

Overzicht uniforme uitgangspunten

Onderstaande tabel vat samen welke uniforme uitgangspunten (de klimaat- en weersomstandigheden) gebruikt moeten worden in de stresstest. Er zijn uitgangspunten voor een verkennende analyse van mogelijke knelpunten met landsdekkende basisinformatie die klaarstaat in de klimaateffectatlas en kaartverhalen, en voor het zelf creëren van nauwkeuriger informatie op maat.

	Basisinformatie	Informatie op maat
Wateroverlast	Wateroverlast bij neerslaggebeurtenissen Lokaal (Waterdiepte bij kortdurende hevige neerslag) 1. Een bui met 70 mm neerslag in 2 uur T=100 (huidig klimaat) 2. een bui met 140 mm neerslag in 2 uur T=1000 (huidige klimaat) Grondwateroverlast Voor het bepalen van de verandering in de kans op grondwateroverlast is het Deltascenario 'Warm' gebruikt. Dit scenario combineert het KNMI'14 scenario WH met een lage economische groei en leidt tot de relatief grootste toename van de GHG, voornamelijk als gevolg van een nat winterhalfjaar, hoge neerslagintensiteit in de zomer en gematigde grondwateronttrekking. Ook het effect van bodemdaling is in dit scenario verwerkt.	Wateroverlast bij neerslaggebeurtenissen Lokaal 1. Een bui met 70 mm neerslag in 1 uur 2. Een bui met 90 mm neerslag in 1 uur 3. Een bui met 155 mm neerslag in 2 uur 4. Een bui met 200 mm neerslag in 48 uur. Regionaal 5. Een bui met 130 mm neerslag in 48 uur 6. Een bui met 150 mm neerslag in 48 uur 7. Een bui met 185 mm neerslag in 48 uur Grondwateroverlast Als op basis van de landelijke basisinformatie sprake is van potentiële knelpunten, is het advies om informatie op maat te ontwikkelen. Combineer inzichten uit basisinformatie, waarbij vooruit wordt gekeken naar veranderingen in grondwaterstand met het terugkijken naar extreem nat najaar van 2023 en voorjaar van 2024. Gebruik hiervoor de meteorologische data van het KNMI uit de periode 2023-2024, bijvoorbeeld het neerslagoverschot in de periode juli 2023-juli 2024.
Overstroming	Plaatsgebonden overstromingskans: Bekijk de kans dat een locatie in één jaar te maken krijgt met een bepaalde waterdiepte als gevolg van wateroverlast of een overstroming. De kans is gebaseerd op de normering van primaire en regionale keringen en wateroverlast vanuit het regionaal watersysteem. Stijging waterstanden: Bekijk verschil in waterstand bij eenzelfde terugkeertijd (1:1000) tussen nu en 2050 op basis van het hoog scenario (WH KNMI'14).	Geen uniforme uitgangspunten informatie op maat thema overstromingen gemaakt. Gebruik de landelijke basisinformatie.

Hitte	Gevoelstemperatuur De gemiddelde gevoelstemperatuur in °C voor het tijdvak 12:00-18:00 lokale tijd op een hete zomerdag. De hete zomerdag is een dag met herhalingstijd van eens in de 5,5 jaar. Bekijk de gevoelstemperatuur voor de huidige situatie (jaar 2015, toen was de luchttemperatuur 31,6 °C). Schaduw Dag waarop de zon het hoogst staat in het jaar: 21 juni. Tijdstip van de dag waarop het statistisch het heetst is: 15:30 uur lokale tijd Extreme hittegolf (Portland scenario) Ongekende hittegolf zoals in 2021 in de Amerikaanse stad Portland. Portland heeft net als Nederland een gematigd klimaat. In de zomer van 2021 trad een hittegolf op met meerdere dagen extreme temperaturen (met luchttemperatuur van maximaal 46,7 °C luchttemperatuur)	Als op basis van de landelijke basisinformatie sprake is van potentiële knelpunten, is het advies om informatie op maat te ontwikkelen. Gevoelstemperatuur Als je zelf een berekening wilt maken van de gevoelstemperatuur met eigen informatie over de inrichting, gebruik dan de weersgebeurtenis zoals beschreven onder basisinformatie. Schaduw Dag waarop de zon het hoogst staat in het jaar: 21 juni. Tijdstip van de dag waarop het statistisch het heetst is: Je kan kiezen voor 15:30, net zoals bij de basisinformatie. Je kan ook een alternatief tijdstip kiezen zoals het gemiddelde over de middag of om 13:00 uur als de zon het hoogst aan de hemel staat. Extreme hittegolf (Portland scenario) Ga na wat de gevolgen zijn voor jouw gebied of stad in een extreem hete situatie, zie beschrijving van deze situatie onder Basisinformatie.
-------	--	---

Droogte	Zoetwatertekort • Tekort oppervlaktewater: Beschrijving van waar oppervlaktewatertekorten kunnen optreden, in een gemiddeld droog jaar en een extreem droog jaar, in de huidige situatie en onder het Deltascenario 'Warm 2050' • Zoetwatertekort per deelgebied via een waterbalans (naar verwachting eind 2025 beschikbaar): In gemiddelde en in droge jaren (herhalingskans van 1 op 20 jaar). Uitzakken grondwaterstand • Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) in huidige situatie en onder het Deltascenario Warm 2050 Grondwaterstand in een extreem droog jaar zoals 1976 in huidige situatie en onder het Deltascenario Warm 2050 Bodemdaling • Bodemdaling tot 2050 en 2100: Bekijk de periodes 2020-2050 en 2020-2100. Hoe sterk de bodem daalt, hangt vooral af van hoe sterk het klimaat opwarmt én van het waterpeilbeleid dat in die periodes wordt gevolgd. De kaarten tonen een hoog scenario (WH KNMI'14) met sterke klimaatverandering en doorgaan met aanpassing van de waterpeilen aan het dalende maaiveld, en een laag scenario (GL KNMI'14) met beperkte klimaatverandering en behoud van de huidige waterpeilen. • Bodemdaling door ophoging: Klimaatverandering of weersextremen spelen geen rol in deze berekening.	Terugkijken Als op basis van de landelijke basisinformatie sprake is van potentiële knelpunten, is het advies om informatie op maat te ontwikkelen. Maak op de eerste plaats gebruik van de kennis en ervaring die is opgedaan in de droge zomerperiodes van 2018, 2019, 2020 en 2022. Zulke periodes zullen onder een droog klimaatscenario vaker optreden. Zo kun je relatief makkelijk een eerste beeld krijgen van hoe bedreigend droogte is in een gebied en wat de gevolgen daarvan kunnen zijn. Gebruik bij opstellen waterbalansen en modellering grondwaterstand de droogteomstandigheden die overeenkomen met die van het Deltaprogramma Zoetwater. Dit zijn de omstandigheden uit de Deltascenario's Warm en Stoom'24 voor 2050 en 2100.
---------	---	--