



Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie

**Vitale en Kwetsbare
functies bij
overstromingen**

Annemarieke Grinwis

19 januari 2017



Nationale vitale en kwetsbare functies

Deltabeslissing Ruimtelijke Adaptatie 2014

Doelstelling

- Rijk zorgt er voor dat nationale vitale en kwetsbare functies uiterlijk in 2050 beter bestand zullen zijn tegen mogelijke overstromingen
- Beleid en/of regelgeving zijn daar in 2020 op ingericht



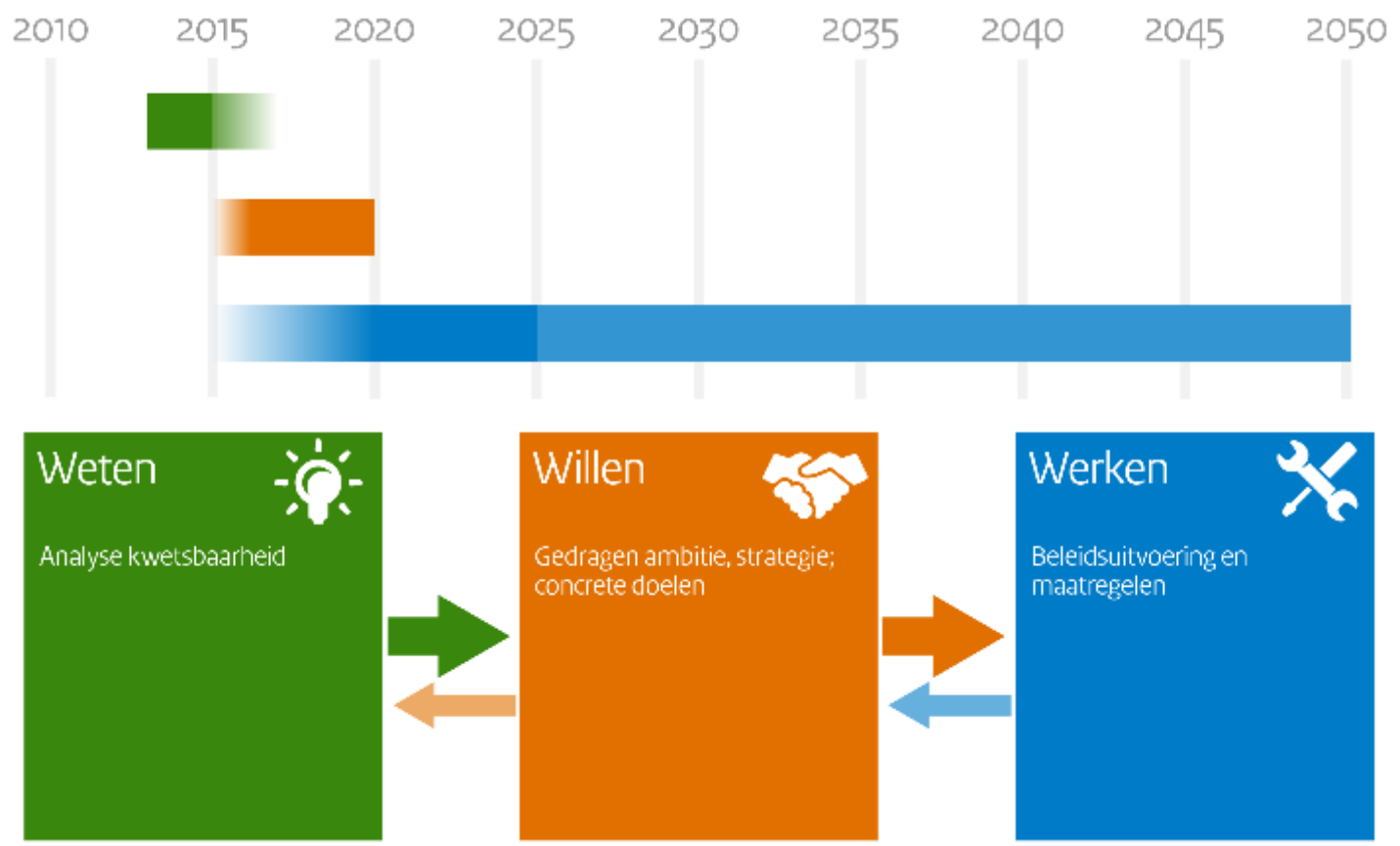


Functies

● Energie	(a) elektriciteit;	EZ
	(b) aardgas,	EZ
	(c) olie	EZ
● Telecom/ICT	(a) publiek netwerk	EZ
	(b) noodcommunicatie	V&J
● Waterketen:	(a) drinkwater	I&M
	(b)afvalwater	I&M
● Gezondheid		VWS
● Keren en beheren oppervlaktewater		I&M
● Transport – hoofdinfrastructuur		I&M
● Chemisch en nucleair	(a) chemie	I&M
	(b) nucleair	I&M/ANVS
	(c) infectieuze stoffen incl. ggo's	VWS en I&M



Aanpak





Rol regionale overheden:

- vergunningverlening, handhaving en toezicht
- ruimtelijke borging van maatregelen
- meenemen regionale vitale en kwetsbare functies in eigen afweging van waterrobuuste inrichting

Gebiedspilots

- Rotterdam Botlek
- IJssel-Vecht delta
- Amsterdam Westpoort
- Zeeland



Eerste verkenning beleidsambitie: 'willen'

Vitale en kwetsbare functie	Kan/moet functie doorfunctioneren in het overstromde gebied?	na afloop van overstroming (nog) sneller herstellen?
Elektriciteit	Overstroomd gebied: afschakelen	Ja
	Productie, distributie, levering buiten overstroomd gebied wel doorfunctioneren	
Gas	Overstroomd gebied: afschakelen	? Gaslevering zo veilig mogelijk hervatten.
	Distributie en levering buiten overstroomd gebied wel doorfunctioneren	
Olie	VenK richt zich op voorkomen van ramp op ramp	Bepaalt bedrijf zelf



Eerste verkenning beleidsambitie (vervolg)

Vitale en kwetsbare functie	Kan/moet functie doorfunctioneren in overstroomd gebied?	..na afloop van overstroming (nog) sneller herstellen?
Telecom/ICT basis/nood	C2000 en 112 moeten blijven functioneren; Overige systemen geen andere eisen dan aan telecom.	niet van toepassing
Telecom/ICT publiek	'zo goed mogelijk doorfunctioneren' In IT-sector mogelijk extra maatregelen nodig.	Nee
Drinkwater	Ambitie: continuïteit van de drinkwatervoorziening zoveel mogelijk borgen	Ja
Afvalwater	Systeem wordt geheel of gedeeltelijk uitgeschakeld.	Ja

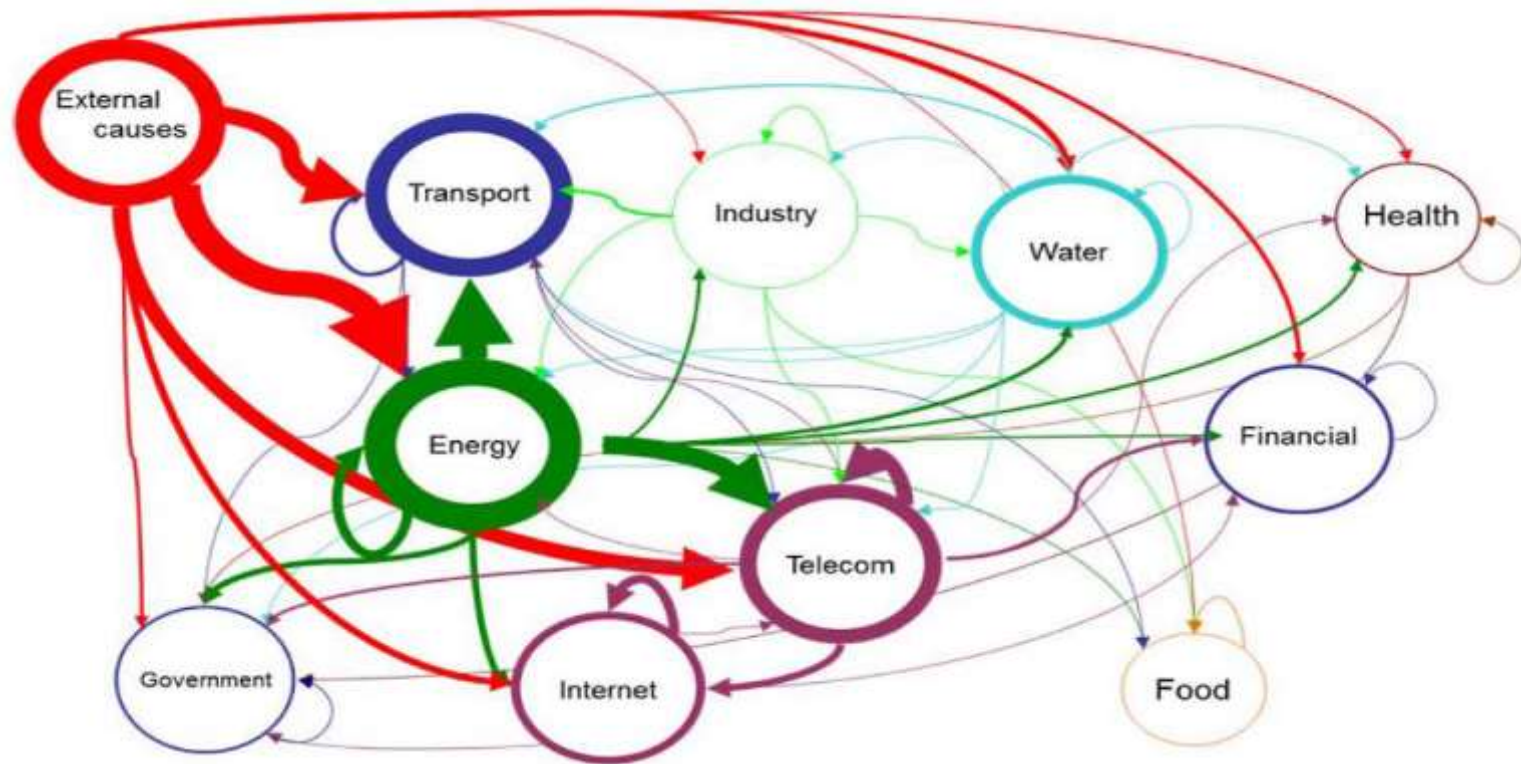


Eerste verkenning beleidsambitie (vervolg)

Vitale en kwetsbare functie	Kan/moet functie doorfunctioneren in overstroomd gebied?	..na afloop van overstroming (nog) sneller herstellen?
Gezondheid	Zo lang mogelijk doorfunctioneren	Nee
Gemalen	Inzet op waterbestendigheid gemalen	Snelheid waarmee gebied droog kan worden gezet is afhankelijk van het gebied
Transport	(Spoor)wegen functioneren (meestal) niet door in overstroomd gebied Preventieve evacuatie via weg. Spoor blijft functioneren in niet overstroomd gebied. Verticale evacuatie	Ja
Chemie/nucleair	Ambitie: voorkomen van milieuramp	Bepaalt bedrijf zelf



Ketenafhankelijkheden



An overview of cascade effects on Dutch critical infrastructures from 2005 to 2011. (Vogel et al., 2014).



Vraag aan de zaal

- Sommigen functies kiezen voor sneller herstel, andere kiezen voor doorfunctioneren.
- Kan dit? Of ziet men iets over hoofd?

