

Watergebiedsplan Reeuwijk



Hoogheemraadschap van
Rijnland

Risico op wateroverlast

Waarom dit onderzoek?

Met de provincie Zuid-Holland zijn in de Waterverordening Rijnland afspraken gemaakt over de normering ten aanzien van wateroverlast (water op het land) als gevolg van een stijging van het oppervlaktewaterpeil. Wanneer in een polder niet voldaan wordt aan de normen voor wateroverlast worden hier oplossingen voor gezocht binnen watergebiedsplannen.

Tijdens perioden met extreme neerslag kan wateroverlast ontstaan. Soms is de neerslagintensiteit groter dan de afvoercapaciteit van het watersysteem. Neerslag kan tijdelijk geborgen worden in het gebied zonder dat direct sprake is van wateroverlast. De snelheid van de afvoer van water uit een gebied hangt af van de beschikbare berging en de gemaalcapaciteit. Onverhard gebied kent doorgaans een relatief trage afvoer naar het watersysteem, onder andere door beschikbare berging in de bodem en plasvorming op het land. Ook de meteorologische voorgeschiedenis speelt een rol. Wanneer het net heeft geregend, kan een volgende regenbui in mindere mate worden geborgen.

Aanpak

Er wordt gesproken van een risico op wateroverlast als de waterstand in een gebied te vaak boven het 'maaiveldcriterium' stijgt. Wat 'te vaak' is, is afhankelijk van het landgebruik. We toetsen een watersysteem aan de normen voor wateroverlast door de maatgevende waterstand af te zetten tegen de toetshoogte per type landgebruik. Als de maatgevende waterstand hoger is dan de toetshoogte, wordt de norm niet gehaald. De toetshoogte bepalen we door van elk type landgebruik te bepalen hoe hoog het 'maaiveldcriterium' ligt (zie tabel). Voor grasland is dat bijvoorbeeld de maaiveldhoogte waar 10% van het grasland onder ligt, voor glastuinbouw de hoogte waar 1% van de glastuinbouw onder ligt. De maatgevende waterstand is de waterstand die voor kan komen met een kans gelijk aan de beschermingsnorm (zie tabel). Voor grasland is dat dus de waterstand die statistisch gezien 1 keer per 10 jaar voor zal komen. Welke waterstand dat is berekenen we m.b.v. langjarige neerslagreeksen.

Landgebruik	Beschermingsnorm	Maaiveldcriterium
Binnen bebouwde kom		
Bebouwing	1/100 jaar	0%
Glastuinbouw	1/50 jaar	1%
Overige	1/10 jaar	5%
Buiten bebouwde kom		
Hoofdinfrastructuur	1/100 jaar	0%
Glastuinbouw/hoogwaardige land- en tuinbouw	1/50 jaar	1%
Akkerbouw	1/25 jaar	1%
Grasland (groei seizoen 1 maart – 1 oktober)	1/10 jaar	10%

Resultaten en bevindingen

Uit de resultaten van de normeringsberekeningen voor Reeuwijk West blijkt dat het huidige watersysteem voor het grondgebruik grasland aan de normen voldoet maar voor de functie sierteelt, waarvoor de norm gelijk is aan de norm voor glastuinbouw, niet.

Wat betekent dit voor het watergebiedsplan?

Er is nader onderzoek nodig om te achterhalen of ook in de praktijk wateroverlast wordt ervaren ter plaatse van de aanwezige boomteeltpercelen. Als dat zo is moeten we op zoek naar oplossingen. De Waterverordening laat ruimte om in een gebiedsproces te komen tot een afwijking van de basisnormering. Dit is met name gericht op situaties waar onevenredige of maatschappelijk onacceptabele inspanningen nodig zijn om aan de normen te voldoen. Of als er vanuit het gebied ideeën komen voor oplossingen.