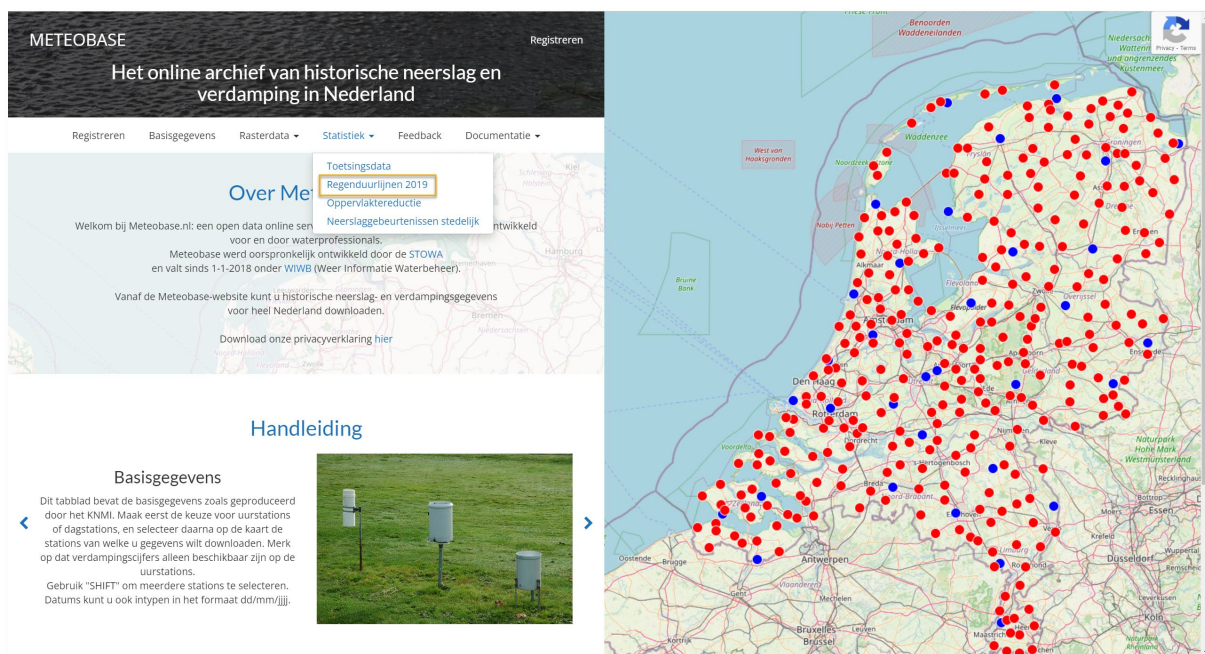


Regenduurlijnen

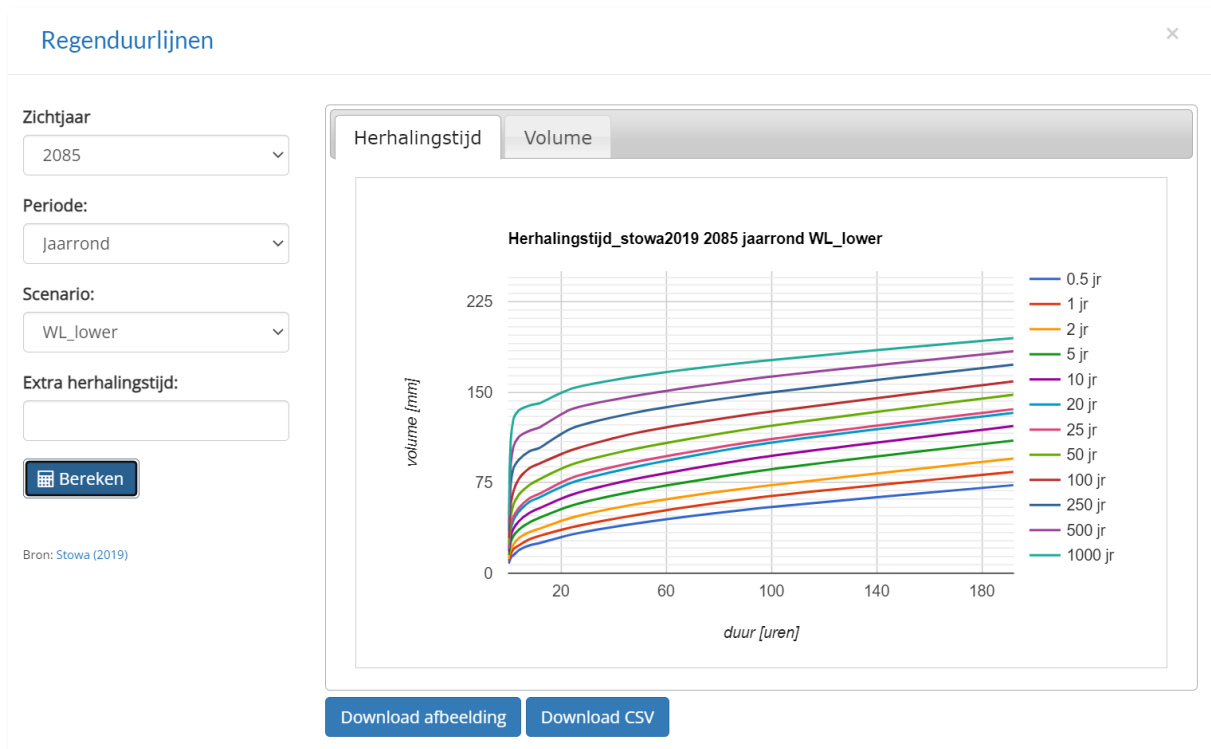
Meteobase geeft de mogelijkheid om regenduurlijnen op te vragen voor een gewenst zichtjaar, klimaatscenario en de periode van het jaar. De statistische grondslag voor deze regenduurlijnen ligt in STOWA, 2019 (https://www.meteobase.nl/meteobase/downloads/fixe/literatuur/STOWA_2019-19_neerslagstatistieken.pdf)

U vindt de functionaliteit op de website van Meteobase onder het menu *Statistiek – Regenduurlijnen 2019*, zoals geel omlijnd in de onderstaande afbeelding.



Figuur 1 Navigeren naar de optie Regenduurlijnen 2019.

Wanneer u de dit menu-item kiest, verschijnt een *popup*. Hierin selecteert u het zichtjaar, de gewenste periode en (indien niet zichtjaar 2014 werd gekozen) het klimaatscenario en de periode. Door op <Bereken> te klikken worden na enkele seconden de regenduurlijnen voor het gekozen klimaat etc. getoond op het scherm.



Figuur 2 Regenduurlijnen voor zichtjaar 2085, periode jaarrond en scenario WL_lower.

We merken op dat zichtjaar 2014 representatief wordt geacht voor het huidige klimaat ten tijde van publicatie (2019). Verder mag de statistiek voor periode 'Jaarrond' worden gezien als identiek aan de statistiek voor zomerneerslag.

De grafiek is interactief. U kunt met de muis over de regenduurlijnen bewegen. De getalsparen verschijnen als *tooltip* wanneer u over een gegevenspunt beweegt.

De grafiek is te downloaden in twee vormen: als afbeelding (png) en in tabelvorm (csv). Dit kan met de knoppen onderaan de *popup*.

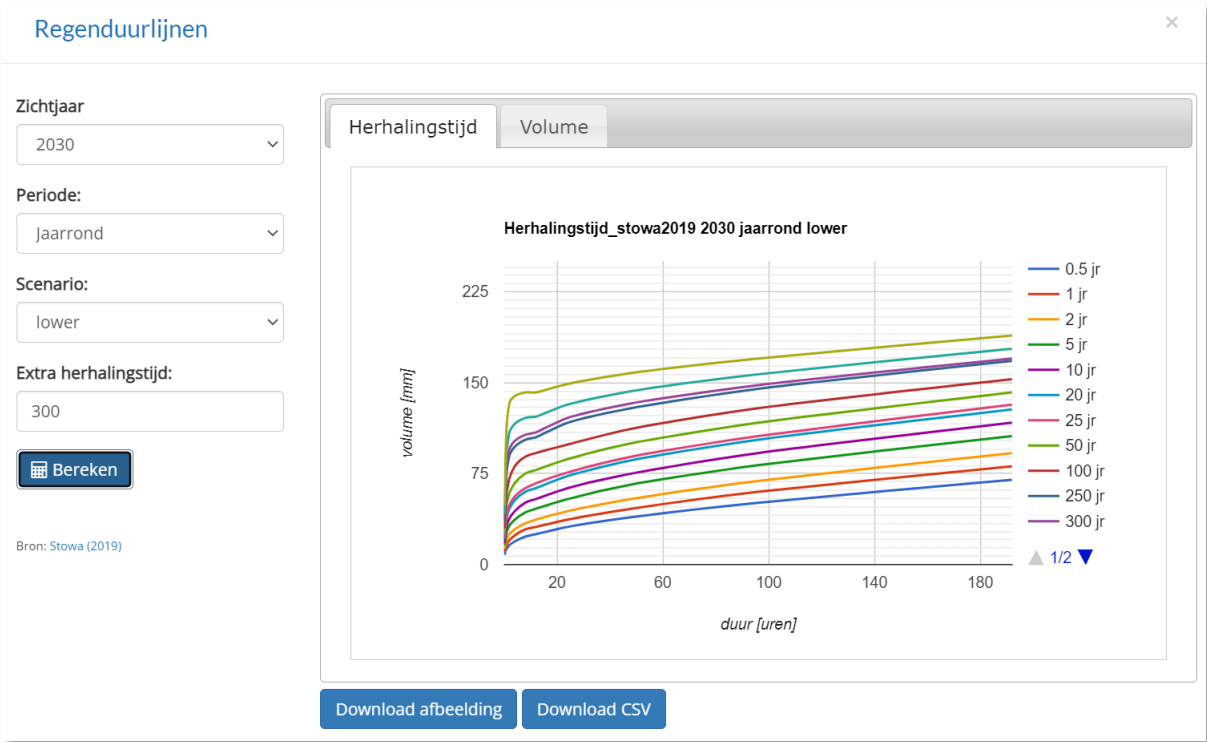
De regenduurlijnen kunnen in twee verschillende vormen worden opgevraagd:

- Herhalingstijd als functie van neerslagduur en volume (de *default*)
- Volume als functie van neerslagduur en herhalingstijd

U kunt wisselen tussen beide methodes via de tabbladen bovenin de *popup*.

Het opvragen van de Volume-variant duurt significant langer dan de Herhalingstijd-variant. Dit komt doordat de eerstgenoemde een wiskundige omkering vergt die alleen iteratief kan worden berekend. Maar binnen een seconde of 30 moet het resultaat er zijn.

Desgewenst kunt u uw eigen herhalingstijd (bij optie Herhalingstijd) of volume (bij optie Volume) toevoegen aan de grafiek. Voer hiertoe de gewenste waarde in in het tekstvak boven de knop <Bereken> en druk op de knop. De opgegeven herhalingstijd moet kleiner of gelijk zijn aan 1000 jaar en groter of gelijk aan 1.



Figuur 3 Extra herhalingstijd (300 jaar) toegevoegd door de gebruiker.