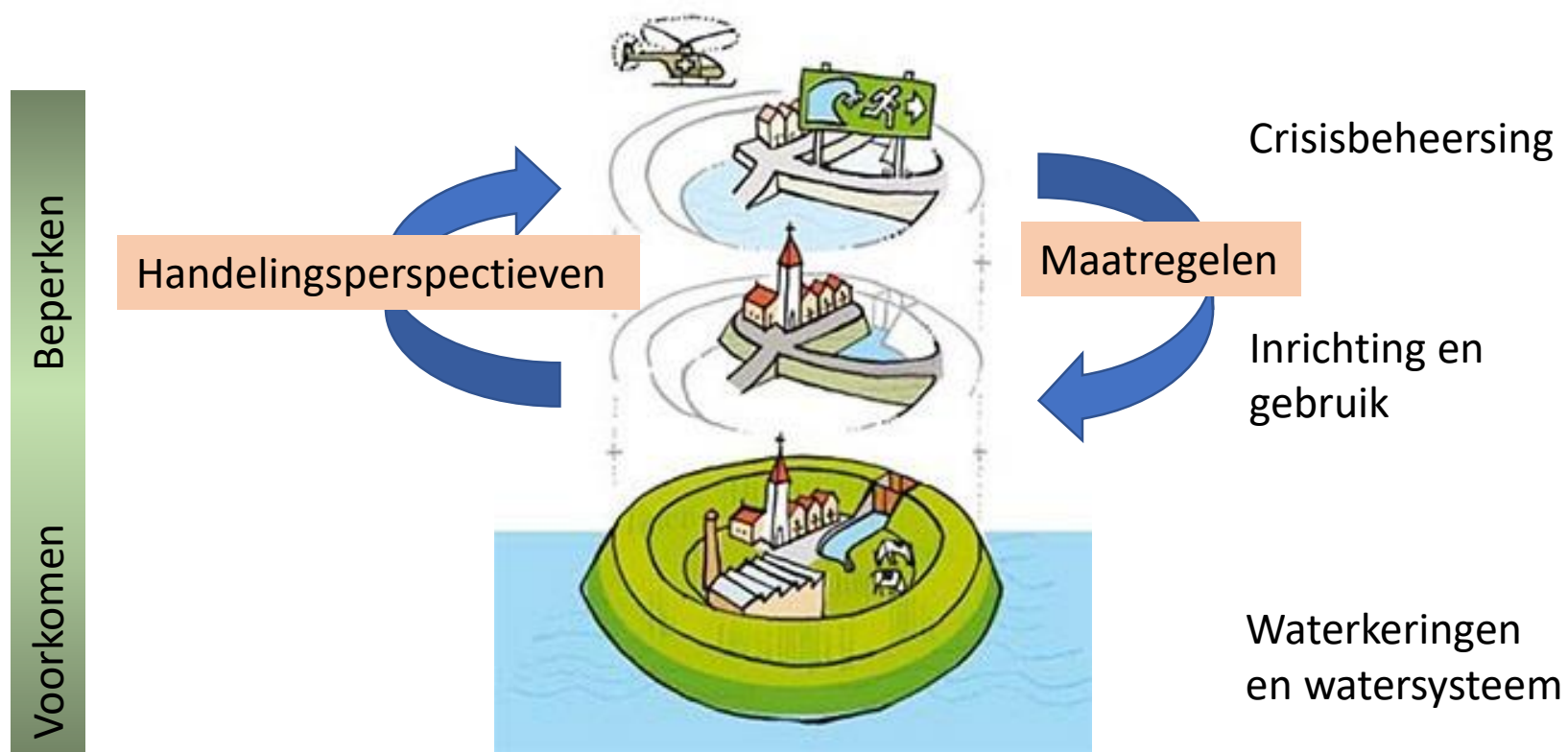


# Wat is anders dan 1953?





# Meerlaagsveiligheid



Impactanalyse

Handelingsperspectieven

- Communiceren
- Evacuëren
- Schuilen
- Redden van mens en dier

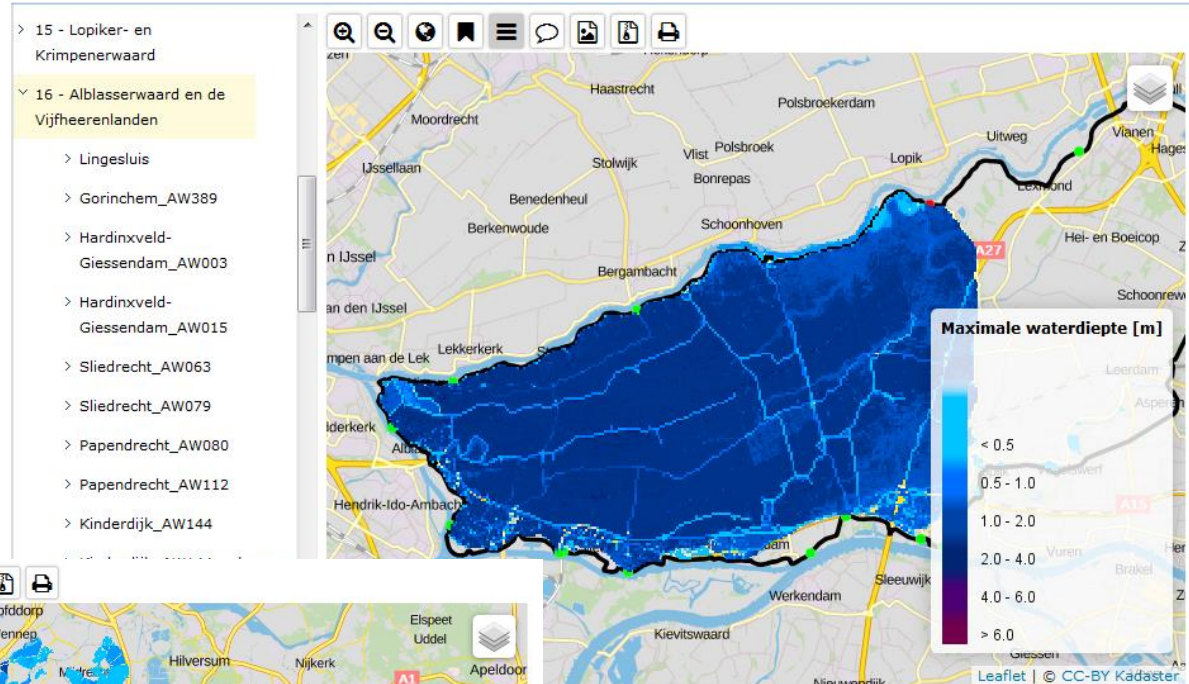
Herstel en continuïteit samenleving

Hoe bereiden  
wij als  
veiligheidsregio  
ons voor

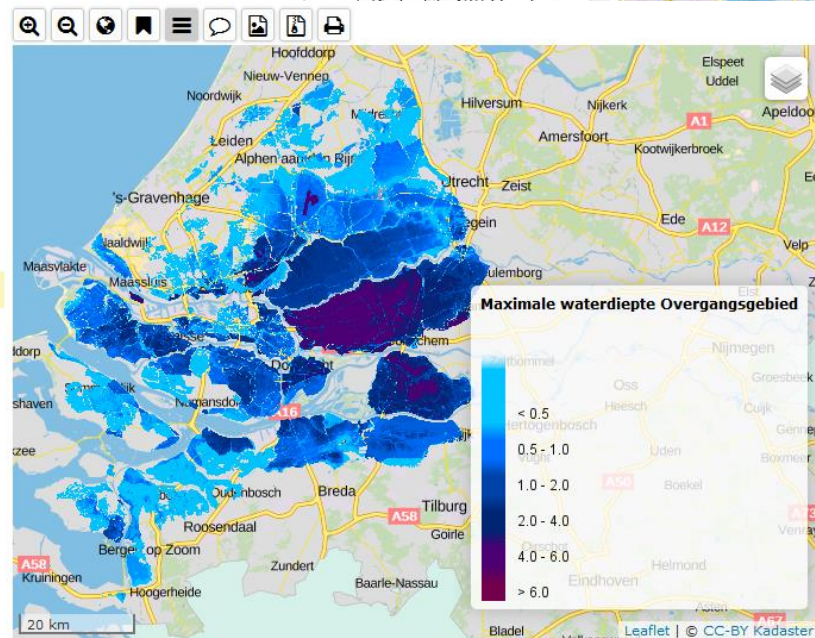
# LIWO

Landelijk Informatiesysteem  
Water en Overstromingen

[LIWO - Kaarten  
\(basisinformatie-  
overstromingen.nl\)](#)

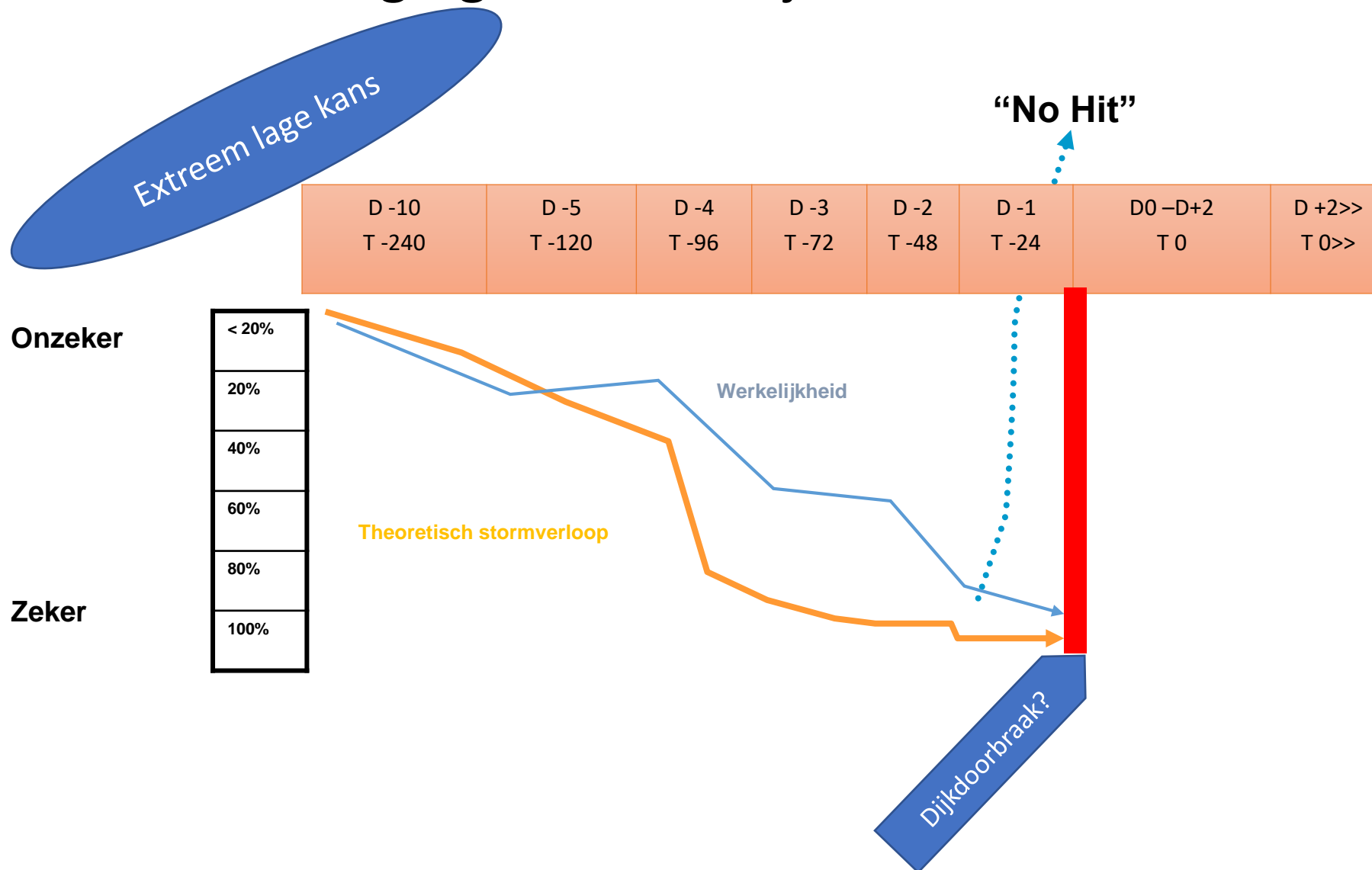


- > Topografie
- > Administratieve grenzen
- > HWBP projecten
- ▼ Maximale waterdiepte
  - > Nederland
  - > Kust
  - > Rivierengebied
  - ▼ Overgangsgebied
    - > Regionaal
    - > EDO scenarios
- > Overstromingsscenarios
- > Overstromingskans
- > Evacuatie
- > Infrastructuur in overstroombaar gebied
- > Droge plekken
- > Gebiedsindeling
- > Inrichtingen



Theoretische modellen

# Een watersnooddreiging: Hoeveel tijd hebben?



# Bepalende factoren

Waterdiepte

Stroomsnelheid

Aankomsttijd

Wat zit er in een gebied

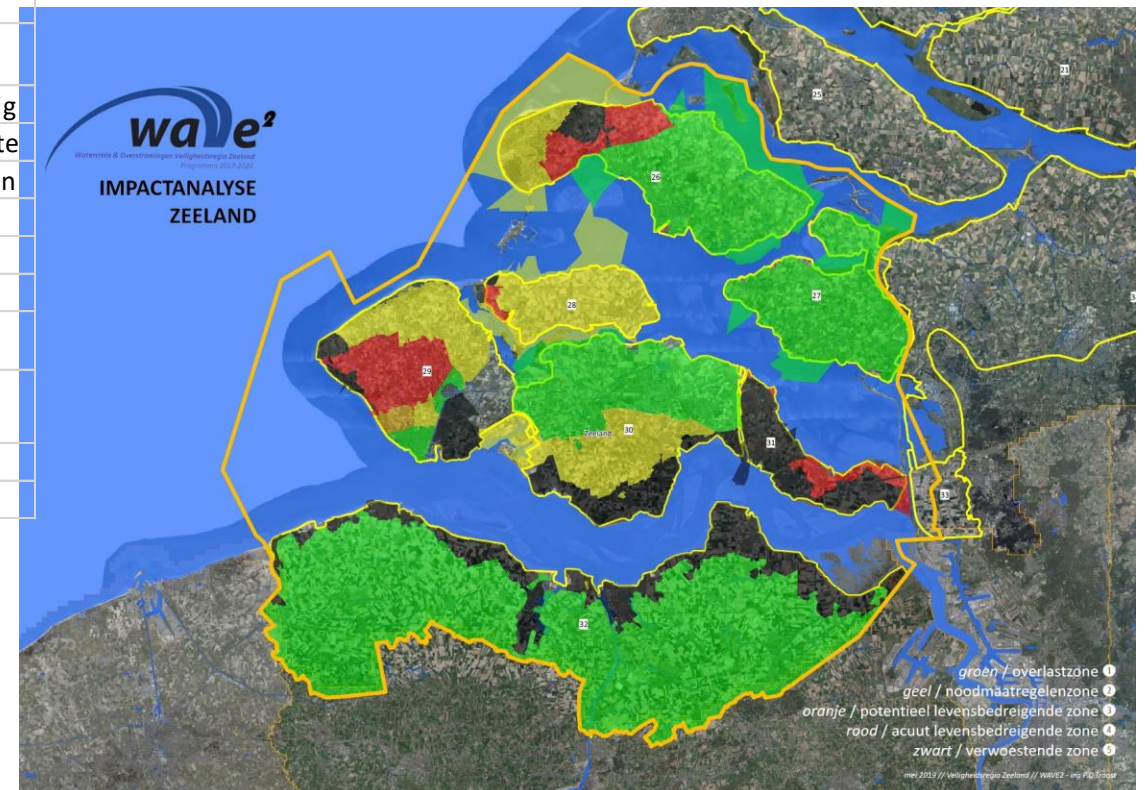


||| Bij hoeveel cm  
water gaat het  
al mis?



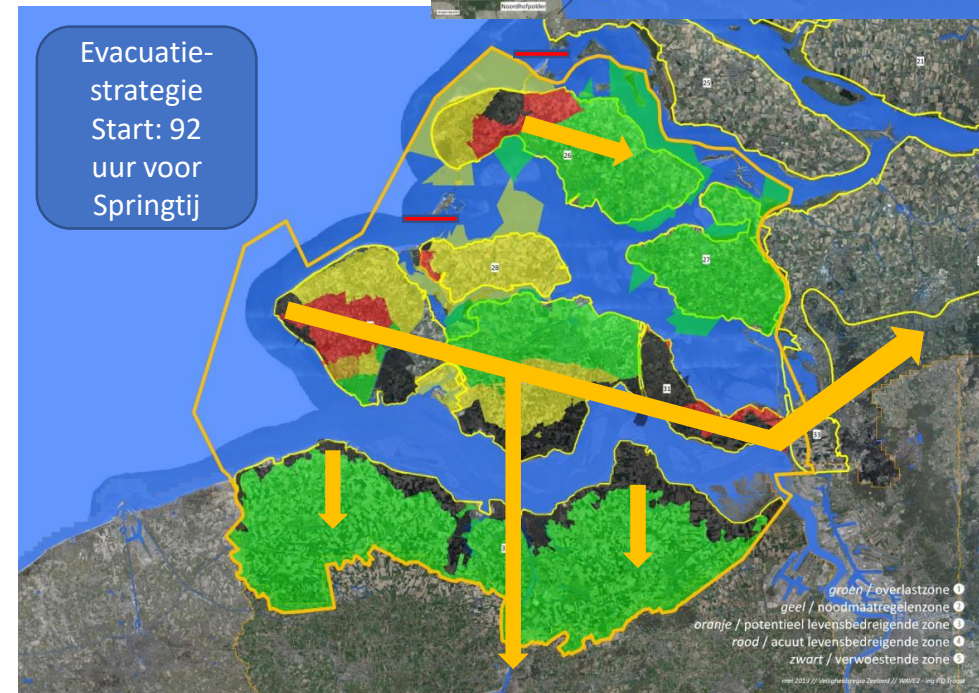
# Leefbaarheid bij overstroming

		1	4	8	12	16	20	24	36	48	60		
Waterdiepte	6m												Wat treedt op:
	4m												Gebouwen met >3 etages veilig
	3m												Gebouwen met >2 etages veilig
	2m												Uitval alle infrastructuur
	1m												Gebouwen met >1 etage veilig
	60 cm												Gebouwen zonder etage onveilig
	40 cm												Levensgevaar in openbare ruimte
	20 cm												Uitval overige nutsvoorzieningen
												Verkeer niet meer mogelijk	
												Uitval riolering treedt op	
												Uitval elektriciteit treedt op	
												Uitval telecom/internet	
												hinderlijke wateroverlast	
		tijd in uren											



# Hoe bereiden wij ons voor

- Samenwerken
  - Provincie, gemeenten, Waterschap Scheldestromen, Rijkswaterstaat, Hogeschool en vele anderen
- Voorbereiding op basis van
  - SIMBA
    - Storyline
    - Impactanalyses
    - Maatregelen (handelingsperspectieven)
    - Besluit
    - Actie plannen
- Trainen en oefenen





# Communicatie

	<b>INFORMEREN</b>
	<b>ALERTEREN</b>
	<b>WAARSCHUWEN</b>
	<b>ALARMEREN</b>

## Storm Arwen: 80,000 homes in Scotland without power

© 26 November 2021



Storm Arwen batters north east coast of Scotland

**About 80,000 homes in Scotland are without electricity as a result of the damage caused by Storm Arwen.**

The main areas affected are Aberdeenshire, Angus, Perthshire and the Moray coast.

Police warned people not to travel "under any circumstances" in areas covered by a Met Office red warning following a 90mph wind forecast.





Home » nieuws » zeeland veilig app vernieuwd pushmelding bij grote incidenten

# Zeeland Veilig App vernieuwd: pushmelding bij grote incidenten

De Zeeland Veilig app is vernieuwd. We sluiten hiermee aan bij de wens van veel Zeeuwen om bij alle wat grotere incidenten in de buurt een pushmelding te krijgen. Bijvoorbeeld als er een grote brand is met veel rook, een zeer zware storm op komst is of als er grootschalige uitval is van stroom in je regio. In de app geef je aan voor welke regio's je zo'n melding wil krijgen.

Vanaf vrijdag 14 oktober wordt bij ieder incident in Zeeland waarover informatie staat op ZeelandVeilig.nl een pushmelding verstuurd. Je kiest zelf uit regio's of postcodes waar je een melding van wil hebben. Of zet je locatiegegevens aan. Dan krijg je een bericht als er wat is gebeurd in jouw omgeving, waar je ook bent in Zeeland.

### ZeelandVeilig.nl

De app sluit aan op de informatie die op de website [www.ZeelandVeilig.nl](http://www.ZeelandVeilig.nl) staat. Zodra er een dreiging of een wat groter incident is in Zeeland, is dit ook in de app te zien en wordt een pushbericht verstuurd. Afhankelijk van waar je voor gekozen hebt bij de instellingen, ontvang je zo'n bericht op je telefoon. Kies je voor berichten op basis van de locatie van je telefoon, dan is het belangrijk dat de app de achtergrond blijft draaien.

### NL-Alert

Bij incidenten met een grote kans op schade voor de gezondheid en veiligheid wordt uiteraard zoals gebruikelijk een NL-Alert verstuurd. De verspreiding van een NL-Alert gaat via de zendmasten van telefoonproviders en wordt door vrijwel alle telefoons in het bedreigde gebied ontvangen. De pushmelding vanuit de Zeeland Veilig app wordt alleen door de gebruikers van de app ontvangen.

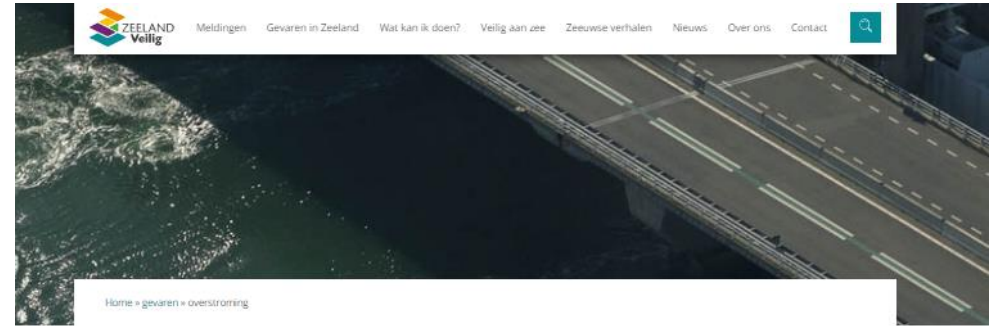
### Download gratis

Altijd als eerste weten als er een grote brand is in je omgeving of in de omgeving van je familie of vrienden? Download dan nu de gratis Zeeland Veilig app en hoor het meteen als er iets mis is. De Zeeland Veilig app is gratis verkrijgbaar in de Appstore en de Google Playstore. Hoe meer mensen de app op hun telefoon hebben, hoe beter we met z'n allen zijn geïnformeerd!

## Laatste meldingen

- Gesloten Brand starcaravan camping Hoogenboomlaan Renesse
- Gesloten Brand buiten Zaamslag
- Gesloten Brand woning Noordstraat Walsvoorden
- Gesloten Rook en mogelijk brand in opslag Estlandweg Nieuwdorp
- Gesloten Drijvende sanitaire voorziening in jachthaven zinkende

[Bekijk alle meldingen](#)



Home » gevaren » overstroming

## Overstroming

Zeeland ligt onder de zeespiegel en is omringd door water. Duinen, dammen, dijken en andere waterkeringen zorgen ervoor dat wij droge velden houden. Toch blijft de kans op een overstroming bestaan. Klimaatverandering en bodemdaling verhogen het risico op overstromingen.

Weet jij hoe hoog het water bij jou in de buurt komt? Check het op [www.overstroomik.nl](http://www.overstroomik.nl).

### Als er een stormvloed dreigt

De kans op een stormvloed is in Nederland zeer klein maar blijft wel bestaan. Op de Atlantische Oceaan kan een uitzonderlijk grote depressie ontstaan, met een orkaan als gevolg, en mogelijk invloed op het weer in Nederland. Een dag of tien van te voren is bekend of er eventueel problemen kunnen ontstaan in Nederland. Het KNMI zal dan zo'n dag of vijf van te voren waarschuwen. Indien nodig wordt code rood afgegeven. Drie dagen van te voren is nog niet bekend of de kern van de orkaan Zeeland gaat treffen, maar we bereiden ons hier wel op voor. Zo'n 24 uur van te voren wordt bekend of de orkaan daadwerkelijk de Zeeuwse kust gaat treffen.

### Risico's afhankelijk van verblijfplaats in Zeeland

Afhankelijk van waar je bent is er een risico op overstroming. De kleuren in het kaartje laten de verschillende zones in Zeeland zien. De kleur geeft aan welk risico er is en welke adviezen daarbij horen.

[Overstromingsgebieden](#)

[Afbeelding vergroten](#)

### Groene zone

Een overstroming zal hier niet direct levensbedreigend zijn. Het advies is wel om vanwege de storm binnen te blijven, in elk geval de laatste 24 uur voor en 24 uur na de stormvloed. Er zal in deze zone schade ontstaan aan bomen, gebouwen etc. als gevolg van de orkaan die over Zeeland trekt. Mogelijk dat elektriciteit, internet en telefoon uitvallen. Via de app en website Zeeland Veilig en de regionale oproep krijg je actuele informatie over de stormvloed.

### Gele zone

Bij een overstroming in deze zone kan er water komen te staan. Op sommige plaatsen is schuilen op hogere verdiepingen of gebouwen noodzakelijk. Kijk op [www.overstroomik.nl](http://www.overstroomik.nl) hoe hoog het water kan komen. Voorzieningen zoals elektriciteit, internet en telefoon zullen uitvallen. Ook is het mogelijk dat drinkwater en riolering niet meer werkt. Het kan langere tijd duren voordat je gered kan worden. Verblijf is niet direct levensbedreigend, maar afhankelijk van hoe snel voorzieningen hersteld kunnen worden kan je besluiten om loch weg te gaan. Via de app en website Zeeland Veilig en de regionale oproep krijg je actuele informatie over de stormvloed.

### Rode zone

Bij een overstroming in deze zone zal het water zo hoog komen dat het niet veilig is om in het gebied te blijven. We adviseren je om dit gebied vanaf drie dagen voor de stormvloed te verlaten. Wil je het gebied niet verlaten, schuil dan (in de omgeving) op hogere verdiepingen van gebouwen. Kijk op [www.overstroomik.nl](http://www.overstroomik.nl) hoe hoog het water kan komen. Na een overstroming is in dit gebied geen elektriciteit, gas, drinkwater, telefoon en internet meer. Ook de riolering werkt niet meer. Het kan langere tijd duren voordat je gered kan worden. Via de app en website Zeeland Veilig en de regionale oproep krijg je actuele informatie over de stormvloed.

### Zwarte zone

Bij een overstroming in deze zone zal het water verwoestend zijn. Hier blijven je levensbedreigend. Huizen en gebouwen kunnen zwaar beschadigd raken. We adviseren je dringend om dit gebied vanaf drie dagen

### Hoe word ik geïnformeerd?

Bij een (groot) incident vind je actuele informatie op verschillende kanalen zoals [www.zeelandveilig.nl](http://www.zeelandveilig.nl), Twitter @VIZ, Facebook Zeeland Veilig, NL-Alert, de website van de betreffende gemeente(n) en via calamiteitenrunder Omroep Zeeland. Bij een nood situatie op landelijk niveau ook op [www.crisis.nl](http://www.crisis.nl). Zorg dat je verbonden bent.

Bij een langdurige uitval van stroom of internet, zijn de reguliere communicatiemiddelen soms niet beschikbaar. In die situaties kan je voor informatie terecht op het gemeentehuis of een nabijgelegen brandweerkazerne. Mogelijk is de calamiteitsrunder nog wel te beluisteren via een radio op batterijen of de autoradio.

### Video's



### Tips

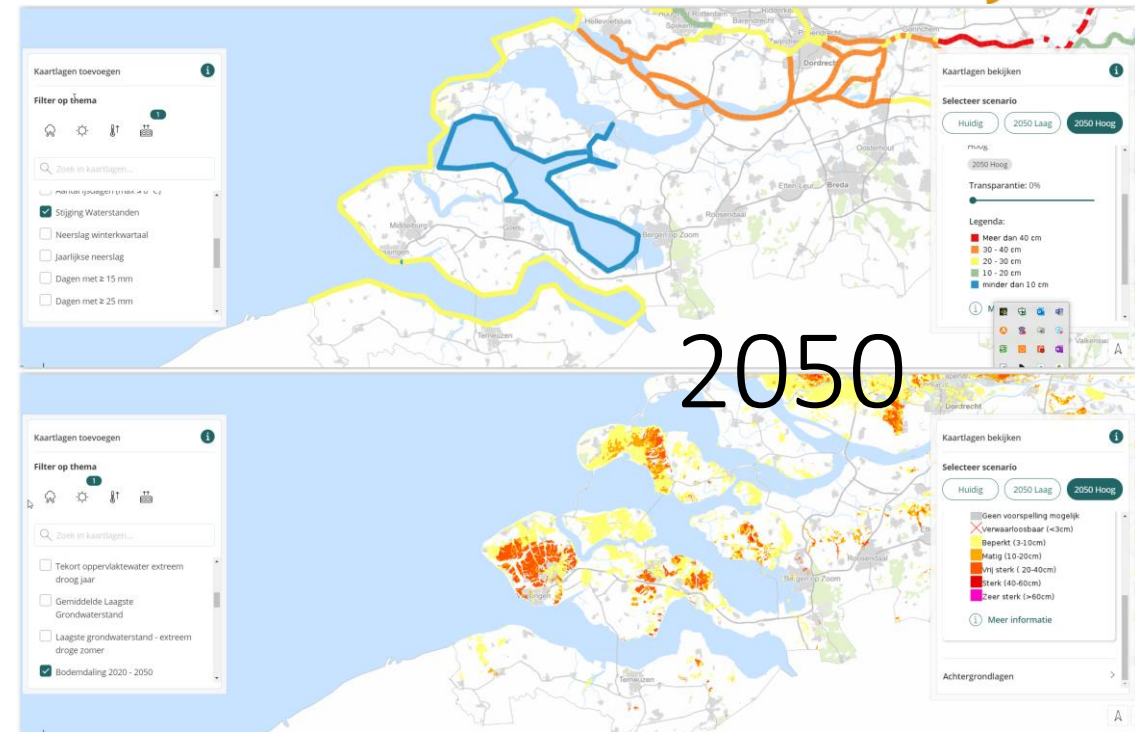
Denk na over schuilen/evacuëren  
Afsluiten gas, water & elektrā  
Zorg voor een noodpakket

### Meer informatie

- Overstroom ik?
- Rijkswaterstaat
- Waterschap Scheldtstroom
- KNMI
- Ons Water
- Actuele waterstanden Nederland
- Actuele waterstanden België

# Klimaatverandering

- Droogte
- Wateroverlast
- Overstroming
- Hitte
- Teveel en te weinig water
- Ongelijke spreiding zoet water over Nederland
- Bodemdaling



# Wie meer wil weten

- <https://www.zeelandveilig.nl/gevaren/overstroming>
- [Kaarten | Atlas Leefomgeving](#)
- <https://nipv.nl/waterveiligheid/>
- [www.helpdeskwater.nl](http://www.helpdeskwater.nl)
- <https://basisinformatie-overstromingen.nl/#/>
- <https://overstroomik.nl/>
- <https://www.klimaat-effectatlas.nl/nl/>

# 1953 Anno nu: zou het beter gaan?

