

B.2. Uitwerking gevolgbeperking

Hoofddoel	Laag	Doel per schaalniveau	Subdoel	Verantwoordelijke partij	Jaartal (uiterlijk 2050)	Voorbeelden van middelen	Voorbeelden van indicatoren
	Handelen bij extremen	Voor netwerken is het (rest)risico op overstromingen geaccepteerd en is men voorbereid op een eventuele overstroming.	De netwerkbeheerder is voorbereid op situaties van overstroming. De gebruikers worden indien nodig en mogelijk vroegtijdig geïnformeerd over (risico's en consequenties van) overstroming en hoe te handelen en zonodig tijdens gebruik van de netwerken geholpen. Vitale netwerken voldoen aan een <u>maatgevende hersteltijd</u> bij overstromingen. -mlv laag 4	Netbeheerder/ Veiligheidsregio/ Gemeente		Voorlichting overstromingsrisico's en beschikbaar stellen relevante informatie (o.a. open data, stresstesten, plaatsgebonden overstromingskans). Uitwerken calamiteitenplan. Opbouw voorraad en voldoende capaciteit noodvoorzieningen.	Aantal voorlichtingscampagnes overstromingsrisico's X% van de gemeenten en veiligheidsregio's hebben draaiboeken voor calamiteiten. Voor X% van de overstromingsgevoelige gebieden zijn noodvoorzieningen beschikbaar.
		In het landelijk gebied is het (rest)risico op overstroming geaccepteerd en is men voorbereid op een eventuele overstroming.	In het landelijk gebied is een actuele evacuatiestrategie om slachtoffers te voorkomen. - mlv laag 3 Waterschappen kunnen voldoende noodvoorzieningen inzetten om de schade door overstromingen te beperken- mlv laag 3.	Provincie/ Veiligheidsregio/ Waterschap/ Gemeente Waterschap/ Veiligheidsregio		Voorlichting overstromingsrisico's en beschikbaar stellen relevante informatie (o.a. open data, stresstesten, plaatsgebonden overstromingskans). Uitwerken calamiteitenplan en evacuatiestrategie. Uitvoeren periodieke calamiteitenoefeningen en evacuatiestrategie. Opbouw voorraad en voldoende capaciteit noodvoorzieningen.	Aantal voorlichtingscampagnes overstromingsrisico's X% van de gemeenten, waterschappen en veiligheidsregio's hebben draaiboeken voor calamiteiten. X% van de organisaties heeft deelgenomen aan een oefening. Voor X% van de overstromingsgevoelige gebieden zijn noodvoorzieningen beschikbaar.
		In de gebouwde omgeving is het (rest)risico op overstromingen geaccepteerd en is men voorbereid op een eventuele overstroming.	Voor de gebouwde omgeving is een evacuatiestrategie om slachtoffers te voorkomen, Betrokken organisaties weten wat zij moeten doen. - mlv laag 3.	Provincie/ Veiligheidsregio/ Waterschap/ Gemeente		Voorlichting overstromingsrisico's en beschikbaar stellen relevante informatie (o.a. open data, stresstesten, plaatsgebonden overstromingskans). Uitwerken calamiteitenplan en evacuatiestrategie. Uitvoeren periodieke calamiteitenoefeningen en evacuatiestrategie.	Aantal voorlichtingscampagnes overstromingsrisico's X% van de gemeenten, waterschappen en veiligheidsregio's hebben draaiboeken voor calamiteiten. X% van de organisaties heeft deelgenomen aan een oefening.
			In geval van onherstelbare schade in de gebouwde omgeving bij overstromingen, vindt klimaatbestendige herstel/herbouw plaats.	Gemeente		Uitvoeren periodieke calamiteitenoefeningen en evacuatiestrategie.	Voor x% van de overstromingsgevoelige gebieden zijn noodvoorzieningen beschikbaar.
			Waterschappen kunnen voldoende noodvoorzieningen inzetten om de schade door overstromingen te beperken- mlv laag 3.	Waterschap/ Veiligheidsregio		Opbouw voorraad en voldoende capaciteit noodvoorzieningen.	
		Voor vitale en kwetsbare functies is het (rest)risico op overstromingen geaccepteerd en is men voorbereid op een eventuele overstroming.	Vitale en kwetsbare objecten voldoen aan een <u>maatgevende hersteltijd</u> bij overstromingen - mlv laag 4	Eigenaar/ Gemeente/ Veiligheidsregio		Voorlichting overstromingsrisico's en beschikbaar stellen relevante informatie (o.a. open data, stresstesten, plaatsgebonden overstromingskans). Uitwerken calamiteitenplan. Opbouw voorraad en voldoende capaciteit noodvoorzieningen.	Aantal voorlichtingscampagnes overstromingsrisico's X% van de eigenaren van vitale objecten is zich bewust van de overstromingsrisico's en kennen het eigen handelingsperspectief. X% van de eigenaren van vitale objecten hebben draaiboeken voor calamiteiten.
	Eigenaren en de overheid zijn zich bewust van de risico's rondom vitale en kwetsbare functies en beschikken over een actueel calamiteitenplan door overstromingen.		Eigenaren/ Gemeente/ Waterschap/ Veiligheidsregio/ Provincie				
	Op gebouw- en perceelniveau is het (rest)risico op overstromingen geaccepteerd en is men voorbereid op een eventuele overstroming.	Bewoners, maatschappelijke organisaties en bedrijven zijn zich bewust van het overstromingsrisico, hun verantwoordelijkheid bij gevolgbeperking en bereiden zich voor op een eventuele crisissituatie - mlv laag 3.	Bedrijven/ Inwoner/ Gemeente		Voorlichting overstromingsrisico's en beschikbaar stellen relevante informatie (o.a. open data, stresstesten, plaatsgebonden overstromingskans). Aanschaffen noodpakketten aan (flessen drinkwater, houdbaar eten, warmhoudekens, waterdicht verpakte lucifers en een fluitje).	Aantal voorlichtingscampagnes overstromingsrisico's X% van de eigenaren is zich bewust van de overstromingsrisico's en kennen het eigen handelingsperspectief. X% huishoudens beschikken over een noodpakket.	
	Overstromingen kosten zo min mogelijk mensenlevens en leidt tot zo min mogelijk maatschappelijke ontwrichting en schade.	Netwerken blijven functioneren en zijn gebouwd en ingericht om de gevolgen van overstromingen te beperken.	Primaire waterkeringen en kunstwerken hebben ruimtelijke reserveringszones voor toekomstbestendige versterkingen - mlv laag 2	Provincie/ Waterschap		Toekomstbestendige ruimtelijke reserveringszones en profielen voor vrije ruimte vastleggen.	X% waterkeringen met een vastgelegde toekomstbestendig profiel vrije ruimte
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijft de netwerkfunctionaliteit van hoofdvaarwegen, hoofdwegen, hoofdspoorwegen op peil - mlv laag 2.	RWS/ ProRail		Verhoogd aanleggen hoofdwegen en hoofdspoorwegen.	X% van de hoofdwegen en hoofdspoorwegen voldoet aan een maatgevende hoogte.
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijven hoog- (o.a. 380 kV stations) en middenspanningslocaties en verbindingen functioneren en bereikbaar - mlv laag2.	Gemeente/ Netbeheerders		Verhoogd aanleggen provinciale wegen.	X% van de provinciale wegen voldoet aan een maatgevende hoogte.
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijven provinciale wegen functioneren - mlv laag 2.	Provincie		Verhoogd aanleggen of aanleggen specifieke beschermingsvoorzieningen hoog- en middenspanningslocaties.	X% van de hoog- en middenspanningslocaties is overstromingsbestendig aangepast/ ingericht.
Landelijk gebied is gebouwd en ingericht om de gevolgen van overstromingen te beperken.		Regionale waterkeringen en kunstwerken hebben ruimtelijke reserveringszones voor toekomstbestendige versterkingen - mlv laag 2.	Provincie/ Waterschap		Toekomstbestendige ruimtelijke reserveringszones en profielen voor vrije ruimte vastleggen.	X% waterkeringen met een vastgelegde toekomstbestendig profiel vrije ruimte	
		Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijven hoofdroutes/ontsluitingswegen functioneren en bereikbaar voor nooddiensten en calamiteitenverkeer- mlv laag 2.	Provincie/ Gemeente/ Waterschap		Verhoogd aanleggen hoofdroutes of ontsluitingswegen.	X% van de hoofdroutes en ontsluitingswegen voldoet aan een maatgevende hoogte.	
Gebouwde omgeving is gebouwd en ingericht om de gevolgen van overstromingen te beperken.		Regionale waterkeringen en kunstwerken hebben ruimtelijke reserveringszones voor toekomstbestendige versterkingen - mlv laag 2.	Provincie/ Waterschap				
		Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijven hoofdroutes, ontsluitingswegen, busbanen, tunnels en (metro) stations functioneren en bereikbaar voor nooddiensten en calamiteitenverkeer- mlv laag 2.	Provincie/ Gemeente/ Waterschap		Toekomstbestendige ruimtelijke reserveringszones en profielen voor vrije ruimte vastleggen.	X% waterkeringen met een vastgelegde toekomstbestendig profiel vrije ruimte	
		Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) treedt geen schade op aan de openbare ruimte en gebouwen - mlv laag 2	Gemeente		Verhoogd aanleggen hoofdroutes of ontsluitingswegen.	X% van de hoofdroutes en ontsluitingswegen voldoet aan een maatgevende hoogte.	

B.2. Uitwerking gevolgbeperking

Hoofddoel	Laag	Doel per schaalniveau	Subdoel	Verantwoordelijke partij	Jaartal (uiterlijk 2050)	Voorbeelden van middelen	Voorbeelden van indicatoren
	Ruimtelijke inrichting aanpassen		Eike wijk kent vluchtroutes en veilige plekken waar inwoners kunnen schuilen voor overstroming met <u>maatgevende waterhoogte</u> - mlv laag 3.	Gemeente		Aanleggen en inrichten shelters en vluchtplaatsen overstromingen.	Aantal ingerichte publieke shelters/ vluchtplaatsen.
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijft de hoofdfunctie van ziekenhuizen, huisartsenposten, verpleeg- en verzorgingshuizen, gehandicaptenzorg, GGZ en de productie en opslagfaciliteiten van geneesmiddelen functioneren en toegankelijk - mlv laag 2.	Gemeente/ Veiligheidsregio/Waterschap/ Eigenaar	Verhoogd aanleggen hoofdroutes of ontsluitingswegen. Verhoogd aanleggen vitale objecten.	X% van de hoofdroutes en ontsluitingswegen voldoet aan een maatgevende hoogte. X% van transformatorhuisjes, electrolysers en vitale onderdelen van warmtenetten voldoet aan maatgevende hoogte en/of is beschermd aangelegd. X% van de vitale objecten van drinkwatervoorziening voldoet aan maatgevende hoogte en/of is beschermd aangelegd. X% van de RWZI's voldoet aan maatgevende hoogte en/of is beschermd aangelegd.	
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijft de hoofdfunctie van transformatorhuisjes, electrolysers en warmtenetten functioneren en toegankelijk - mlv laag 2.	Gemeente/ Veiligheidsregio/Waterschap/ Eigenaar			
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijft de hoofdfunctie van drinkwaterwinning en productie functioneren en toegankelijk - mlv laag 2.	Gemeente/ Veiligheidsregio/ Waterschap/ Waterbedrijf			
			Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) blijft de hoofdfunctie van de RWZI functioneren - mlv laag 2.	Waterschap			
	Gebouwen en percelen zijn gebouwd en ingericht om de gevolgen van overstromingen te beperken.		Bij een <u>maatgevende plaatsgebonden overstromingskans</u> (kans/waterdiepte) treedt geen schade op aan gebouwen - mlv laag 2.	Gemeente/ Eigenaar	Verplichten overstromingsbestendig bouwen (o.a. hoger vloerpeil, beschermende voorzieningen, verticale vluchtroute). Aanbrengen verticale vluchtroute (dakraam) in gebouwen. Aanbrengen beschermende voorzieningen. Inrichten verticale evacuatievoorzieningen voor directe omgeving	X% van de nieuwbouw woningen is verhoogd aangelegd en/of beschikt over beschermende voorzieningen en vluchtroutes. X% van de bestaande woningen heeft een verticale vluchtroute. X% van de bestaande woningen heeft beschermende voorzieningen. Aantal verticale evacuatie voorzieningen per km2 of 1000 inwoners	
			In de stedelijk gebied (dicht bebouwd) zijn per km ² of per 1000 inwoners een <u>maatgevend aantal gebouwen</u> ingericht op verticale evacuatie. - mlv 3	Gemeente/ eigenaar			
Natuurlijk systeem benutten	Het natuurlijk systeem in het landelijk gebied wordt ingezet om de gevolgen van overstromingen te beperken.	Het landgebruik in het landelijk gebied is zoveel mogelijk aangepast aan overstromingsrisico's. - mlv 2	Gemeente/ Provincie	Stimuleren slijbsedimentatie buitendijkse gebieden langs primaire waterkeringen	Aantal voorzieningen voor slijbsedimentatie Hoeveelheid slijbsedimentatie (per locatie of cumulatief)		
		Nature based solutions dragen bij aan buitendijkse waterveiligheid	RWS				