

Bestuurlijke samenvatting: verslaglegging omgevingswaarden overstrooming vanuit regionale wateren

De Zuid-Hollandse waterschappen hebben een inspanningsverplichting om per 1 januari 2028 te voldoen aan de in artikel 5.8 en 5.9 Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (hierna: ZHOV) gestelde omgevingswaarden voor overstrooming vanuit regionale wateren.

Het waterschapsbestuur is belast met opstellen en verstrekken aan gedeputeerde staten van verslaglegging over de algemene waterstaatkundige toestand van de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren die bij het waterschap in beheer zijn (ZHOV, art 13.4). Dit verslag geeft daar invulling aan.

Resultaten monitoring: beheergebied van [waterschap]

Het watersysteem van [waterschap] is in de periode [xx tot xx] getoetst met behulp van watersysteemanalyses. Uit de monitoring blijkt dat op peildatum 01/01/20XX [xx]% van het beheergebied van [waterschap] voldoet aan de provinciale omgevingswaarden voor overstrooming vanuit regionale wateren. [x] hectare voldoet niet aan de omgevingswaarden. Dit oppervlak is verdeeld over [x] individuele knelpunten. Het percentage van het beheergebied van [waterschap] dat voldoet aan provinciale omgevingswaarden is toegenomen/afgenomen t.o.v. de vorige peildatum. De toename/afname is [xx]%.

Hoewel het overgrote deel van het beheergebied op orde is vergt het oplossen van de resterende individuele knelpunten een grote inspanning uitgedrukt in zowel financiën als capaciteit.

Resultaten monitoring: per vereist beschermingsniveau

Het vereiste beschermingsniveau varieert en is gebaseerd op de gebruiksfunctie. De onderstaande tabel toont een verdeling van de knelpunten per vereist beschermingsniveau. Het geeft per beschermingsniveau het aantal hectare weer dat niet voldoet, samen met het aantal knelpunten dat niet voldoet.

Vereist beschermingsniveau <i>Uitgedrukt in Omgevingswaarden¹</i> <i>(T=1/Aantal jaren) en maaiveldcriterium²</i> <i>(mvc)</i>	Omvang van gebied dat niet voldoet <i>Uitgedrukt in hectare (ha) en aantal knelpunten, dat niet</i> <i>voldoet aan omgevingswaarde</i>
T=1/100, mvc 0% (bebouwing binnen bebouwde kom, spoorwegen, hoofdinfrastructuur)	[x] ha / [x] knelpunten
T=1/50, mvc 1% (glastuinbouw, hoogwaardige land- en tuinbouw)	[x] ha / [x] knelpunten
T=1/25, mvc 1% (akkerbouw)	[x] ha / [x] knelpunten
T=1/10, mvc 5% (overig functies, binnen bebouwde kom)	[x] ha / [x] knelpunten
T=1/10, mvc 10% (grasland, overig buiten bebouwde kom)	[x] ha / [x] knelpunten
Variabel (Bebouwing, buiten de bebouwde kom, Gebieden met afwijkende omgevingswaarde en/of maaiveldcriterium)	[x] ha / [x] knelpunten

¹ Omgevingswaarden voor wateroverlast zijn uitgedrukt in terugkeertijden van wateroverlast. Bijvoorbeeld een grasland mag een kans van één keer per 10 jaar overstroomd worden als gevolg van wateroverlast. Een stedelijk gebied heeft een kans van één keer per 100 jaar.

² Maaiveldcriterium (mvc) is het percentage van een peilgebied met eenzelfde beschermingsniveau dat wél mag overstroomd worden zonder dat er sprake is van een knelpunt, dit zijn de laagstgelegen gronden;

Inspanningsverplichting

De waterschappen hebben een inspanningsverplichting om per 1 januari 2028 te voldoen aan de provinciale omgevingswaarden. Het zal niet in alle gevallen mogelijk of doelmatig zijn om maatregelen te nemen om te voldoen aan de omgevingswaarden. In die gevallen zal het waterschapsbestuur de provincie (GS) verzoeken om lokaal of generiek af te wijken van de geldende omgevingswaarden voor een bepaald gebied.

De inspanning van [Waterschap] heeft zich in 20XX / de afgelopen periode gericht op:

- [Waterschap] heeft in 20XX / de afgelopen jaren .. watersysteemanalyses uitgevoerd. Hierdoor is het aantal knelpunten met .. (.. ha) toegenomen/afgenomen. Deze toename/afname komt door ...
- [Waterschap] heeft in 20XX / de afgelopen jaren .. knelpunten (.. ha) opgelost. Dit komt doordat er .. knelpunten (.. ha) zijn opgelost door het nemen van maatregelen en .. knelpunten zijn opgelost doordat Gedeputeerde Staten een verzoek van het waterschapsbestuur tot afwijking van de in de ZHOV gestelde omgevingswaarde en/of maaiveldcriterium hebben gehonoreerd.

Daarnaast heeft [Waterschap] in 20XX / de afgelopen jaren gewerkt aan .. knelpunten welke nog niet tot afronding zijn gebracht, waarvan:

- .. knelpunten worden opgelost door het treffen van maatregelen (.. knelpunten voor 1/1/2028 en .. knelpunten na 1/1/2028)
- .. knelpunten zitten in het proces van het aanvragen van een afwijking
- .. knelpunten worden verkend e/o doelmatigheidsafweging

Conclusie / Duiding inspanning

.....
.....
.....

Voorbeeldtekst: Het [Waterschap] ligt wel/niet op koers om op 1 januari 2028 te voldoen aan de inspanningsverplichting. Het [Waterschap] heeft wel/nog niet zicht op de volledige wateropgave en heeft wel/nog niet een goede aanpak / uitvoeringsprogramma met bijbehorende middelen om knelpunten op toekomstbestendige wijze te verhelpen.

Ambtelijk is er goed en intensief contact tussen de Zuid-Hollandse waterschappen en de provincie. Hierin houden we elkaar op de hoogte van de voortgang en bespreken we gevallen waarin normaanpassing of uitstel wenselijk zijn. De voortgang wordt ook bestuurlijk gedeeld via een jaarlijkse wateroverlastrapportage. Dit om elkaar vroegtijdig te informeren richting 2028.

Verslaglegging omgevingswaarden overstrooming vanuit regionale wateren

Inleiding

Het waterschapsbestuur heeft een inspanningsverplichting om per 1 januari 2028 te voldoen aan de in artikel 5.8 en 5.9 Zuid-Hollandse Omgevingsverordening (hierna: ZHOV) gestelde omgevingswaarden voor overstrooming vanuit regionale wateren. Het waterschap is ook belast met de uitvoering van de monitoring hierop (ZHOV, art 13.3). Daarnaast is het waterschapsbestuur belast met het opstellen en verstrekken van verslaglegging over de algemene waterstaatkundige toestand van de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren die bij het waterschap in beheer zijn (ZHOV, art 13.4).

Het verslag bevat tenminste:

- de resultaten van de monitoring³ voor de omgevingswaarden.
- een beoordeling van de mate waarin aan deze omgevingswaarden is voldaan;
- als de beoordeling daarvoor aanleiding geeft, ook een omschrijving van de maatregelen die op een daarbij aan te geven termijn nodig worden geacht.

Doel van verslaglegging:

Met deze verslaglegging geeft [Waterschap] invulling aan artikel ZHOV, art 13.4. Dit verslag wordt verstrekt aan Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland.

Gedeputeerde Staten krijgt hiermee inzicht in:

- de waterstaatkundige toestand van de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren die bij het [Waterschap] in beheer zijn.
- hoe [Waterschap] invulling geeft aan de inspanningsverplichting.

Hiermee kan gedeputeerde staten nagaan of aan de omgevingswaarden is voldaan en toezicht houden op de naleving van de inspanningsverplichting door het [Waterschap].

Doelgroep:

Deze technische verslaglegging is opgesteld voor de gedeputeerde staten van de provincie Zuid-Holland.

Opbouw technische verslaglegging

- Hoofdstuk 1 geeft belangrijke informatie over het gebied dat wordt beheerd door het [Waterschap]. Deze informatie helpt bij het interpreteren en begrijpen van de resultaten van de monitoring voor de omgevingswaarden en voor het oplossen van knelpunten.
- Hoofdstuk 2 beschrijft de uitgangspunten en de methode die [Waterschap] hanteert voor de monitoring.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de resultaten van de monitoring voor het beheergebied van [Waterschap]. Hiermee wordt invulling gegeven aan ZHOV, art 13.4, lid 2a.
- Hoofdstuk 4 geeft duiding aan de resultaten van de monitoring. Hiermee wordt invulling gegeven aan ZHOV, art 13.4, lid 2b.
- Hoofdstuk 5 beschrijft de aanpak van [Waterschap] voor het oplossen van de knelpunten. Hiermee wordt invulling gegeven aan ZHOV, art 13.4, lid 2c.
- Hoofdstuk 6 geeft de duiding aan de inspanning van het waterschap. Dit bevat een reflectie van het waterschap op de reeds geleverde inspanningen en een vooruitblik. De vooruitblik richt zich o.a. op (de haalbaarheid van) het per 1/1/2028 voldoen aan de in de ZHOV gestelde omgevingswaarden, de nog te leveren inspanningen voor de aankomende jaren, en de behoefte aan de rol van de provincie hierin.

Kaartmateriaal

Gelieve het kaartmateriaal dat gebruikt wordt in het format digitaal te verzenden.

³ Het waterschapsbestuur is belast met de uitvoering van de monitoring voor de omgevingswaarden, bedoeld in de artikelen 5.8 en 5.9 ZHOV (ZHOV, art. 13.3).

1. Beschrijving beheergebied van [waterschap]

Dit hoofdstuk geeft belangrijke informatie over het gebied dat wordt beheerd door het [Waterschap]. Deze informatie helpt bij het interpreteren en begrijpen van de resultaten van de monitoring voor de omgevingswaarden en voor het oplossen van knelpunten.

Informatie beheergebied:

Tabel 1 bevat de feitelijke informatie van het beheergebied. Tabel 2 bevat een verdeling per gebruiksfunctie zoals omschreven in de ZHOV. Per functie is het aantal hectare en het % dat de betreffende functie van het totale beheergebied beslaat weergegeven. Een ruimtelijke weergave van de gebruiksfuncties is weergegeven in figuur 1.

Watersysteem / beheergebied	
Areaal beheergebied	[X] ha
Boezemland / Poldergebied	[X] ha ([X] %beheergebied) / [X] ha ([X] %beheergebied)
Oppervlaktewater	[X] ha ([X] %beheergebied)
Watergangen	[X] km boezemwatergang / [X] km polderwatergang
Binnen / Buiten bebouwde kom	[X] ha ([X] %beheergebied) / [X] ha ([X] %beheergebied)

Tabel 1: Oppervlakten beheergebied

Vereist beschermingsniveau [Uitgedrukt in omgevingswaarden en bijbehorend maaiveldcriterium]	Functies	Omvang gebied (ha) en percentage beheergebied
T=1/100, mvc 0%	- Hoofdinfrastructuur - Spoorwegen - Bebouwing, binnen de bebouwde kom, met uitzondering glastuinbouw	[X] ha (% beheergebied)
T=1/50, mvc 1%	- Glastuinbouw, binnen en buiten de bebouwde kom - Hoogwaardige land- en tuinbouw, buiten de bebouwde kom	[X] ha (% beheergebied)
T=1/25, mvc 1%	- Akkerbouw, buiten de bebouwde kom	[X] ha (% beheergebied)
T=1/10, mvc 5%	- Overige functies binnen bebouwde kom ⁴	[X] ha (% beheergebied)
T=1/10, mvc 10% ⁵	- Grasland	[X] ha (% beheergebied)
Variabel	- Bebouwing buiten de bebouwde kom ⁶ - Gebieden met afwijkende omgevingswaarde en/of maaiveldcriterium ⁷	[X] ha (% beheergebied)
Geen omgevingswaarde	- Natuur - Overige functies buiten bebouwde kom - Grasland buiten periode van 1 maart tot 1 oktober	[X] ha (% beheergebied)

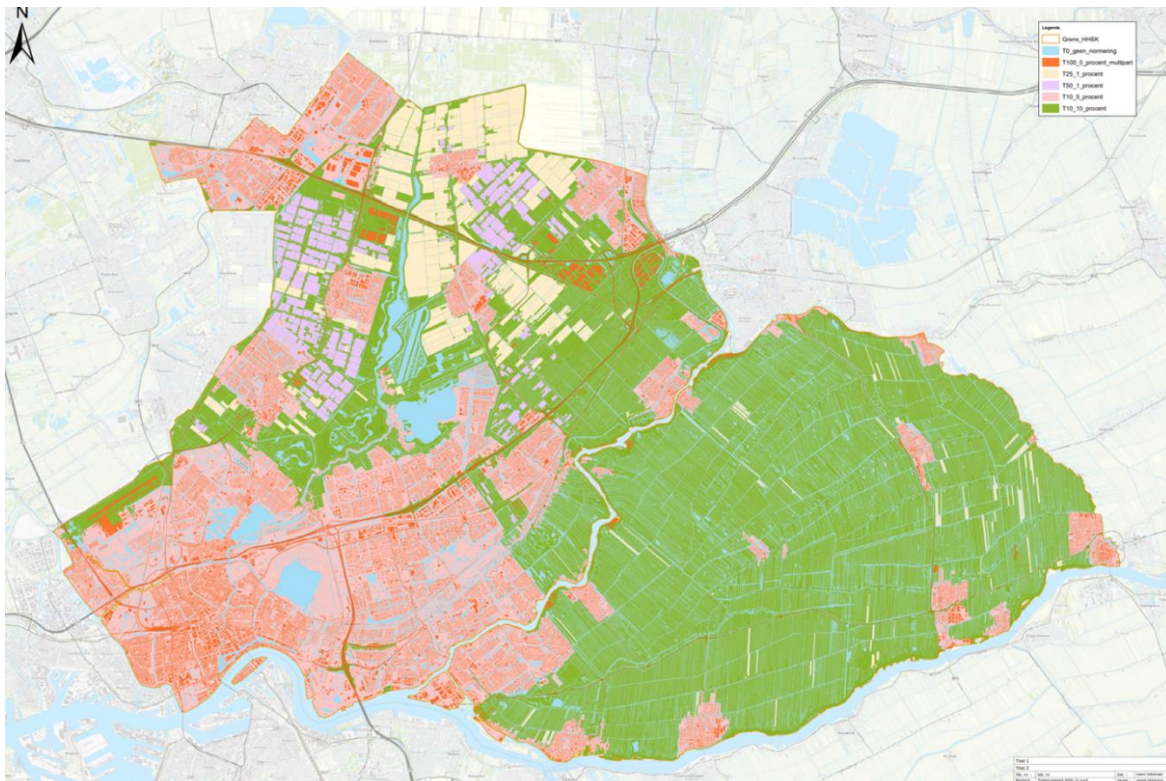
Tabel 2: Verdeling gebruiksfuncties zoals omschreven in de ZHOV

⁴ Overige functies zijn o.a.: parkeren, stedelijk groen, erftoegangswegen, fietspaden, voetpaden, recreatie, etc.

⁵ Van toepassing gedurende de periode van 1 maart tot 1 oktober

⁶ Voor bebouwing buiten de bebouwde kom geldt de omgevingswaarde van het omringend landgebruik (1/50 of 1/25 of 1/10, gedurende de periode van 1 maart tot 1 oktober).

⁷ De gebieden met een afwijkende omgevingswaarden en/of maaiveldcriterium zijn opgenomen in de ZHOV bijlage VI B.1



Figuur 1: Ruimtelijke verdeling van de gebruiksfuncties in het beheergebied van [waterschap]

2. Uitgangspunten en methode monitoring en verslaglegging

Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten en de methode die [Waterschap] hanteert voor de monitoring voor de omgevingswaarden (ZHOV, art. 13.3, lid b).

ZHOV, monitoring:

ZHOV, art 13.3, lid a schrijft voor dat de monitoring voor de omgevingswaarden, bedoeld in de artikelen 5.8 en 5.9, vindt plaats door bepaling van de bergings- en afvoercapaciteit van de regionale wateren in de actuele stand door metingen, berekeningen en modellen volgens:

- a. een in bijlage XII, onder B.1, bepaalde methode en frequentie; of
- b. een door het waterschapsbestuur, in overleg met gedeputeerde staten, te bepalen methode.

In de ZHOV, bijlage XII, onder B.1 is voor [Waterschap] geen methode of frequentie bepaald (bijlage is leeg). De methode die het [Waterschap] hanteert is wel/niet tot stand gekomen in overleg met gedeputeerde staten.

Uitgangspunten en methode van de monitoring

[Waterschap] toetst periodiek wordt het functioneren van het watersysteem getoetst, dit is een cyclisch proces. Met behulp van een gemodelleerd boezem en/of poldersysteem wordt doorgerekend hoe het watersysteem functioneert bij hevige neerslag. Met behulp van statistiek wordt per afwateringseenheid (deel van een peilgebied) voor verschillende herhalingstijden een waterstand berekend die past bij die herhalingstijd. De herhalingstijd⁸ drukt de gemiddelde kans per jaar dat die bepaalde waterstand plaatsvindt uit. Deze rekenresultaten worden gebruikt om te beoordelen of het watersysteem voldoet aan de in Zuid-Hollandse omgevingsverordening gestelde omgevingswaarden. Hiervoor zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

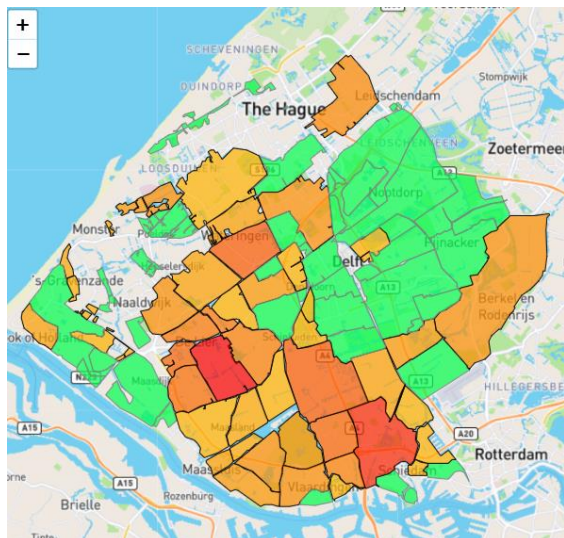
Uitgangspunt 1: De meest recente toetscyclus loopt van [jaar] tot [jaar]. In figuur 2 is per deelgebied/polder aangegeven wanneer de laatste toetsing uitgevoerd is.

Uitgangspunt 2: Voor de meest recente toetscyclus is gebruikt gemaakt van de [KNMI'04/KNMI'14/STOWA'19 (of combinatie van)] neerslagstatistiek passend

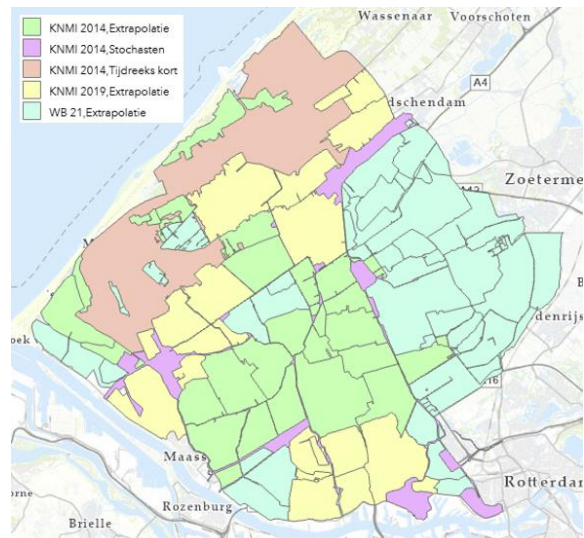
⁸ De herhalingstijd wordt uitgedrukt als een jaartal, bijvoorbeeld 100 jaar. Dit betekent dat een bepaalde gebeurtenis, zoals een waterstand of overstroming, gemiddeld eens in de 100 jaar voorkomt. De kans per jaar dat deze gebeurtenis plaatsvindt, is dan 1/100 of 1%.

bij het [huidig klimaat / toekomstig klimaat voor klimaatscenario]. In figuur 3 is per deelgebied/polder aangegeven welke statistiek toegepast is.

- Uitgangspunt 3: Het watersysteem is getoetst via de [tijdsreeks/stochast/blokbu] methode tot een herhalingstijd van $T=100$, het boezemsysteem is stochastisch doorerekend tot een herhalingstijd van $T=1000$ (t.b.v. regionale keringen).
- Uitgangspunt 4: Watersysteemanalyses voor [jaar] maken gebruik van AHN [3/4], analyses uitgevoerd na [jaar] maken gebruik van AHN [4/5].
- Uitgangspunt 5: Definitie knelpunt: Een locatie wordt als knelpunt geclassificeerd als water op het maaiveld ontstaat door overstroming (inundatie) vanuit regionale wateren met een kans die hoger is dan de gestelde omgevingswaarde en bijbehorend maaiveldcriterium. Een berekend knelpunt wordt geverifieerd middels een beheerdersoordeel.
- Uitgangspunt 6: Toepassing omgevingswaarden: [waterschap] past de omgevingswaarden (en het bijbehorend maaiveldcriterium) voor overstroming van uit regionale wateren, zoals gesteld in de Zuid-Hollandse omgevingsverordening toe.
- Uitgangspunt 7: Kalibratie/validatie: Per deelgebied wordt een kalibratie- en validatie van de modelresultaten uitgevoerd. Hydrologen en peilbeheerders beoordelen of de modelresultaten overeenkomen met gemeten waterstanden. Pas na akkoord wordt overgegaan tot de daadwerkelijke toetsing. De kalibratie- en validatieresultaten worden vastgelegd in de interne rapportage van de betreffende watersysteemanalyse.
- Uitgangspunt 8: [...]



Figuur 2: Kaart waarin is aangegeven in welke jaar voor het laatst getoetst is. (de kaart hierboven is niet correct)



-Figuur 3: Kaart waarin is aangegeven welke neerslagstatistiek is toegepast.

Uitgangspunten verslaglegging

- Uitgangspunt 1: De peildatum die gehanteerd wordt voor verslaglegging is 1 januari.
- Uitgangspunt 2: De verslaglegging wordt uiterlijk per 1 april overhandigd aan Gedeputeerde Staten.

3. Resultaten monitoring

Dit hoofdstuk beschrijft de resultaten van de monitoring voor het beheergebied van [Waterschap].

Resultaten monitoring: beheergebied van [Waterschap]

Op peildatum 01/01/20XX voldoet [xx]% van het beheergebied van [Waterschap] aan de provinciale omgevingswaarden voor overstroming vanuit regionale wateren. [x] hectare voldoet niet. Dit oppervlak is verdeeld over [x] individuele knelpunten. Het percentage van het beheergebied van [waterschap] dat voldoet aan provinciale omgevingswaarden is toegenomen/afgenomen t.o.v. de vorige peildatum (01/01/20XX). De toename/afname is [xx]%.

Een overzicht van alle knelpunten is opgenomen in bijlage 1. In het overzicht staat ook een korte omschrijving van het knelpunt en de voornaamste oorzaak.

Resultaten monitoring: per vereist beschermingsniveau

Het vereiste beschermingsniveau, uitgedrukt in omgevingswaarden en maaiveldcriterium, varieert en is gebaseerd op de gebruiksfunctie. De onderstaande tabel toont per beschermingsniveau: het aantal knelpunten en het aantal hectare dat niet voldoet.

Tabel 3: Huidig(e) omvang van en aantal knelpunten in het watersysteem van [Waterschap]. Indien data beschikbaar, per deelfunctie.

Vereist beschermingsniveau [Uitgedrukt in omgevingswaarden en bijbehorend maaiveldcriterium]	Functies	Omvang gebied dat niet voldoet aan vereist beschermingsniveau [Uitgedrukt in aantal knelpunten en aantal hectare dat niet voldoet]
T=1/100, mvc 0%	Hoofdinfrastructuur	.. aantal knelpunten / .. ha
	Spoorwegen	.. aantal knelpunten / .. ha
	Bebouwing, binnen de bebouwde kom, met uitzondering glastuinbouw	.. aantal knelpunten / .. ha
T=1/50, mvc 1%	Glastuinbouw, binnen en buiten bebouwde kom	.. aantal knelpunten / .. ha
	Hoogwaardige land- en tuinbouw, buiten de bebouwde kom	.. aantal knelpunten / .. ha
T=1/25, mvc 1%	Akkerbouw, buiten de bebouwde kom	.. aantal knelpunten / .. ha
T=1/10, mvc 5%	Overige functies binnen bebouwde kom ⁹	.. aantal knelpunten / .. ha
T=1/10, mvc 10% ¹⁰	Grasland	.. aantal knelpunten / .. ha
Variabel	Bebouwing, buiten de bebouwde kom ¹¹	.. aantal knelpunten / .. ha
	Gebieden met afwijkende omgevingswaarde en/of maaiveldcriterium ¹²	.. aantal knelpunten / .. ha

⁹ Overige functies zijn o.a.: parkeren, stedelijk groen, erfdoegangswegen, fietspaden, voetpaden, recreatie, etc.

¹⁰ Van toepassing gedurende de periode van 1 maart tot 1 oktober

¹¹ Voor bebouwing buiten de bebouwde kom geldt de omgevingswaarde van het omringend landgebruik (1/50 of 1/25 of 1/10, gedurende de periode van 1 maart tot 1 oktober).

¹² De gebieden met een afwijkende omgevingswaarden en/of maaiveldcriterium zijn opgenomen in de ZHOV bijlage VI B.1



Figuur X: Ligging huidige knelpunten in het beheergebied van [Waterschap]. Indien data beschikbaar, per deelfunctie.

4. Duiding resultaten monitoring (inhoud)

Dit hoofdstuk geeft duiding aan de resultaten van de monitoring. Hiermee wordt invulling gegeven aan ZHOV, art 13.4, lid 2b. Dit hoofdstuk beschrijft de belangrijkste knelpunten en oorzaken van knelpunten.

Duiding resultaten monitoring

.....

Voorbeeld tekst HHSK: Uit de analyse van de knelpunten (zie ook bijlage 1) blijkt dat er verschillende oorzaken liggen onder de knelpunt. De belangrijkste mechanismen die leiden tot het niet voldoen van een gebied staan hieronder beschreven, deze hangen samen met de tabel.

Knelpunten stedelijk gebied als gevolg van bodemdaling

Stedelijke gebieden zoals Moordrecht, Capelle en Overschie zijn gebouwd op slappe grond. De combinatie van bodemdaling en slechte fundatie maken dat woningen langzaam wegzakken. Hierdoor neemt de drooglegging af en leidt dit tot een overschrijding van norm voor bebouwing binnen de bebouwde kom ($T=100$). De drooglegging van deze woningen is veelal kleiner dan 40 cm. Dit maakt dat het treffen van maatregelen in het watersysteem om de maximale peilstijging te beperken vaak niet effectief zijn. Bij een berekend knelpunt bij bebouwing wordt allereerst bepaald of water bij de berekende $T=100$ waterstand de woning in kan stromen. Indien nodig worden drempelpeilen ingemeten. Vervolgens wordt onderzocht welke maatregelen getroffen kunnen worden om het knelpunt te verhelpen. Deze knelpunten zijn gedeeld met de betreffende gemeenten.

Bebouwing buiten de bebouwde kom heeft de norm van het omliggende landgebruik. Voor veenweidegebied betekent dit een beschermingsniveau van $T=10$. Dit maakt dat er geen formele NBW-knelpunten zijn in het overgrote deel van het veenweidegebied. In de Krimpenerwaard zijn er een groot aantal woningen met een beschermingsniveau dat lager ligt dan $T=100$. Vernattingsmaatregelen in het veenweidegebied verkleint de drooglegging van deze woningen verder waardoor de kans op wateroverlast hier versnelt toeneemt.

Knelpunten als gevolg van opstuwing

Wanneer water zich door een krappe doorgang moet persen ontstaat er opstuwing. Dit leidt tot verhoogde waterstanden bovenstrooms van krap gedimensioneerde watergangen of kunstwerken. Oplossingsrichtingen voor dergelijke knelpunten zijn wanneer er voldoende ruimte is vaak eenvoudig, namelijk het verruimen van een watergang of kunstwerk. In onder andere de Zuidplaspolder, Polder Prins Alexander, Oostpolder en in de Polder Bleiswijk liggen dergelijke knelpunten.

Knelpunten als gevolg van bergings- en/of bemalingstekort

Voor zowel de Wilde Veenen als de polder Overschie geldt dat er sprake is van een bemalingstekort gecombineerd met een bergingstekort als gevolg van een (te) klein percentage oppervlaktewater. Voor beide polders geldt dat hier gemaaluitbreiding en het graven van extra oppervlaktewater noodzakelijk is.

Knelpunten als gevolg van afkoppelen

Vanuit het perspectief van de afvalwaterketen is het zeer wenselijk dat er afgekoppeld wordt, dit om te voorkomen dat er (schoon) regenwater naar de zuivering gaat. Voor het watersysteem leidt dit met name in dicht stedelijk gebied tot knelpunten. Dit komt omdat de aanwezige bergings- en bemalingscapaciteit in het rioolstelsel vervalt, en neerslag versnelt tot afstroming komt. Binnen Rotterdam Centrum is het de verwachting dat dit leidt tot verzesvoudiging van de bestaande wateroverlastopgave. Ook in Overschie speelt dit probleem en vergroot het net als in Rotterdam Centrum de bestaande wateropgave.

Dit is een gezamenlijke opgave van de gemeente Rotterdam en HHSK. In een gecombineerd riolerings- en oppervlaktewatermodel wordt met de gemeente Rotterdam onderzocht wat integrale oplossingsrichtingen zijn voor de polder Overschie en Rotterdam Centrum. Dit is een combinatie van extra bemalingscapaciteit en het realiseren van open water. Binnen Rotterdam Centrum wordt in samenspraak met de gemeente concreet nagedacht over het terugbrengen van Singels.

5. Aanpak knelpunten

Inzet

[Waterschap] neemt maatregelen gericht op het voldoen aan de in de Zuid-Hollandse Omgevingsverordening gestelde omgevingswaarden en bijbehorend maaiveldcriterium voor overstroming vanuit regionale wateren. Welke knelpunten prioriteit hebben is afhankelijk van eenvoud/complexiteit van het knelpunt en de mogelijke oplossingsrichtingen, de beschikbare capaciteit, de beschikbaarheid van partners waar we van afhankelijk zijn en de doorloop van gebiedsprocessen. [Waterschap] doorloopt onderstaande stappen bij het aanpakken van een knelpunt. Een overzicht van de stand van zaken en/of de aanpak per knelpunt is opgenomen in bijlage 1.

- A. Per knelpunt worden de (on)mogelijkheden voor het oplossen van knelpunten verkend.
- B. De mogelijke oplossingsrichtingen worden afgewogen, o.a. op basis van doelmatigheid. Dit zit waar nodig in een gebiedsproces. Bijvoorbeeld als het waterschap de maatregelen niet zelfstandig kan uitvoeren, maar dit samen met derden moet doen.
- C. Een resultaat van de afweging is het uitvoeren van maatregelen voor 1 januari 2028 (C1), het later uitvoeren van maatregelen (C2) of een verzoek tot afwijking omgevingswaarden (C3).

Resultaat:

In 20XX heeft [Waterschap] .. knelpunten opgelost. Dit komt doordat er .. knelpunten zijn opgelost door het nemen van maatregelen en .. knelpunten zijn opgelost door een verzoek tot afwijkende omgevingswaarde aan de provincie.

Daarnaast heeft [Waterschap] gewerkt aan .. knelpunten welke nog niet tot afronding zijn gebracht, waarvan:

- .. knelpunten worden opgelost door het treffen van maatregelen (.. knelpunten voor 1/1/2028 en .. knelpunten na 1/1/2028), (stap C1 en C2)
- .. knelpunten zitten in het proces van het aanvragen van een afwijking, (stap C3)
- .. knelpunten worden verkend e/o doelmatigheidsafweging (stap A of B)

6. Duiding inspanning

De Zuid-Hollandse waterschappen hebben een inspanningsverplichting om per 1 januari 2028 te voldoen gestelde omgevingswaarden voor overstroming vanuit regionale wateren. Het zal niet in alle gevallen mogelijk of doelmatig zijn om maatregelen te nemen om te voldoen aan de omgevingswaarden. In die gevallen zal het waterschapsbestuur de provincie (GS) verzoeken om lokaal af te wijken van de geldende omgevingswaarden voor een bepaald gebied.

Dit hoofdstuk bevat een reflectie van het waterschap op de reeds geleverde inspanningen en een vooruitblik. De vooruitblik richt zich o.a. op (de haalbaarheid van) het per 1/1/2028 voldoen aan de in de ZHOV gestelde omgevingswaarden, de nog te leveren inspanningen voor de aankomende jaren, en de behoefte aan de rol van de provincie hierin.

Duiding inspanning

...

Voorbeeldtekst: Het [Waterschap] ligt wel/niet op koers om op 1 januari 2028 te voldoen aan de inspanningsverplichting. Het [Waterschap] heeft wel/nog niet zicht op de volledige wateropgave en heeft wel/nog niet een goede aanpak / uitvoeringsprogramma met bijbehorende middelen om knelpunten op toekomstbestendige wijze te verhelpen.

Ambtelijk is er goed en intensief contact tussen de Zuid-Hollandse waterschappen en de provincie. Hierin houden we elkaar op de hoogte van de voortgang en bespreken we gevallen waarin normaanpassing of uitstel wenselijk zijn. De voortgang wordt ook bestuurlijk gedeeld via een jaarlijkse wateroverlastrapportage. Dit om elkaar vroegtijdig te informeren richting 2028.

Bijlage 1: Overzicht knelpunten (optioneel, dit overzicht is wel wens van PZH)

In onderstaande tabel is per knelpunt of set aan knelpunten een korte omschrijving van het knelpunt en de voornaamste oorzaak gegeven (middelste kolom). Daarnaast een omschrijving van de stand van zaken en/of de aanpak opgenomen.

Knelpunt Nr.	Omschrijving knelpunt (gebied, omgevingswaarde, oorzaak)	Omschrijving status/aanpak
Instructie:	Bijv. - Gebied, omgevingswaarde: Polder X - Omgevingswaarde: T100, bebouwing - Oorzaak: beperkte drooglegging	Bijv. - In welke processtap zit dit knelpunt nu (waarschijnlijke) oplossingsrichting(en) te nemen maatregelen (incl. termijn)
GPG-1248	- Oude Noorden, - Knelpunt betreft voorn. bebouwing (T=100) - Oorzaak knelpunt: hoge verhardingsgraad en bergingstekort	
PK-231		
A, C, G	Volgt uit WSA 2023	[Waterschap] doet in periode van 2025-2027 een nadere verkenning van de knelpunten, de oplossingsrichtingen/maatregelen en een doelmatigheidsafweging.