

# ARTIKEL 36 VRAGEN

## BESTUURLIJKE OPVOLGING



PORTEFEUILLEHOUDER R. van Dolder

DATUM 6 januari 2021

ONDERWERP Vragen artikel 36 Reglement van Orde - Ruimtelijke adaptatie

### Inleiding

Op 16 november jl. heeft een informatiebijeenkomst plaatsgevonden over Ruimtelijke Adaptatie. Naar aanleiding van deze bijeenkomst heeft de fractie VVD enkele vragen gesteld omtrent de miljoenen euro's aan mogelijke restschade die hen werd gepresenteerd.

### Vraag 1

Wat is de onderbouwing van de 22 miljoen euro (of de bedragen genoemd bij de andere scenario's) aan restschade welke wij ondervinden?

Antwoord: De schade is berekend met het instrument CELCIUS. CELCIUS maakt voor wateroverlast een globale waterbalans van een gebied door de verdeling van het water te bepalen bij een hevige bui. Bij hevige neerslag vult eerst het riool, stijgt het oppervlaktewater en infiltreert het hemelwater in de bodem. Zodra dit niet meer kan, blijft het water bovengronds staan op straten, rondom oppervlaktewateren en op grasvelden. De overstroming wordt verrekend naar de impact op kwetsbare panden, wegen en spoorwegen. Hier worden vervolgens schadebedragen aan gekoppeld. Deze schadebedragen zijn afkomstig uit de Waterschadeschatter (landelijk gebruikt instrument). Voor de kans op voorkomen van alle wateroverlast/schade wordt gebruik gemaakt van de buienstatistiek van STOWA. Statistisch is berekend hoe vaak elke schade voorkomt, en deze schades zijn vervolgens netto-contant gemaakt (teruggerekend naar 2020). Deze berekening is ook gemaakt bij elk van de 3 ambitieniveaus.

### Vraag 2

In hoeverre is de gemeente verantwoordelijk voor deze restschade?

Antwoord: Restschade is de schade die veroorzaakt wordt door buien die boven de gekozen norm zijn. Bij een norm van 60mm en er valt een bui van 70mm dan betekent dat dat je op dat moment niet alles kan afvoeren waardoor er water op straat komt te staan of zelfs overstromingen. Dit kan bijvoorbeeld zijn dat vloeren en huizen beschadigd raken of bedrijfspanden onder water komen te staan inclusief de inboedel. Restschade is dus alle schade die ontstaat bij buien hoger dan wat je op een plek in staat bent om af te voeren. Dit zijn niet alleen kosten voor de gemeente. Dit zullen ook kosten voor inwoners en bedrijven zijn. Dit kan flink oplopen als iemand daar niet voor verzekerd is.

**Vraag 3**

Graag ontvangen wij meer context over de genoemde ambitieniveaus en dan met name de kosten en restschade die ons boven het hoofd lijkt te hangen.

Antwoord: De restschade en kosten die u zijn gepresenteerd voor het thema wateroverlast zijn een inschatting om de keuzes die u moet maken iets inzichtelijker te maken. Daarnaast zijn bijvoorbeeld ook de knelpunten die uit de stresstest naar voren kwamen ook belangrijk te gebruiken voor uw keuze evenals het belang van andere doelen zoals CO2 reductie, verhogen van de biodiversiteit en het behouden van een veilige en prettige leefomgeving. De uiteindelijke kosten voor het klimaatadaptief worden van de gemeente gaat ook gepaard met de snelheid en manier waarop de ambitie behaald wordt. Kortom, de kosten geven een indicatie voor één van de thema's. De reden dat we dit niet voor alle thema's hebben is omdat instrumenten hiervoor veelal in ontwikkeling zijn en de kosten lastig in te schatten. Voor wateroverlast is dit breder aanwezig en zijn er al bepaalde kengetallen die gebruikt kunnen worden in de berekening.

**Nadere uitleg kosten voor wateroverlast**

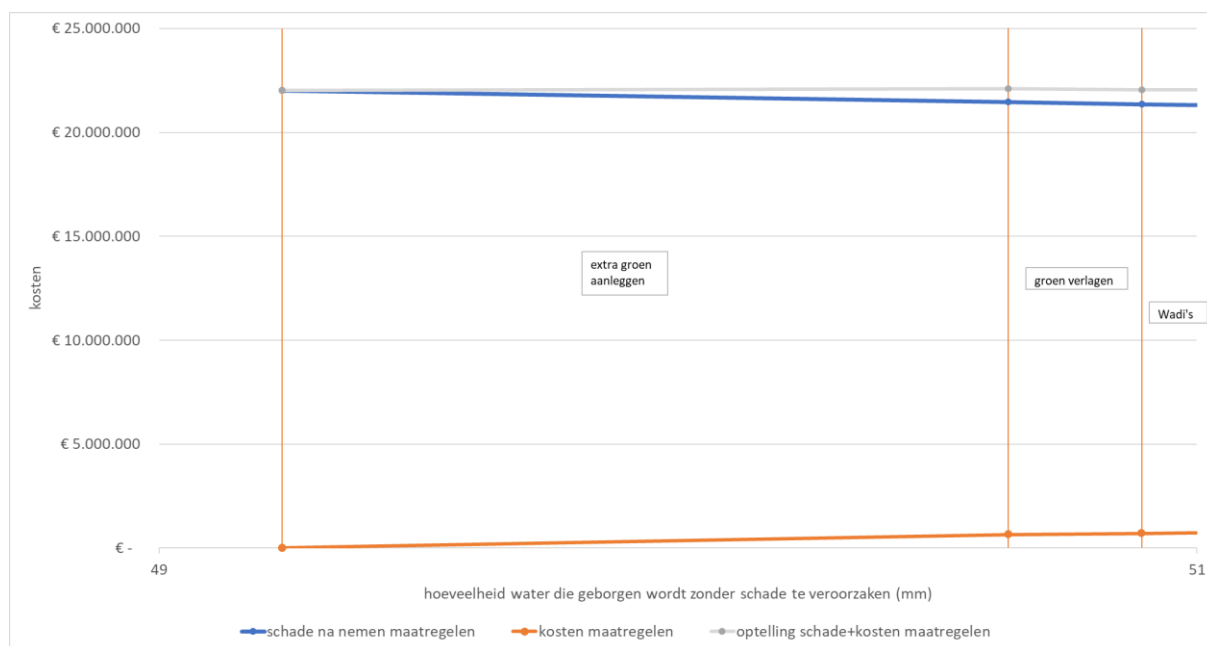
In het kort zouden de kosten die u heeft gezien moeten worden gebruikt als hulpmiddel, maar niet als besluitvormend middel. De kosten die u heeft gezien zijn enkel op basis van wateroverlast, en dus niet hitte en droogte. Daarnaast zijn deze kosten een inschatting en gaat het om een gemiddelde voor de gemeente. In het algemeen zullen de kosten een onderschatting zijn hierdoor. Om iedere locatie in de gemeente naar hetzelfde beschermingsniveau voor wateroverlast te brengen zullen verschillende maatregelen nodig zijn per wijk. De andere thema's zijn niet minder belangrijk, maar op dit moment nog minder tastbaar/pakbaar. Veel gereedschappen om met deze thema's te rekenen zijn nog in ontwikkeling.

Het goedkoopste zijn de zogenoemde groene maatregelen. Dit betekent meer ruimte voor infiltratiezones door de aanleg van meer groen en bijvoorbeeld door het verlagen van groen. Duurdere maatregelen zijn zogenoemde grijze maatregelen. Dat gaat om meer technologische ingrepen zoals infiltratiekratten onder de weg en het vergroten van rioleringsbuizen. Celsius heeft hier in de berekening rekening mee gehouden met de mogelijkheden die de gemeente heeft, maar alleen op basis van gemiddelde. De specifieke situatie per wijk kunnen ertoe leiden dat er bijvoorbeeld minder ruimte is voor groene maatregelen waardoor, duurdere, grijze maatregelen gekozen moeten worden.

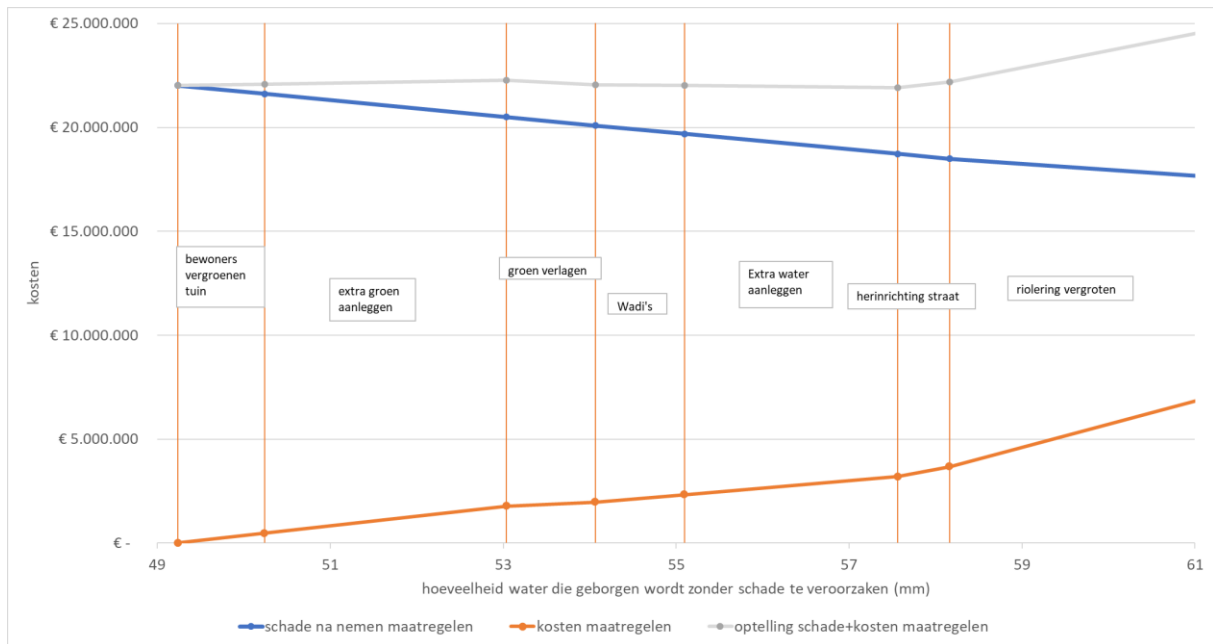
In de bijgevoegde figuren is de Celsius berekening nader toegespitst per ambitieniveau. Wij hebben eerder een samenvatting hiervan gegeven, omdat de Celsius berekening niet allesomvattend is en daarom slechts ter indicatie geldt voor de keuze die wordt gemaakt op financieel gebied. De keuze voor ambitieniveau is een stip op de horizon over in hoeverre wij inwoners willen beschermen tegen zwaardere buien, langere droogte en langere hittegolven. Dit heeft met name ook te maken met de leefbaarheid binnen onze gemeente.

Huidig: 49 mm, 22 miljoen restschade	Laag	Midden	Hoog
Ambitieniveau	50mm	60mm	70mm
Kosten maatregelen	300 duizend	5.75 miljoen	14 miljoen
Restschade	21.7 miljoen	18.1 miljoen	15.2 miljoen
Bewoners vergroenen tuinen	0%	5%	10%
Openbare verharding vervangen door groen	5%	10%	10%
Groen verlagen	5%	10%	20%
Wadi's in parken	5%	10%	20%
Openbare verharding vervangen door water	2%	5%	5%
Holle wegen (5cm extra berging)	0%	10%	20%
Riolering vergroten	10% Bij nieuw ontwerp gescheiden riool ontwerpen op bui 9	25% Bij nieuw ontwerp gescheiden riool ontwerpen op bui 10	50% Bij nieuw ontwerp gescheiden riool ontwerpen op bui 10
Infiltratiebuizen/infiltratiekragen	Alleen in infiltrerende bodems (beperkt toepasbaar)	Alleen in infiltrerende bodems (beperkt toepasbaar)	Alleen in infiltrerende bodems (beperkt toepasbaar)
Ondergrondse waterbergingen	Alleen bij noodzaak i.v.m. ruimtegebrek op knelpuntlocatie	Alleen bij noodzaak i.v.m. ruimtegebrek op knelpuntlocatie	Alleen bij noodzaak i.v.m. ruimtegebrek op knelpuntlocatie

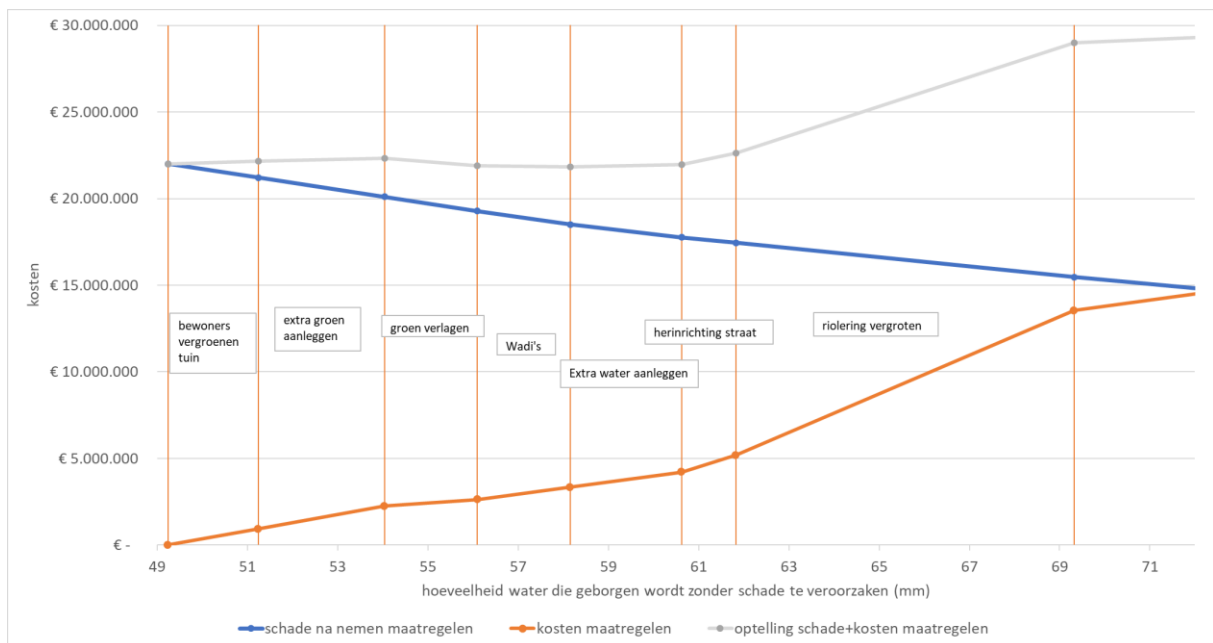
*Figuur 1: de drie ambities op het thema wateroverlast*



*Figuur 2: Kostenverloop voor ambitie laag*



Figuur 3: kosten verloop voor ambitie midden



Figuur 4: Kostenverloop voor ambitie hoog