

KAART MET WATERSTANDEN

De invoerbestanden voor het schademodel zijn altijd rasterbestanden met waterstanden in meter t.o.v. NAP, of shapefiles. Hiervoor is gekozen, omdat nagenoeg alle hydrologische modellen rasterbestanden als uitvoer kennen of deze zijn via een standaardconversie te genereren. In de WaterSchadeSchatter worden vervolgens eerst de inundatiedieptes bepaald door de kaart met waterstanden en de AHN2- of AHN3-hoogtekaart te combineren.

De rasterbestanden met waterstanden moeten een resolutie hebben tussen 0.5*0.5 m en 250*250 m en het rijksdriehoekstelsel als projectie (EPSG:28992). Voor het berekenen van de inundatiedieptes voert de WaterSchadeSchatter zelf een conversie uit naar de 0.5*0.5 m van de AHN2. De rasterbestanden kunnen afhankelijk van de uitgevoerde analyse met het hydrologische model op 9 mogelijke manieren worden ingevoerd:

1. De maximale waterstand van één gebeurtenis;
2. De maximale waterstand met een herhalingstijd;
3. Een reeks waterstanden voor een gebied (geotiff);
4. Een reeks waterstanden voor meerdere gebieden (shapefile);
5. Opeenvolgende waterstanden voor één gebeurtenis;
6. Waterstanden van afzonderlijke gebeurtenissen;
7. Waterstanden met herhalingstijd (voor risicokaart);
8. Per tijdstip de waterstand voor afzonderlijke gebeurtenissen;
9. Twee risicokaarten (het berekenen van een batenkaart).

Opmerkingen:

- De eerste twee methoden verschillen niet qua bewerking. In de tweede methode wordt enkel de herhalingstijd in de uitvoerbestanden opgenomen;
- De derde methode lijkt qua invoer op de eerste methode, hier moet enkel het startniveau van de inundatie, het aantal stappen en de stapgrootte van de toename worden toegevoegd, zodat er gekeken kan worden naar een reeks waterstanden;
- De vierde methode lijkt op de derde methode, met als verschil dat er niet gekeken wordt naar één maar naar meerdere gebieden;
- Voor de vijfde, zesde en zevende methode moeten de rasterbestanden als zip-bestand worden geüpload. In het hoofdmenu kan een voorbeeld zip-bestand worden gedownload.
- De achtste methode is niet actief gemaakt, vanwege de nog te lange rekentijden;
- De negende methode combineert twee risicokaarten tot een batenkaart.

Het rasterbestand met waterstanden moet wel gecontroleerd worden:

- is het een rasterbestand?
- ligt de kaart binnen Nederland?
- klopt de projectie in RD?
- is de cell size ≥ 0.5 maar ≤ 250 m?

```
Voorbeeld_T50 - Notepad
File Edit Format View Help
ncols      10
nrows      10
xllcorner  80000
yllcorner  400000
cellsize   50
NODATA_value -9999
-5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999
-9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999
-9999 -9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999
-9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999 -9999 -9999
-9999 -9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999 -9999
-9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999 -9999
-9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48 -5.48 -9999
-9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48 -9999
-9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -9999 -5.48 -5.48
```

Voorbeeld ASCII-bestand van 10 rijen en 10 kolommen met waterstanden.
Diagonaal door het gebied loopt een zone met de oppervlaktewaterstand op -5.48 mNAP.