Waterparagraaf

Gemeente Westland en Hoogheemraadschap van Delfland
29 oktober 2012

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding watertoets 3
1.2 Doel en verantwoordelijkheden bij herstructurering 3
1.3 Beleid, plannen en regelgeving 3
1.3.1 Provinciale waterverordening 3
1.3.2 Waterbeheerplan Delfland 2010-2015 4
1.3.3 Waterplan Westland 4
1.3.4 Visie Greenport Westland 2020 5
1.3.5 Structuurvisie Westland 5
1.3.6 Beleidsnota Herstructurering Glastuinbouw 5
1.3.7 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 5
1.3.8 Het Westland: ruimte voor glas, ruimte voor water 5
1.3.9 Waterwet met zorgplicht 7
1.4 Procedure 8
1.5 Leeswijzer 8
2 Plangebied 9
2.1 Algemeen 9
3 Veiligheid en waterkeringen 10
3.1 Beleid en vergunningen 10
3.2 Huidige situatie 10
3.3 Gewenste toekomstige situatie 11
4 Waterkwantiteit 12
4.1 Beleid 12
4.1.1 Waterverordening Zuid-Holland (zie hoofdstuk 1) 12
4.1.2 Waterbeheerplan Delfland 2010-2015 12
4.1.3 Afvoer- en bergingscapaciteit Delfland 12
4.1.4 Oog voor lokale omstandigheden 13
4.2 Huidige situatie 13
4.3 Gewenste toekomstige situatie 14
5 Watersysteemkwaliteit en ecologie 16
5.1 Beleid 16
5.2 Huidige situatie 17
5.3 Gewenste toekomstige situatie 17
6 Onderhoud en bagger 19
6.1 Beleid 19
6.2 Huidige situatie 20
6.3 Gewenste toekomstige situatie 20
7 Afvalwater en riolering 21
7.1 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 21
7.2 Huidige situatie riolering 21
7.3 Uitgangspunten 21
Resumé 23
7.4 Algemeen 23
7.5 Veiligheid en waterkeringen 23
7.6 Waterkwantiteit 23
7.7 Watersysteemkwaliteit en ecologie 24
7.8 Onderhoud en bagger 24
7.9 Afvalwater en riolering 24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding watertoets

Ten tijde van het opstellen van het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland hebben het Hoogheemraadschap van Delfland en de gemeente Westland in samenspraak gewerkt aan de waterparagraaf. Op grond van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is de watertoetsprocedure doorlopen.

De vorige geldende bestemmingsplannen gaven onvoldoende ruimte en flexibiliteit om schaalvergroting, verduurzaming, goede ontsluiting en het verbeteren van de ruimtelijke kwaliteit mogelijk te maken en aan te passen aan de glastuinbouw anno 2012. Hier moet dit nieuwe bestemmingsplan in voorzien. Het bestemmingsplan 'Glastuinbouwgebied' is conserverend van aard en herziet de verschillende, verouderde regelgeving, voor het gehele glastuinbouwgebied. Wel maakt dit bestemmingsplan herstructurering van de glastuinbouwgebieden mogelijk.
Het is een verplichte actualisatie op grond van de Wro, waarin voorzien wordt in flexibiliteitbepalingen, verruiming van de gebruiksmogelijkheden binnen de agrarische bestemming.

Het doel van deze waterparagraaf is advies uitbrengen om de waterbelangen in het glastuinbouwgebied goed te behartigen. Om de ingezetenen van het glastuinbouwgebied ook in de toekomst droge voeten en levend water te kunnen garanderen, moeten zoveel mogelijk kansen worden benut en zullen alle partijen een inspanning moeten leveren.

1.2 Doel en verantwoordelijkheden bij herstructurering

Aanleiding voor het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland is de actualisatie van de geldende bestemmingsplannen voor glastuinbouwgebieden. De actualisatie voorziet in het opnemen van flexibiliteitbepalingen en verruiming van de gebruiksmogelijkheden binnen de agrarische bestemming. Bij de herstructurering van de glastuinbouw is het verbeteren van het economisch perspectief van de bedrijven essentieel. Naast verbetering van de economische structuur houdt de herstructurering van glastuinbouwgebieden ook in de verbetering van de weg- en waterstructuur (waaronder het oplossen van de waterproblematiek) en het versterken van de ruimtelijke kwaliteit. Hierbij wordt ingezet op een zo efficiënt mogelijke invulling van de ruimte. Vanwege de verschillende aspecten die bij de herstructurering aan de orde komen, hebben verschillende partijen een verantwoordelijkheid bij deze herstructurering.

De primaire verantwoordelijkheid voor modernisering en schaalvergroting van de glastuinbouwbedrijven ligt bij de ondernemers zelf. De gemeente, maar ook andere partijen zoals het Hoogheemraadschap van Delfland en de provincie Zuid- Holland hebben in dit kader verantwoordelijkheden. Partijen kunnen gezamenlijk vanuit ieders verantwoordelijkheid invulling geven aan de herstructurering.

De verdeling van de verantwoordelijkheden met betrekking tot het verwerken van hemelwater is aangegeven in het kader 'wie doet wat', opgenomen in paragraaf 1.3.9.

1.3 Beleid, plannen en regelgeving

1.3.1 Provinciale waterverordening

Provinciale Staten van Zuid-Holland hebben in verband met de inwerkingtreding van de Waterwet een Waterverordening Zuid-Holland vastgesteld met daarin de regelgeving met betrekking tot het waterbeheer.
In deze verordening is vastgelegd wat het gewenste veiligheidsniveau is van de waterkeringen die op grond van hun functie van regionale betekenis worden geacht. Dit veiligheidsniveau is aangegeven als de gemiddelde overschrijdingskans per jaar. Het wenselijke veiligheidsniveau is gerelateerd aan de economische schade die bij het falen van de waterkering kan optreden.
Ook zijn er in deze verordening normen voor waterkwantiteit opgenomen. Deze normen bestaan uit een gemiddeld toelaatbaar geachte overstromingskans (ofwel het wenselijk geachte beschermingsniveau) waarop regionale wateren moeten zijn ingericht en hebben betrekking op de bergings- en afvoercapaciteit. Deze overstromingskans is verschillend per vorm van landgebruik en is tevens gerelateerd aan de economische waarde van landgebruik en de te verwachten schade bij overstromingen.
In de provinciale Waterverordening Zuid-Holland zijn de werknormen voor de kans op inundatie vanuit het oppervlaktewater uit het geactualiseerde Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) van 2008 als uitgangspunt genomen bij het bepalen van het beschermingsniveau voor de verschillende vormen van landgebruik binnen het waterschapsgebied. De Waterwet is hierbij de juridische basis voor de waterkwantiteitsnormen van de provincie.
In art. 2.3 lid 1 van de provinciale Waterverordening Zuid-Holland is bepaald dat voor glastuinbouw een overstromingskans van 1/50 jaar dient te worden aangehouden. Dit is de vertaling van het art. 2.8 van de

Waterwet waarin gesteld wordt dat normen gesteld moeten worden met betrekking tot de gemiddelde overstromingskans per jaar van daarbij aan te wijzen gebieden.

1.3.2 Waterbeheerplan Delfland 2010-2015

In het waterbeheerplan is opgenomen wat de komende periode op het Hoogheemraadschap van Delfland afkomt, wat de doelen zijn, welke strategische keuzes daaraan ten grondslag liggen en wat de financiële consequenties zijn. De ambities bestaan uit o.a.:

- Voldoen aan de Waterwet (uitgewerkt door middel van normen in de provinciale Waterverordening Zuid-Holland) voor waterveiligheid: voldoende berging en onverhard oppervlak;
- Een doelmatiger, transparanter en duurzamer beheer van de afvalwaterketen;
- Realiseren van de wateropgave integraal, gebiedsgericht en in samenwerking met anderen;
- Innovatief en duurzaam werken.

Het beoogde resultaat is uitgewerkt in concrete maatregelen in het uitvoeringsprogramma van het Waterbeheerplan.

1.3.3 Waterplan Westland

Het Waterplan Westland (2008) beschrijft de uitdaging en oplossingen om op het gebied van water op de lange termijn (2030) en op de korte termijn (2015) droge voeten, levend water en zichtbaar water te hebben.

Droge voeten

- *Vasthouden, bergen en afvoeren*
  Het watersysteem is in 2015 zodanig ingericht dat het bestand is tegen de te verwachten piekbuien. De kans op wateroverlast is, beperkt tot 1/100 jaar voor stedelijk gebied en bedrijventerreinen, 1/50 jaar voor glastuinbouwgebied en 1/10 jaar voor grasland.
- *Wateraanvoer*
  In 2015 heeft Westland voldoende en kwalitatief goed oppervlaktewater voor peilhandhaving en verversing of doorspoeling tijdens extreme droge omstandigheden.
- *Waterkeringen*
  In 2015 bieden de waterkeringen veiligheid tegen overstroming volgens de geldende veiligheidsnormen.
- *Grondwater*
  In 2015 leidt het grondwaterniveau niet meer tot wateroverlast en is de grondwaterkwaliteit verbeterd.

Levend water

- *Waterkwaliteit*
  De waterkwaliteit voldoet in 2015 aan de wettelijke normen, zoals vastgelegd in landelijke en Europese wet- en regelgeving.
- *Ecologie*
  De ecologische kwaliteit van het water in Westland is in 2015 zodanig verbeterd dat de gewenste plant- en diersoorten zich optimaal kunnen ontwikkelen, conform de Kaderrichtlijn Water.

Zichtbaar water

- *Ruimtelijke kwaliteit*
  In 2015 is de ruimtelijke kwaliteit in Westland voor de factor water aanzienlijk verbeterd om de leefbaarheid voor de inwoners van Westland te vergroten.
- *Recreatie*
  In 2015 zijn de recreatieve gebruiksmogelijkheden van water, oevers en kades toegenomen ten opzichte van 2008 en is de belevingswaarde vergroot.

Vanuit het Waterplan Westland wordt gestreefd naar een duurzaam en veerkrachtig watersysteem met belevingswaarde. De herstructurering van de glastuinbouw biedt hiervoor goede mogelijkheden. De volgende punten zijn daarbij belangrijk:

- Voldoen aan NBW normen (gelijk aan de normen uit de provinciale waterverordening) voor waterveiligheid: voldoende berging en onverhard oppervlak;
- Robuust maken: voorkom versnippering, plaats restruimte aan ‘buitenkant’ zodat randen groen kunnen worden ingericht en/of als waterberging kunnen fungeren;
- Ontvlechten watersysteem en waterketen: gescheiden inzameling afvalwater en regenwater. Juist materiaal, inrichting en beheer ter voorkoming van verontreiniging regenwater;
- Voorkomen dat zout kwelwater in het oppervlaktewater terecht komt;
- Duurzaam watersysteem: in beginsel aanhouden waterstructuur uit waterstructuurvisie, verminderen aantal peilgebieden en vergroten beheersbaarheid;

- Zelfvoorzienendheid: voldoende bergend vermogen. Voldoende en kwalitatief goed gietwater is essentieel in glastuinbouw;
- Behouden cultuurhistorische wateren en terugbrengen historie bij graven;
- Goede ecologische waterkwaliteit: aanleg natuurvriendelijke oevers en paaiplaatsen, verbeteren doorstroming, onafgebroken groenblauwe verbindingen.

1.3.4 Visie Greenport Westland 2020

De Visie Greenport Westland 2020 schetst het ruimtelijk kader voor toekomstige ontwikkelingen op hoofdlijnen in de gemeente en daarbuiten in woord en beeld. Daarmee geeft de visie ook andere partijen inzicht in de ruimtelijke ontwikkelingen van de gemeente Westland. De ruimtelijk-economische component en hoe om te gaan met het glastuinbouwcluster staan in de visie voorop.
Naast een ruimtelijke vertaling op hoofdlijnen biedt het ook de onderlinge afstemming van de ambities van de gemeente op de gebieden water en groen, verkeer en vervoer, wonen, de glastuinbouwcluster, maatschappelijke en economische voorzieningen. De visie bevat tevens richtinggevende uitspraken over de rol van de gemeente ten aanzien van het glastuinbouwcluster en de andere ruimtevragers.

1.3.5 Structuurvisie Westland

In 2013 wordt door de gemeente Westland een ruimtelijke structuurvisie opgesteld. Dit is een ruimtelijke visie die de toekomstige ruimtelijke ontwikkeling van Westland tot 2020 beschrijft en een doorkijk maakt tot 2040.

1.3.6 Beleidsnota Herstructurering Glastuinbouw

De nota geeft een maatschappelijk gedragen beleid voor de herstructurering van het glastuinbouwgebied, een goed woon- en leefklimaat en een optimaal functionerende glastuinbouw en een organisatie om de noodzakelijke schaalvergroting doorgang te laten vinden.

1.3.7 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan

In het verbreed gemeentelijk rioleringsplan is het beleid voor de rioleringszorg beschreven. Dit kader is de basis voor de beheeractiviteiten, het inspelen op nieuwe ontwikkelingen, interne en externe bestuurlijke afstemming, continuïteit van beleid en voortgangsbewaking. Een verdere beschrijving van de riolering in het glastuinbouwgebied Westland is in hoofdstuk 7 opgenomen.

1.3.8 Het Westland: ruimte voor glas, ruimte voor water

In het Westland is de druk op de ruimte groot. De grote intensiteit van het grondgebruik komt voornamelijk door (glas)tuinbouw, welke een zeer prominente positie in de lokale economie inneemt. Door de hoge economische waarde en grote ruimtelijke druk van het gebied is de inpassing van de wateropgave lastig. In het Westland ligt echter een grote opgave om de bescherming van het gebied ten aanzien van wateroverlast te vergroten en de waterkwaliteit te verbeteren. Gezocht wordt naar innovatieve oplossingen binnen het bestaande watersysteem tegen zo laag mogelijke kosten en zo min mogelijk verlies van tuinbouwgrond. Dit wordt gedaan door te zoeken naar oplossingen in “de weg van het water” (zie figuur 1 op pag. 7).

Gemeente Westland en het Hoogheemraadschap van Delfland streven gezamenlijk naar een duurzaam Westland met ruimte voor herstructurering van de glastuinbouw én ruimte voor water.
Uiteraard raakt de wateropgave niet alleen waterbelangen. Alle betrokken partijen hebben belang bij een voorspoedige aanpak van de wateroverlast. De gemeente, het hoogheemraadschap, de provincie en ook de bewoners en ondernemers onderkennen de urgentie van de problematiek en hebben expliciet de ambitie om in overleg en in samenwerking met alle betrokkenen zich te willen inspannen de wateropgave op te lossen. Centraal hierbij staat dat alle betrokkenen streven naar zo laag mogelijke (maatschappelijke) kosten. Om de wateropgave in te passen wordt in Westland gestreefd naar een zo beperkt mogelijk ruimtebeslag.

In het programma 2012-2015 ‘Samen op weg naar uitvoering’ (2011) wordt de volgende kernboodschap geformuleerd:
Voor een optimale ontwikkeling van Greenport Westland is het belangrijk dat Westland beschikt over een watersysteem dat past bij de ruimtelijke ontwikkelingen en voldoende veerkracht heeft om de gevolgen van de klimaatverandering op te vangen. De gemeente Westland, het Hoogheemraadschap van Delfland en het Westlandse bedrijfsleven nemen samen maatregelen om schade als gevolg van wateroverlast te beperken en de waterkwaliteit te verbeteren. Dat gebeurt tegen zo laag mogelijke kosten en zo min mogelijk verlies van

tuinbouwgrond. Nadrukkelijk wordt ook gezocht naar innovatieve oplossingen. Doel is Westland ook in de toekomst een leefbare gemeente te laten zijn waar mensen plezierig kunnen wonen en werken.

Aan de uitvoeringsstrategie, wat betreft voorkoming van schade door wateroverlast , van het Waterplan ligt ten grondslag dat:

- De Westlandse situatie soms maatwerk vereist, vanwege het intensieve grondgebruik, de grote economische belangen, de ruimtelijke inrichting en de ernst van wateroverlast;
- De betrokken partijen een voldoende gemeenschappelijke basis hebben constructief samen te werken in een gezamenlijke aanpak;
- Het accent van het denken wordt, waar nodig verlegd van een algemene / generieke benadering (gericht op het realiseren van open water) naar maatwerkoplossingen, die ook buiten het watersysteem gezocht kunnen worden (zoals ophogen);
- De aanpak tot stand komt op basis van een duidelijk ingekaderd en gestructureerd gebiedsproces per polder / peilvak.
- De bestaande pilots en proeftuinen aantonen dat door overleg en gezamenlijke analyses concrete afspraken kunnen worden gemaakt.

Wat betreft waterkwaliteit, ligt ten grondslag de resultaatverplichting uit de Europese Kaderrichtlijn water voor 2015 en 2027.

- Voor de chemische waterkwaliteit is een gezamenlijke aansluitstrategie uitgewerkt.
- Voor de ecologische waterkwaliteit wordt samenhang gezocht met de groenblauwe dooradering van de structuurvisie

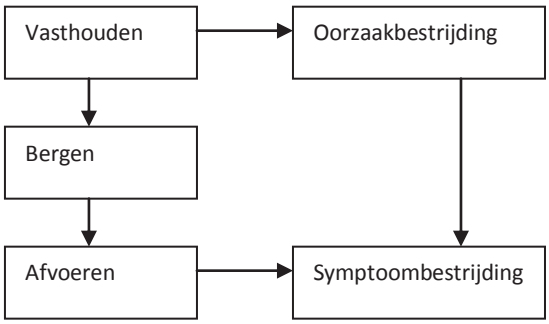
Vanuit de resultaten uit de gebiedsprocessen worden afspraken gemaakt over taken en financiering. De gebiedsprocessen zijn met name gericht op:

- ruimtelijke opgaven (bijv. berging van water, natuurvriendelijke oevers en herstructurering), waarbij maatwerk, een integrale aanpak en ruimtelijke en economische belangen worden meegewogen.
- het realiseren van een duurzaam watersysteem tegen de laagst maatschappelijke kosten en grootst mogelijke baten;
- het maken van afspraken over bijdragen aan maatregelen op basis van de belangen, de taken en verantwoordelijkheden van de betrokken partijen.

Bij nieuwe ontwikkelingen dient de ontwikkelaar zorg te dragen voor maatregelen die voorkomen dat het watersysteem extra wordt belast als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling.

1.3.9 Waterwet met zorgplicht

Uitgangspunt voor het oplossen van de kwantitatieve wateropgave is de trits:

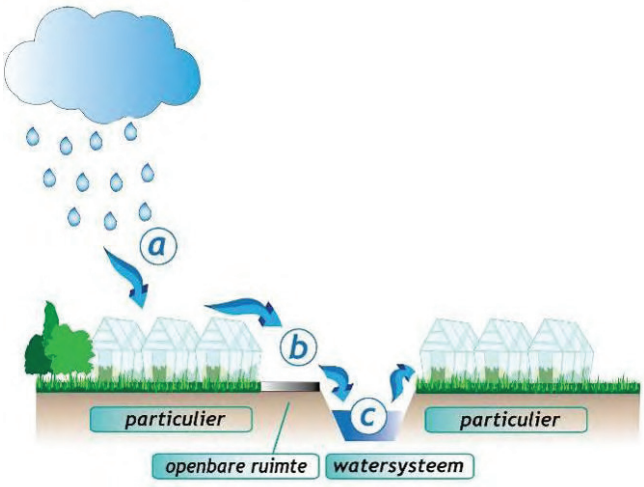


Vasthouden =
voorkomen dat hemelwater wat op een perceel valt direct in het polder- c.q. boezemwatersysteem loopt. Dat houdt in dat het voor kortere of langere tijd vastgehouden wordt op de plek waar het valt. Dat kan bijvoorbeeld zijn in een vijver, een waterspeelplaats, verdiepte parkeerplaats, kelder, groen dak, waterdak, onder de parkeerplaats in kratten, wadi's, op of onder de kas, op of onder een sportveld etc. Pas wanneer het polder- c.q. boezemwatersysteem voldoende ruimte heeft om het te ontvangen wordt afgevoerd naar open water door bijvoorbeeld een stuw open te zetten, over te pompen, of door middel van een geknepen afvoer water tijd te geven in de bodem te infiltreren of te laten verdampen.

Bergen =
het verzamelen/opvangen van hemelwater in open water dat direct in verbinding staat met het polder- c.q. boezemwatersysteem of daar onderdeel van uitmaakt.

Afvoeren =
uitslaan, weg laten lopen van overtollig hemelwater naar de boezem en vervolgens afvoeren naar de Nieuwe Waterweg of de Noordzee.

Figuur 1: De weg van het water



Inzet maatregelen
De eerste stap is dus feitelijk dat er ingezet moet worden op het nemen van maatregelen die gericht zijn op het vasthouden van hemelwater, bestrijding aan de bron. Wanneer de mogelijkheden hiertoe uitgeput zijn, is de volgende stap om het water te verzamelen in waterbergingen. En pas in de laatste stap moeten er maatregelen worden getroffen om de rest van het overtollige hemelwater af te voeren via het boezemwatersysteem naar de Nieuwe Waterweg en de Noordzee.

Met name de laatste twee stappen komen in het Waterplan "Westland water, nu en later" uitgebreid aan de orde, en bieden de mogelijkheid om een groot deel van de wateropgave in het Westland op te lossen, en een veilig en

robuust watersysteem te realiseren. Maar deze maatregelen zijn niet afdoende en bestrijdt slechts de gevolgen van de mogelijke wateroverlast. In de komende jaren wordt samen met de burgers en het bedrijfsleven werk gemaakt van het bestrijden van de oorzaak van de wateroverlast door het vasthouden van hemelwater op de plek waar het valt te stimuleren, te faciliteren c.q. mogelijk te maken wanneer dit kostentechnisch en maatschappelijk verantwoord is. Dit staat in het hemelwaterbeleid van de gemeente (verwacht in 2013).

Met betrekking tot het vasthouden, bergen en afvoeren van hemelwater is de verdeling van de verantwoordelijkheden als aangegeven in onderstaand (landelijk) kader. Het bewustzijn en nemen van ieders eigen verantwoordelijkheid is van groot belang bij het oplossen van de waterproblematiek.

Kader: wie doet wat?

Verantwoordelijkheid perceelseigenaar
De perceelseigenaar moet op grond van de nieuwe wetgeving het hemelwater zoveel mogelijk zelf verwerken bij de plaats waar het valt. Ook is de perceelseigenaar verantwoordelijk voor het op eigen perceel treffen van vereiste (waterhuishoudkundige en/of bouwkundige) maatregelen tegen grondwateroverlast.

Verantwoordelijkheid gemeente
De gemeente draagt zorg voor de inzameling en verwerking van het afstromend hemelwater. Dit betekent dat de gemeente in eerste instantie inspanning moet leveren om dit hemelwater vast te houden of terug te brengen in de bodem. Vervolgens kan het (al dan niet na zuivering) worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Waar hemelwater niet wordt gescheiden van afvalwater is de gemeente verantwoordelijk om het water af te voeren naar een afvalwaterzuivering. Daarnaast treft de gemeente maatregelen tegen de structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand.

Verantwoordelijkheid Delfland
Delfland is enerzijds verantwoordelijk voor de ontvangst van hemelwater in het oppervlaktewater. En anderzijds voor het transport van afvalwater van rioolgemalen naar de zuivering en het zuiveren van afvalwater.

1.4 Procedure

In het kader van het watertoetsproces heeft er uitgebreid overleg plaatsgevonden tussen het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland genoemd) en de gemeente Westland. Tijdens deze overleggen zijn de eisen en wensen van beide partijen ten aanzien van de watertoets verkend.

Voor het uitvoeren van watertoetsen heeft Delfland de Handreiking Watertoets voor gemeenten 2012 opgesteld, waarin randvoorwaarden en uitgangspunten voor de verschillende waterthema's worden genoemd. De handreiking is ook voor het wateradvies in het kader van dit bestemmingsplan gebruikt.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 gaat in op het plangebied, de doelen van het bestemmingsplan en de verantwoordelijkheden die partijen hebben als het gaat om water binnen de herstructurering van het glastuinbouwgebied.
In de hoofdstukken 3 tot en met 7 wordt per waterthema geschetst: het beleid, de huidige situatie en de gewenste, toekomstige situatie.

2 Plangebied

2.1 Algemeen

Het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland beslaat het gehele glastuinbouwgebied in het buitengebied van de gemeente Westland. Het plangebied bestaat uit zowel boezemland als poldergebieden. De volgende polders maken geheel of gedeeltelijk deel uit van het plangebied:

- Westmade polder
- Polder Zwartenhoek
- Dijkpolder (Poeldijk)
- Wippolder
- Oud- en nieuw Wateringveldsche polder
- Oude en nieuwe Broekpolder
- Boschpolder
- Poelpolder
- Het Waalblok
- Polder Nieuwland en Noordland
- Heen en Geestvaartpolder
- Polder het Oudeland
- Staalduinen
- Het Olieblok
- Vlietpolder
- Oranjepolder
- Oude Lierpolder
- Hoefpolder
- Groeneveldsche polder
- Kralingerpolder
- Dorppolder

De lijst van hier genoemde polders moet niet worden verward met de door de Gemeente Westland aangewezen herstructureringsgebieden. Deze twee geografische indelingen corresponderen niet volledig.

Het plangebied is weergegeven in Figuur 2. De gekleurde gebieden zijn de gebieden die behoren tot het plangebied. In het Waterplan (2008) staan de kenmerken van de polder zijn en met welke knelpunten rekening moet worden gehouden. Aan het uitvoeren van een gebiedsproces om oplossingen te vinden, gaat een watersysteemanalyse vooraf waarin een actuele watersituatie meegenomen wordt.

Figuur 2: Plangebied bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland (gekleurde gebieden).

3 Veiligheid en waterkeringen

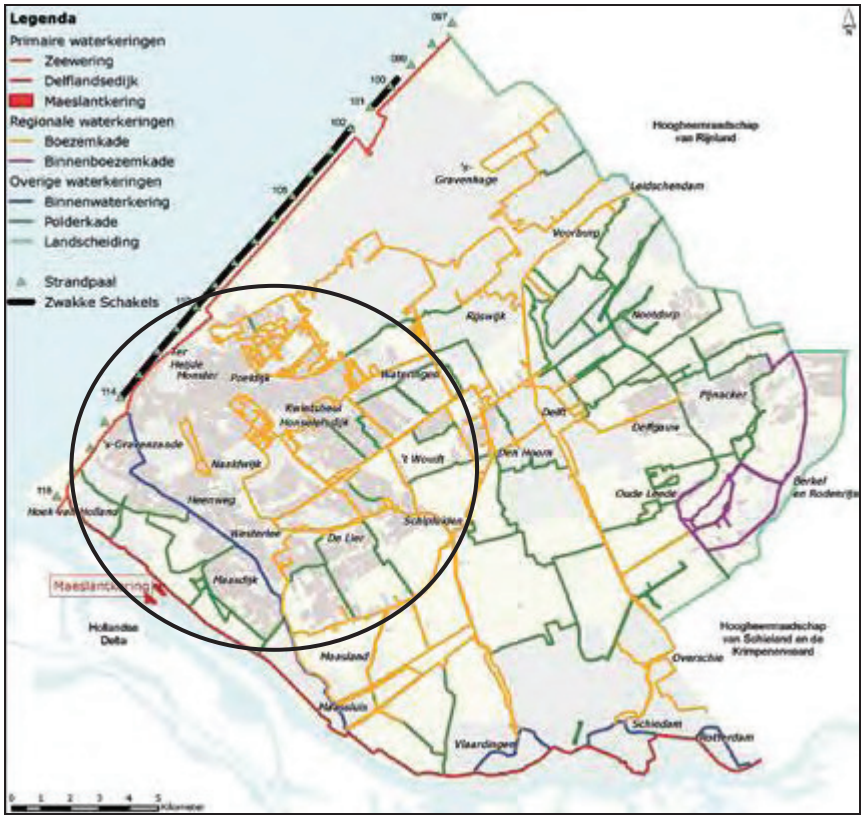
3.1 Beleid en vergunningen

- Waterverordening Zuid-Holland: in de provinciale waterverordening is vastgelegd wat het gewenste veiligheidsniveau is van de regionale waterkeringen. Het veiligheidsniveau is aangegeven als de gemiddelde overschrijdingskans per jaar. Het wenselijke veiligheidsniveau is gerelateerd aan de economische schade die bij het falen van de waterkering kan optreden.
- In de provinciale Verordening Ruimte is aangegeven, dat de kernzone en de beschermingszone van de primaire en regionale keringen als zodanig bestemd moeten worden. Andere bestemmingen zijn slechts toelaatbaar wanneer er geen sprake is van significante belemmeringen voor het onderhoud, de veiligheid of de mogelijkheden voor versterkingen van de betreffende keringen. Advies van de waterbeheerder is daarbij nodig.
- Legger en Keur Delfland 2012: Het Hoogheemraadschap van Delfland heeft in haar legger waterkeringen de ligging en de minimale afmetingen van de waterkeringen vastgelegd. Rondom de waterkeringen is een keurzone vastgesteld, die bestaat uit een kernzone en een beschermingszone. Binnen deze zones zijn op basis van de Keur Delfland 2010 beperkingen gesteld aan activiteiten die het waterkerende vermogen van de kering nu of in de toekomst kunnen beïnvloeden. Voor het bouwen binnen de kernzone van een waterkering kan in principe geen toestemming worden verleend, met uitzondering van ongefundeerde kasgevels. Voor het bouwen of werken binnen de beschermingszone wordt een watervergunning bij het Hoogheemraadschap van Delfland aangevraagd.

3.2 Huidige situatie

Binnen het plangebied ligt een aantal waterkeringen.

In Figuur **3** zijn de waterkeringen binnen het beheersgebied van Delfland weergegeven. Het plangebied is globaal gelegen binnen de cirkel. Delfland heeft in de legger de keurzones van de waterkeringen gedetailleerd opgenomen. Hieronder worden de waterkeringen welke binnen het plangebied liggen beschreven.



Figuur 3: Waterkeringen binnen het beheersgebied van Delfland. Het plangebied is globaal gelegen binnen de cirkel.

Zeewering
De Zeewering is een primaire waterkering die onderdeel uitmaakt van dijkring 14. Deze waterkering heeft een overschrijdingskans (veiligheidsnorm) van eens in de 10.000 jaar. De Zeewering is gelegen langs de Noordzeekust en langs de Nieuwe Waterweg en beschermt het achterliggende land tegen overstromingen vanuit zee. De landwaartse begrenzing van de kernzone vormt de lijn 300 meter landwaarts van de rijksstrandpalenlijn. De landwaartse begrenzing van de beschermingszone vormt de lijn 600 met landwaarts van de rijksstrandpalenlijn. Op een aantal locaties is de keurzone breder of juist smaller. De exacte ligging is vastgelegd in de Legger Zeewering. De Legger Zeewering wordt in 2013 geactualiseerd.

Maasdijk
De Maasdijk is een regionale waterkering, een binnenwaterkering. Voor de Maasdijk bestaat geen wettelijke veiligheidsnorm. In de legger is voor deze waterkeringen echter wel een vereiste waakhoogte en kadeafmeting opgenomen. De kernzone van de Maasdijk is 30 meter, de beschermingszone is 25 meter aan weerszijden van de kernzone. De totale keurzone is dus 80 meter.

Boezem- en polderkaden
In het gebied liggen boezem- en polderkaden, die beide vallen onder de regionale keringen. Boezemkaden beschermen het achterliggende gebied tegen het hoger gelegen boezemwater. Het Westland kent echter ook veel opmalingspolders. Dit zijn polders die hoger liggen dan het boezemwater en waar het water wordt opgemalen om de polder van voldoende water te voorzien. In de gemeente Westland liggen vooral boezemkaden. Polderkaden zijn waterkeringen die laag gelegen poldergebieden (met hun vaak verschillende waterpeilen) van elkaar scheiden. Met uitzondering van de Oud en Nieuw Wateringveldsche polder (veiligheidsklasse V, overschrijdingsfrequentie 1/1000) hebben alle boezemwaterkeringen veiligheidsklasse III met een bijbehorende overschrijdingsfrequentie van eens in de 100 jaar. Voor de polderwaterkeringen bestaan geen wettelijke normen. In de legger zijn voor deze waterkeringen echter wel vereiste waakhoogten en kade-afmetingen opgenomen. De breedte van de kern- en beschermingszone blijkt eveneens uit de legger.

Niet alle waterkeringen binnen het plangebied voldoen aan de in de Waterverordening Zuid-Holland gestelde veiligheidsnormen. Delfland heeft de opgave om de genormeerde kaden op orde te hebben. Hieruit is het programma van kadeverbeteringsprojecten ontstaan. Delfland is momenteel bezig met de toetsing van de waterkeringen en het uitvoeren van de kadeverbeteringsprojecten.

De huidige ligging van de waterkeringen is als zodanig worden bestemd en opgenomen in de regels en op de verbeelding. Door middel van het opnemen van een wijzigingsbevoegdheid in het bestemmingsplan kunnen aanpassingen en verleggingen van waterlopen en waterkeringen binnen de looptijd van het bestemmingsplan ruimtelijk worden geregeld.

3.3 Gewenste toekomstige situatie

In de looptijd van het bestemmingsplan zullen de resterende kadeverbeteringsprojecten worden gerealiseerd. Bij ruimtelijke ontwikkelingen zal met een ruimtereservering voor de kadeverbeteringsprojecten rekening moeten worden gehouden.

In het kader van de herstructurering van glastuinbouwgebieden is het mogelijk kansen te benutten voor verbetering van de waterkeringen. Over de gewenste of noodzakelijke aanpassingen en/of verleggingen van de waterkeringen wordt overlegd met Delfland. Daarbij wordt rekening gehouden met de randvoorwaarden die gelden voor ontwikkelingen binnen de keurzone van de waterkeringen en wordt rekening gehouden met beheer en onderhoud van de waterkeringen.

4 Waterkwantiteit

4.1 Beleid

4.1.1 Waterverordening Zuid-Holland (zie hoofdstuk 1)

In de provinciale waterverordening zijn normen voor wateroverlast vastgesteld. Deze normen bestaan uit een wenselijk geacht beschermingsniveau waarop regionale wateren moeten zijn ingericht en hebben betrekking op de berging- en afvoercapaciteit. De normen voor wateroverlast zijn verschillend per vorm van landgebruik en zijn gerelateerd aan de economische waarde van landgebruik en de te verwachte schade bij overstromingen. Voor het glastuinbouwgebied is het gewenste beschermingsniveau vastgesteld op eens in de 50 jaar, met een maaiveldcriterium van 1%. Dit betekent dat er eens in de 50 jaar kans op wateroverlast vanuit het oppervlak plaats mag vinden. In Tabel 2 zijn de normen voor wateroverlast weergegeven voor de verschillende vormen van landgebruik.

Tabel 1: normen wateroverlast voor verschillende vormen van landgebruik (Waterverordening Zuid-Holland).

Norm gerelateerd aan vorm van landgebruik		Norm	Maaiveldcriterium
Binnen bebouwde Kom	Bebouwd gebied	1/100	0%
	Overig gebied	1/10	5%
Buiten bebouwde Kom	Hoofdinfrastructuur en spoorwegen	1/100	0%
	Glastuinbouw en hoogwaardige land- en tuinbouw	1/50	1%
	Akkerbouw	1/25	1%
	Grasland	1/10	5%

4.1.2 Waterbeheerplan Delfland 2010-2015

In het waterbeheerplan is opgenomen wat er de komende periode op het Hoogheemraadschap van Delfland afkomt, wat de doelen zijn, welke strategische keuzes daaraan ten grondslag liggen en wat de financiële consequenties zijn. De ambities bestaan uit o.a.:

- Voldoen aan NBW normen (gelijk aan de normen uit de provinciale waterverordening) voor waterveiligheid: voldoende berging en onverhard oppervlak;
- Een doelmatiger, transparanter en duurzamer beheer van de afvalwaterketen;
- Realiseren van de wateropgave integraal, gebiedsgericht en in samenwerking met anderen;
- Innovatief en duurzaam werken.

Het beoogde resultaat is uitgewerkt in concrete maatregelen in het uitvoeringsprogramma van het Waterbeheerplan.

4.1.3 Afvoer- en bergingscapaciteit Delfland

In 2002 heeft het Hoogheemraadschap van Delfland de landelijke beschermingsniveaus (zoals ook vermeld in de Waterverordening Zuid-Holland) vertaald naar normen voor de benodigde afvoer- en bergingscapaciteit in de boezem en de polders (normen ABC-Delfland). Het beschermingsniveau voor glastuinbouwgebied van 1/50 jaar is bijvoorbeeld vertaald in een ABC-bergingsnorm van 325 m3/ha. Belangrijke uitgangspunten die aan de bergingsnormen van Delfland ten grondslag liggen zijn: percentage verhard oppervlak, het type rioleringssysteem, de afvoercapaciteit (bemalingsnorm) en de bodemopbouw. Bij de bergingsnorm voor het glastuinbouwgebied is uitgegaan van een percentage onverhard oppervlak van 75 %. Dit onverharde oppervlak zorgt ervoor dat hemelwater kan worden vastgehouden (infiltreren in de bodem) daar waar het valt en vertraagd wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater waardoor de piekafvoer minder groot is. De ABC-bemalingsnorm voor verhard oppervlak (geldend voor het glastuinbouwgebied) is vastgesteld op 28,8 mm/d. In Tabel 3 zijn de ABC bemalingsnormen weergegeven voor onverhard en verhard oppervlak. Tabel 4 geeft de ABC Bergingsnormen weer voor verschillend landgebruik met de daarbij behorende uitgangspunten voor het percentage verhard en onverhard oppervlak.

Tabel 2: Bemalingsnormen voor toetsing gemaalcapaciteit

	Bemalingsnorm
Onverhard oppervlak	14,4 mm/d (10 m^3/min.100ha)
Verhard oppervlak	28,8 mm/d (10 m^3/min.100ha)

Tabel 3: ABC Bergingsnormen bij verschillend landgebruik

Landgebruik	Beschermings-niveau	Faalcriterium Laagste maaiveld	Verhard oppervlak	Onverhard oppervlak	ABC bergingsnorm
Grasland	1/10	5%	0%	100%	170 m^3/ha (17,0 mm)
Akkerbouw	1/25	1%	5%	95%	275 m^3/ha (27,5 mm)
Glastuinbouw	1/50	1%	75%	25%	325 m^3/ha (32,5 mm)
Stedelijk gebied	1/100	0%	50%	50%	325 m^3/ha (32,5 mm)
Bedrijventerrein	1/100	0%	80%	20%	550 m^3/ha (55,0 mm)
Overstortbemalings-gebieden	1/100	-	-	-	200 m^3/ha (20,0 mm) - Pompovercapaciteit 5mm/uur

- NBW: bij nieuwe ontwikkelingen en herinrichtingprojecten moet het systeem op orde zijn of blijven voor wateroverlast en –tekort.
- Bij de watervergunning geldt voor oppervlaktewater het principe ‘Dempen is graven’. Volgens de ‘Beleidsregels Dempen en Graven’ (Delfland, 2009) dient er voordat er tot dempen van water wordt overgegaan vervangend oppervlaktewater te worden gegraven binnen hetzelfde peilvak, zodanig dat de aanwezige wateroppervlakte minimaal gelijk blijft.
- Het hoofdwatersysteem wordt beschermd met een passende bestemming of aanduiding en bijbehorende regels.
- Algemeen principe ‘Vasthouden, bergen en afvoeren’. Aangezien water zich niet houdt aan waterschaps-of gemeentegrenzen is samenwerking nodig om te voorkomen dat problemen worden afgewenteld of doorgegeven. Hiertoe zullen maatregelen om wateroverlast te voorkomen genomen worden volgens de voorkeursvolgorde: vasthouden, bergen en afvoeren (zie ook Kaderdocument Vasthouden en Bergen, Delfland, 2008). De verantwoordelijkheden met betrekking tot het verwerken van hemelwater is aangegeven in het kader ‘wie doet wat’, opgenomen in paragraaf 1.3.

4.1.4 Oog voor lokale omstandigheden

Feitelijke lokale omstandigheden vragen om gebiedsgericht maatwerk voor het behalen van het gewenste beschermingsniveau. Bijvoorbeeld wanneer het percentage onverhard oppervlak binnen het gebied zeer groot of zeer klein is, of waar er niet op conventionele wijze (aanleg van oppervlakte water) aan het gewenste beschermingsniveau kan worden voldaan. Het Hoogheemraadschap van Delfland, de gemeente Westland en de initiatiefnemer zullen dan in intensieve samenwerking de mogelijkheden bekijken voor het behalen van het gewenste beschermingsniveau. Bij geen mogelijkheid tot conventionele maatregelen zal bijvoorbeeld gekeken worden naar (andere) vasthoud-(bijv. collectieve gietwaterbassins), bergings-en afvoermaatregelen. In de proeftuinen Waalblok en Oranjepolder en in de kern van De Lier is met gebiedsgericht maatwerk ervaring opgedaan, dat als voorbeeld gebruikt kan worden voor andere projecten.
Een belangrijk punt van aandacht is het voorkomen van een toename van de kans op schade door wateroverlast door bijvoorbeeld een toename van verharding binnen een waterstaatkundige eenheid met onvoldoende bergingscapaciteit. Dit geldt ook voor toename van verharding binnen bestaande functies. Dit knelpunt is ook in de 'Verkenning oplossingsrichtingen wateroverlast Westland' van gemeente Westland en Delfland opgenomen. Door de gemeente Westland wordt, na afronding van de gebiedsprocessen en watersysteemanalyses, in overleg met het Hoogheemraadschap van Delfland, bekeken of en hoe, de regels bij de bestemming agrarisch-glastuinbouw aangepast kunnen worden met partiële herzieningen ter voorkoming van schade door wateroverlast. Gedacht kan worden aan regels/maatregelen ten aanzien van minimale vloerpeilen, waterbestendig bouwen, waterdoorlatende erf en parkeervoorzieningen, het onverhard inrichten van vrije ruimtes (binnen de geldende afstandsmaten) en het voorkomen of compenseren van ongewenste toename van verharding. Compenserende maatregelen en gebiedsgericht maatwerk-oplossingen kunnen bijdragen om op het niveau van de waterstaatkundige eenheid een toename van de kans op wateroverlast te voorkomen. Belangrijk uitgangspunt is dat ook wanneer er in de huidige situatie nog wel voldoende bergingscapaciteit aanwezig is, maatregelen moeten worden genomen om het systeem niet extra te belasten.

4.2 Huidige situatie

De huidige situatie is per polder en voor het boezemgebied in kaart gebracht en bondig beschreven in de bijlage van deze waterparagraaf. Dit geeft initiatiefnemers van ruimtelijke ontwikkelingen inzicht in de wateropgave van het betreffende gebied.

Watersysteem
Het watersysteem binnen het beheersgebied van het Hoogheemraadschap van Delfland bestaat uit boezemland en polders. Het boezemland binnen de gemeente Westland loopt onder vrij verval af op het boezemsysteem. De polders van Delfland vangen het overtollige water op in sloten vanwaar het water naar de poldergemalen stroomt, of in het geval van opmalingspolders naar een aflaat. De poldergemalen pompen dit water naar de hoger gelegen

boezem. De boezem is het water dat functioneert als tussenstap voor de afvoer van polderwater naar het buitenwater (Noordzee en Nieuwe Waterweg). Een uitgebreid stelsel van boezemwatergangen brengt het water tot aan de randen van het gebied van Delfland. Dezelfde boezemwatergangen worden vooral in de zomer gebruikt voor het aanvoeren van water naar polders en naar het boezemland. Met behulp van de boezemgemalen van Delfland wordt het water van de boezem op peil gehouden, zowel in aanvoer-als in afvoersituaties. Het boezemland en de polders worden beschermd door verscheidene waterkeringen.

Boezem
De bergingsdoelstellingen voor het boezemland zijn voorlopig bereikt. Vervolgens is het van belang dat de dan nog aanwezige hoeveelheid open water behouden blijft en dat het verharde oppervlak niet zonder compenserende/ mitigerende maatregelen toeneemt. Daarnaast vraagt het onttrekken van gebieden aan de polder en het toevoegen van deze gebieden aan het boezemland aandacht voor het handhaven van het beschermingsniveau van de boezem. Als de maatregelen uit ABC-boezem en de bergingsopgave in de polders om welke reden dan ook niet haalbaar blijken te zijn, is in het boezemland alsnog meer ruimte voor waterberging nodig, om dezelfde bescherming tegen wateroverlast te kunnen bieden. Kansen die zich voordoen in de boezem, zullen hierop vooruitlopend serieus in overweging worden genomen en worden afgewogen op bijdrage aan de totale waterproblematiek, ook wanneer de oplossing in de polders nog niet volledig gerealiseerd is.

In het boezemgebied binnen de gemeente Westland geldt het streefpeil van NAP -0,43 m en de maximaal toelaatbare peilstijging is voor het grootste gedeelte van de gemeente Westland 0,35 m, ten zuiden van het Oranjekanaal bedraagt de maximale peilstijging 0,2 m.
De boezemwatergangen die behoren tot het primaire watersysteem omdat ze een belangrijke aan- en/of afvoerfunctie hebben en ruimtelijk relevant zijn, zijn in het bestemmingsplan als 'Water' bestemd, dan wel op andere wijze van een passende bestemming of aanduiding voorzien. Voor ontwikkelingen die een wijziging van het (primaire) watersysteem beogen is een adviesverplichting van de waterbeheerder opgenomen. Daarnaast is voor werkzaamheden in of nabij een watergang een watervergunning vereist.

Polders
De polderwatergangen die behoren tot het primaire watersysteem zijn in het bestemmingsplan opgenomen en als 'Water' bestemd dan wel op andere wijze van een passende bestemming of aanduiding voorzien. Daarnaast is voor werkzaamheden in of nabij een watergang een watervergunning vereist.

4.3 Gewenste toekomstige situatie

Binnen het thema waterkwantiteit zijn een aantal uitgangspunten van kracht. Zo dienen dempingen volledig te worden gecompenseerd op basis van de keur van Delfland. Uit de ABC-studies van Delfland is gebleken dat voor veel van de polders in gemeente Westland extra waterbergingscapaciteit benodigd is.

De herstructurering biedt kansen om het bergingstekort in te vullen of te verkleinen. In de praktijk betekent dit dat hier invulling aan gegeven wordt bij het verlenen van een omgevingsvergunning, watervergunning of een bestemmingsplanwijziging. Gebiedsgericht maatwerk is nodig wanneer het inpassen van de bergingsnorm (325 m^3/ha) niet op conventionele manier (aanleg open water) mogelijk is. Dit is in gevallen waarbij de uitgangspunten in de praktijk (het gebied) sterk afwijken van de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij het bepalen van de norm. Denk hierbij aan een zeer groot of zeer klein percentage verhard oppervlak, In deze situaties moet er gebiedsgericht maatwerk geleverd worden waarbij het er uiteindelijk om gaat om het beschermingsniveau voor het glastuinbouwgebied van een kans op wateroverlast van eens in de 50 jaar te behalen.

Bij het toepassen van gebiedsgericht maatwerk om uiteindelijk het gewenste beschermingsniveau te behalen is het aan de initiatiefnemer om aan te tonen dat het plangebied een bui die eens in de 50 jaar (beschermingsniveau voor glastuinbouwgebieden) valt kan verwerken. Deze 1/50 bui houdt in dat er 101 mm neerslag in 48 uur valt. Indien gemotiveerd afgeweken kan worden, zal het Hoogheemraadschap van Delfland vanuit haar adviesrol in intensieve samenwerking met de initiatiefnemer de mogelijkheden bekijken voor gebiedsgericht maatwerk. Bij voorkeur doet Delfland dit aan de hand van watersysteemanalyses, die een actueel beeld geven van de waterproblematiek en waardoor er in overleg met de glastuinbouwsector naar meer gebiedsgerichte oplossingen kan worden gezocht. Ervaring met het toepassen van gebiedsgericht maatwerk is onder andere opgedaan in de proeftuinen Waalblok en Oranjepolder en in de kern van De Lier.

Om met gebiedsgericht maatwerk het gewenste beschermingsniveau en verbetering van de waterhuishouding te kunnen behalen, zijn doorgaans diverse maatregelen nodig. Een aantal mogelijke maatregelen zijn hieronder genoemd.

Kansen benutten voor verbeteren waterhuishouding en het behalen van het gewenste beschermingsniveau in het kader van de herstructurering:

- Houd de laagst gelegen delen van het peilgebied vrij van schadegevoelige bebouwing. Delfland raadt dit aan vanwege de kans op wateroverlast. Wordt hier toch gebouwd, neem dan aanvullende maatregelen. Bijvoorbeeld waterdicht bouwen tot een minimale hoogte van 0,60 m boven hoogst aanliggend waterpeil of het hanteren van een minimaal vloerpeil van 0,60 m boven het hoogst aanliggend waterpeil. Neem tevens maatregelen om effecten in de omgeving te voorkomen.
- Geef groene en blauwe functies een plek op de laagste delen van het plangebied.
- Zorg dat kwetsbare functies, zoals nutsvoorzieningen, bedrijfsruimten, laad- en losplaatsen, uitstroompunten van terreinriolering, lozingsbuizen van onderbemalingen, etc. altijd beschikken over voldoende drooglegging (waterdicht bouwen tot/ vloerpeil van minimaal 0,6 meter boven hoogst aanliggende waterpeil);
- Kies de peilhoogte voor gebouwen en constructies zodanig dat ook bij maximale waterstanden hier geen schade aan optreedt.
- Zorg dat functies met een hoger beschermingsniveau dan glastuinbouw (bijvoorbeeld woningbouw) ook daadwerkelijk hoger liggen binnen het plangebied.
- Maak in het ontwerp een zo hoog mogelijke toelaatbare peilstijging mogelijk (0,6m).
- Creëer voldoende ruimte voor de opvang van hemelwater in bassins (collectieve regenwateropvang).
- Zorg dat in de zomerperiode voldoende ruimte in bassins aanwezig is om extra neerslagwater op te kunnen vangen. Juist in de zomermaanden komen piekbuien voor!
- Maatwerk ten aanzien van het volume van het door de perceeleigenaar op oppervlaktewater te lozen hemelwater.
- Maak maximaal gebruik van hemelwater, zodat de afhankelijkheid van de aanvoer van zoetwater in droge perioden zo klein mogelijk is.
- Positioneer waterbassins zodanig in het plan, dat lozingen vanuit het bassin alleen op watergangen met voldoende capaciteit plaatsvindt. Voorkom met het kiezen van lozingspunten dat elders in de afwatering wateroverlast optreedt
- Voor functies met een hoger wenselijk beschermingsniveau dan die van het omliggende landgebruik is het wenselijk maatregelen te nemen om dit beschermingsniveau te behalen.
- Laat de verharding niet toenemen zonder deze te compenseren in waterberging.
- Zorg dat er voldoende onverhard gebied per peilvak aanwezig is, compenseer toename verharding.
- Pas verharding (oprit, parkeerterrein) zoveel mogelijk in doorlatende vorm toe.
- Bekijk mogelijkheden voor meervoudig ruimtegebruik; bouwen op water, waterberging op of onder kassen.
- Vraag Delfland om advies bij de uitwerking van deze aandachtspunten!

Vasthouden, bergen en afvoeren
Aangezien water zich niet houdt aan waterschaps-of gemeentegrenzen is samenwerking nodig om te voorkomen dat problemen worden afgewenteld of doorgegeven. Hiertoe worden maatregelen om wateroverlast te voorkomen genomen volgens de voorkeursvolgorde; vasthouden, bergen en afvoeren, zoals dat ook is beschreven in paragraaf 1.3.9.

In het Waterplan staan beschrijvingen van het boezemgebied en van de verschillende polders. Ook wordt ingegaan op de hoofdwaterstructuur en knelpunten. Voor specifieke informatie wordt verwezen naar de wateradviseurs van het Hoogheemraadschap van Delfland. Zij kunnen de meest actuele informatie geven en zo nodig een watersysteemanalyse (laten) uitvoeren in een gebiedsproces, samen met de gemeente. Bij herstructurering is het gewenst met de maatregelen en oplossingsrichtingen rekening te houden en zoveel mogelijk kansen te benutten.

5 Watersysteemkwaliteit en ecologie

5.1 Beleid

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW): de KRW is in 2000 in werking getreden en bedoeld om te zorgen voor een goede chemische en ecologische kwaliteit van het watersysteem. De KRW doelstellingen zijn gericht op het voorkomen van achteruitgang (behalen “standstill”) en het streven naar verbeteren van de ecologische (verbetering tot aan GEP, Gewenst Ecologisch Potentieel) en chemische toestand.

Bestuursovereenkomst KRW Delfland: in de Bestuursovereenkomst KRW Delfland (2008) hebben betrokken partijen afspraken gemaakt over te nemen maatregelen en verantwoordelijkheden voor de aanpak in het beheersgebied van Delfland. Deze bestuursovereenkomst onderstreept de bestuurlijke samenwerking tussen de provincie, het waterschap, gemeenten en het stadsgewest Haaglanden.

In Figuur 4 zijn de KRW waterlichamen binnen Delfland weergegeven. In de gemeente Westland ligt het KRW-waterlichaam de Westboezem welke in deze figuur met een lichtblauwe lijn is aangegeven. Verschillende boezemwatergangen welke behoren tot het KRW-waterlichaam de Westboezem liggen binnen het plangebied van het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied.

Figuur 4: KRW Waterlichamen binnen Delfland. Het gedeeltelijk binnen het plangebied gelegen KRW-lichaam de Westboezem is met een lichtblauwe lijn aangegeven

De KRW opgave voor een goede chemische waterkwaliteit gaat over het terugdringen van de verontreinigde stoffen. In de bestuursovereenkomst zijn hiertoe diverse maatregelen opgenomen. Voor het glastuinbouwgebied zijn als aanvullende maatregel landelijke emissienormen vastgesteld en wordt gestreefd naar het voorkomen van afvalwaterlozingen naar het oppervlaktewater.
De KRW maatregelen ten aanzien van de ecologische waterkwaliteit bestaan uit het aanleggen van natuurvriendelijke oevers, het aanleggen van paaiplaatsen en het vispasseerbaar maken van kunstwerken. Onderdeel van de bestuursovereenkomst is dat daar waar langs waterlichamen ruimtelijke mogelijkheden zijn om invulling te geven aan de ruimtelijke KRW-opgave, deze worden benut, en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt onderzocht of een deel van de ruimtelijke KRW-opgave hieraan kan worden gekoppeld. In het Waterplan Westland is aangegeven dat als er ruimte is, er een natuurvriendelijke oever moet worden aangelegd. En als er geen ruimte is maar wel dynamiek, kansen moeten worden benut. Daarnaast mogen ruimtelijke ontwikkelingen niet leiden tot een verslechtering van de ecologische en chemische toestand van deze waterlichamen.

5.2 Huidige situatie

De waterkwaliteit in Westland is de laatste jaren verbeterd, maar voldoet nog niet aan de geldende milieukwaliteitsnormen. De huidige chemische waterkwaliteit voldoet niet aan de MTR-norm. MTR staat voor het Maximaal Toelaatbaar Risico. De oorzaken van het niet voldoen aan deze normen zijn:

- proceswater van bedrijven; overstorten van de gemeentelijke riolering;
- diffuse bronnen van huishoudens, bedrijven en verkeer;

kwel vanuit en inzijging naar het grondwater.
Daarnaast voldoet de huidige ecologische waterkwaliteit niet aan de norm, het GEP. GEP staat voor Goed Ecologisch Potentieel en is de benodigde score waaraan de ecologische indicatoren moeten voldoen. De ecologische indicatoren zijn algen, kleine ongewervelde waterdieren, waterplanten en vissen. De oorzaken van het niet voldoen aan deze score zijn:

- Het onvoldoende aanwezig zijn van geschikte plekken voor plantengroei;
- Het onvoldoende aanwezig zijn van geschikte plekken voor het paaien en opgroeien van vis en onvoldoende mogelijkheden voor vismigratie;
- Het beheer en onderhoud zijn nog onvoldoende afgestemd op de eisen die water- en oeverplanten, vissen en andere waterdieren stellen aan hun leefomgeving;
- De concentraties van verontreinigende stoffen zijn te hoog voor de ontwikkeling van een gezond aquatisch ecosysteem. Hierbij vormen de nutriënten stikstof en fosfor het grootste probleem.

De feitelijke KRW-opgave ligt in de inrichting van de boezemkanalen. Deze ruimtelijke opgave voor de KRW is fors. In het beheersgebied van Delfland zal ruimte gemaakt moeten worden om de ecologische kwaliteit van het oppervlaktewater te verbeteren. Een uitdagende opgave die in het overvolle gebied van Delfland op dit moment nog niet overal gerealiseerd kan worden.

5.3 Gewenste toekomstige situatie

Ook op het gebied van waterkwaliteit wordt al veel gedaan om de situatie te verbeteren. Een van de belangrijkste projecten is het rioleringsplan waarbij de glastuinbouwbedrijven worden aangesloten op het rioleringsstelsel. Daarnaast is Westland initiatiefnemer in diverse projecten waarbij wordt gewerkt aan een verbetering van zowel de waterkwantiteit als de waterkwaliteit (Waalblok, ONW locaties). Ook de glastuinbouwsector draagt bij aan de verbetering door te gaan voldoen aan emissiedoelstellingen die onder andere door de glastuinbouwsector zelf worden gemaakt. Door uitvoering van deze projecten zal de (chemische) waterkwaliteit aanzienlijk verbeteren. Verbetering van de ecologie is een verplichting volgens de Europese Kaderrichtlijn Water. Landelijk zijn referentiedoelstellingen geformuleerd voor het realiseren van de ecologische opgave in sloten en kanalen. De rijksoverheid werkt aan een Algemene Maatregel van Bestuur waarin de doelstellingen worden vastgelegd. Zo wordt onder andere geformuleerd dat vijfentwintig procent van het wateroppervlak bedekt moet zijn met waterplanten, lees: natuurvriendelijke oevers. De meest optimale manier om dit te bereiken, is de aanleg van natuurvriendelijke oevers over de totale lengte van de kanalen aan één zijde van de oever. Ook het aanleggen van paaiplaatsen en vispassages behoren tot de maatregelen om de beoogde doelstellingen te bereiken.

Tabel 4: Breedte van de natuurvriendelijke oevers (nvo's) voor de kanalen in het KRW-lichaam de Westboezem, benodigd aan één zijde van het kanaal over een bepaalde lengte voor het bereiken van het GEP.

Kanalen in de Westboezem	Lengte aanleg nvo (m)	Breedte nvo voor GEP (m)
Boonervliet	5521	12
Boschsloot	2298	2
Bree- of Lichtvoetswatering	2716	7
Dulder	1163	4
Gaag	902	5
Gantel	2787	4
Groeneveldsche- of Monsterwatering	2595	4
Lee- of Lierwatering	3610	6
Look	2746	2
Lopend gat	709	2
Lots- of Harnaschwatering	2582	2
Middelvliet	3900	7
Middelwatering	1890	3
Monstersevaart	736	4
Naaldwijkse vaart	2480	3
Nieuwe tuindersvaart	2500	2

Kanalen in de Westboezem	Lengte aanleg nvo (m)	Breedte nvo voor GEP (m)
Nieuwe Vaart	4686	3
Nieuwe water	9068	4
Noordhoornsche Watering	915	3
Noordvliet	3939	6
Oostgaag	3515	4
Oranjekanaal	2758	6
Poelwatering	2613	3
s'Gravenzandse vaart	1750	3
Strijp	6180	3
Verlengde Strijp	1619	4
Vlaardingervaart	4301	12
Vlotwatering	2415	4
Wennetjessloot	2000	3
Westgaag of Spartelvaart	3443	2
Zijde	2768	5
Zuidgaag	2843	3
Zweth	2375	4
Zwethkanaal	3819	4

Daarnaast moeten ook verontreinigende activiteiten als lozing vervuild afvalwater glastuinbouw en gebruik uitlogende- of bitumineuze materialen voorkomen worden.

In het kader van de herstructurering van het glastuinbouwgebied zullen zoveel mogelijk kansen worden benut voor het verbeteren van de watersysteemkwaliteit en de ecologie. Naast de KRW maatregelen zijn daarbij de volgende aandachtspunten uit oogpunt van waterkwaliteit:

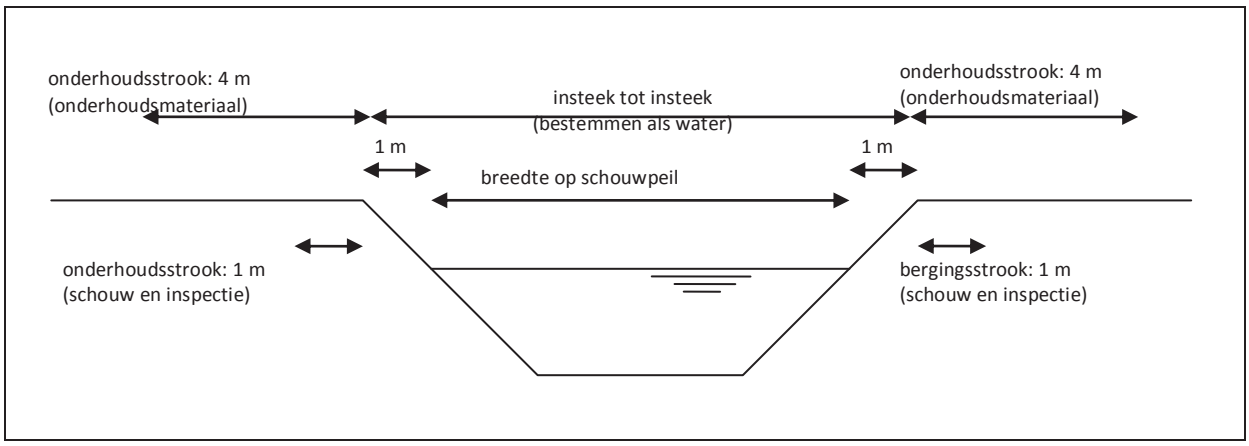
- Voorkomen van diffuse lozingen vanuit de glastuinbouw.
- Negatieve effecten van lozingen aanpakken door zorgen voor verbetering van aan- en afvoer van oppervlaktewater nabij lozingspunten en voor lozingspunten de juiste locatie kiezen.
- Grotere opvangvoorziening regenwater en langer hergebruik van het water.
- Aanleg Collectieve gietwatervoorzieningen waarbij het mogelijk is om op rendabele wijze geavanceerde gietwaterbereidingstechnieken als membraanfiltratie toe gepast kunnen worden door de schaalvergroting en collectieve financiering.
- Gebruik CAD-systeem waardoor mogelijkheden ontstaan voor hergebruik van bedrijfsafvalwater.
- Aanleggen van drukriolering in het buitengebied waardoor bedrijven hun afvalwater kunnen lozen zonder dat hierdoor waterkwaliteitsproblemen ontstaan door riooloverstorten.
- Hemelwater van schone oppervlakken afkoppelen en (vertraagd) afvoeren richting het oppervlaktewater.

6 Onderhoud en bagger

6.1 Beleid

Het beheer en onderhoud van het watersysteem binnen het plangebied is vastgelegd in de Keur Delfland 2010. Het onderhoud van het primaire watersysteem is in handen van het Hoogheemraadschap van Delfland. Het onderhoud van het secundaire watersysteem is in handen van aangelanden. Het primaire watersysteem inclusief de onderhoudsstroken zijn vastgelegd in de legger. De volgende uitgangspunten zijn in dit verband relevant:

- Leg bij nieuwe projecten de onderhoudsstrook aan als een doorgaand berijdbaar onderhoudspad, vrij van obstakels en bebouwing, dat vanaf de openbare weg bereikbaar is. Zorg bij nieuw aan te leggen watergangen voor voldoende ruimte op de oevers om de baggerspecie te kunnen bergen.
- Wanneer de richtlijnen voor onderhoud en bagger niet of moeilijk realiseerbaar zijn, overleg dan met Delfland.
- Voor de watergangen die door Delfland moeten worden onderhouden, geldt een ruimtereservering voor onderhoud. De ruimtereservering voor het onderhoud meet Delfland vanaf de insteek. In de meeste gevallen is echter de oever-waterlijn wel bekend, maar de insteek niet. Delfland hanteert de vuistregel dat de insteek 1 m buiten de oever-waterlijn ligt (zie figuur 6). Een uitzondering hierop zijn natuurvriendelijke oevers, Deze oevers krijgen overigens in zijn geheel de bestemming 'Water ' krijgen.
- Beheer, onderhoud en inspectie van de waterkering, die door Delfland wordt onderhouden, moet te allen tijde mogelijk zijn.



Figuur 6: Principe schets ruimtereservering onderhoud primaire watergangen.

Watergangen en kunstwerken worden zoveel mogelijk rijdend onderhouden vanwege uitvoeringstechnische en financiële aspecten. Voor onderhoud vanaf de kant zijn onderhoudsstroken noodzakelijk voor onderhoudsmateriaal en werkruimte. Ter bescherming van de onderhoudsstroken geldt de minimale afstand van bouwwerken tot de boveninsteek van (hoofd)watergangen van 4 meter (voor verdere uitleg over de breedte van de onderhoudsstroken zie hieronder). Dit is in het bestemmingsplan geregeld. De aanvrager heeft overigens voor het bouwen in de onderhoudsstrook mogelijk een watervergunning nodig.
Bij de aanleg van nieuwe wateren en verbreden van bestaande wateren gelden de volgende breedtes van onderhoudsstroken:

1. Bij wateren met een breedte tot 5 meter (gemeten op de waterlijn) is een onderhoudsstrook van 4 m aan één zijde voldoende. De (onderhouds)strook aan de andere zijde kan 1 m breed zijn.
2. Wateren met een breedte tussen de 5 en 10 meter moet Delfland aan beide kanten kunnen onderhouden. Hiervoor zijn aan weerszijden van de hoofdwatergang onderhoudsstroken met een breedte van 4 meter nodig.
3. Wateren met een breedte groter dan 10 meter (of die met vergunning breder worden gemaakt), moeten varend onderhouden kunnen worden. Ook wateren waar de aanliggende perceeleigenaren de onderhoudsstrook van 4 meter willen benutten, moeten varend onderhouden kunnen worden. Dit komt bijvoorbeeld voor als dicht op de insteek wordt gebouwd (in overleg met Delfland). Voor varend onderhoud zijn onderhoudsstroken nodig van 1 meter aan beide zijden van de watergang. Delfland stelt de volgende eisen aan het traject dat varend onderhouden wordt:
   - Lengte traject: ten minste 500 m.
   - Minimale breedte watergang: 3,50 meter (gemeten op de waterlijn).
   - Minimale diepte watergang: 1 meter.
   - Minimale doorvaarbare hoogte: 1m.
4. Langs een nieuw aan te leggen natuurvriendelijke oever met plasberm, drasberm of vooroever is een onderhoudsstrook van 4 meter aanwezig.

Natuurvriendelijke oevers worden buiten het bestaande doorstroomprofiel aangelegd. In geval van nieuw te graven water is dat buiten het minimale doorstroomprofiel.

Bijzonder onderhoud, door bagger, gebeurt onder verantwoordelijkheid van het Hoogheemraadschap van Delfland. In het baggerprogramma zijn de baggerwerkzaamheden aangegeven volgens het Delflands baggervlakkensysteem.

6.2 Huidige situatie

Het Hoogheemraadschap van Delfland is verantwoordelijk voor het onderhoud van het primaire watersysteem en de waterkeringen. Het onderhoud van de overige watergangen is in handen van aangelanden. Voor het noodzakelijke beheer en onderhoud van het watersysteem is ruimte nodig in de vorm van onderhoudsstroken, zoals deze zijn aangegeven in paragraaf 6.1. De exacte afmetingen van het primaire en secundaire watersysteem inclusief de onderhoudsstroken zijn vastgelegd in de legger.

In het beheersgebied van Delfland bestaat formeel de ontvangstplicht voor baggerspecie. Deze houdt in dat eigenaren van oeverpercelen ruimte vrij houden voor onderhoudsspecie. In bestaande glastuinbouwlocaties ontbreekt hiervoor vaak de fysieke ruimte. In deze gevallen wordt de specie afgevoerd naar een rijpingsdepot dat de gemeente aanwijst.

Het Hoogheemraadschap van Delfland reguleert in zijn beheersgebied het onderhoudsbaggeren door middel van het zogenoemde baggervakkensysteem. Zij die een baggerverplichting hebben moeten die plicht synchroon met het systeem vervullen. Delfland baggert zelf de boezemkanalen (primaire boezemwateren), veruit de meeste secundaire en tertiaire boezemwatergangen, alle primaire watergangen in polders en alle dijksloten. De resterende watergangen (met status overige polderwateren) vallen onder de onderhoudsplicht van de aangelanden. Binnen het plangebied liggen verscheidene baggervakken. In het baggerprogramma is voor elk baggervak aangegeven in welk baggerseizoen (dit is een winterseizoen) dit vak aan de beurt is. In dat seizoen worden alle in dat vak gelegen watergangen gebaggerd, voor zover zij zijn verondiept. In principe is acht jaar later de eerstvolgende controlebeurt om gebaggerd te worden.

6.3 Gewenste toekomstige situatie

Bij herstructurering moet rekening gehouden worden met de benodigde onderhoudsstroken zoals in paragraaf 6.1 is aangegeven. Het Hoogheemraadschap van Delfland adviseert de onderhoudsstrook aan te leggen als een doorgaand berijdbaar onderhoudspad, vrij van obstakels en bebouwing, dat vanaf de openbare weg bereikbaar is. Daarnaast adviseert Delfland om bij nieuw aan te leggen watergangen te zorgen voor voldoende ruimte op de oevers om de baggerspecie te kunnen bergen.

Wanneer de richtlijnen voor onderhoudsstroken zoals deze in paragraaf 6.1 zijn aangegeven niet of moeilijk realiseerbaar zijn, wordt verzocht in overleg te treden met het Hoogheemraadschap van Delfland over alternatieven.

7 Afvalwater en riolering

7.1 Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan

In het verbreed GRP is het beleid voor de rioleringszorg beschreven. Dit kader is de basis voor de beheeractiviteiten, het inspelen op nieuwe ontwikkelingen, interne en externe bestuurlijke afstemming, continuïteit van beleid en voortgangsbewaking.

7.2 Huidige situatie riolering

Het buitengebied van de gemeente Westland is op verschillende manieren aangesloten op het gemeentelijke rioleringstelsel: door middel van drukriolering, vacuümriolering, vrij vervalriolering en CADsysteem.

Om de ongezuiverde afvalwaterlozingen in het buitengebied te saneren wordt drukriolering aangelegd, wordt vacuümriolering omgebouwd en/of wordt gebruik gemaakt van het bestaande CADsysteem. Alle gebieden zijn voorzien van riolering of een rioleringsalternatief De drukriolering en de vacuümriolering zijn specifiek ontworpen om proceswater en huishoudelijk afvalwater in te zamelen en af te voeren. Voor overige waterstromen gelden voorschriften, zoals dat het hemelwater verwerkt moet worden op eigen terrein of rechtstreeks naar het oppervlaktewater moet worden getransporteerd, waar kwaliteitseisen voor zijn. Ook moet in een buffervoorziening (een deel van) het bedrijfsafvalwater opgeslagen worden en daarna –met behulp van het telemetriesysteem- gefaseerd op de riolering worden geloosd.

Het vrij vervalrioolstelsel in het buitengebied is overwegend van het gemengde type. De afvoer vindt plaats via het rioolgemalen. Bij nieuwbouw of vervanging van het rioolstelsel wordt het water van de daken en de schone verharde oppervlakken afgekoppeld en via een gescheiden stelsel (eventueel met een zuiveringsvoorziening) naar het oppervlaktewatersysteem afgevoerd. Het rioolstelsel heeft een aantal mogelijkheden om bij hevige neerslag en bij calamiteiten rioolwater in het oppervlaktewater te kunnen lozen.

Het CAD-systeem is een particulier leidingstelsel in een aantal gebieden in het buitengebied dat sinds oktober 2007 de status van "openbare riolering" heeft gekregen. Indirect is dit stelsel in beheer is bij de gemeente. Het stelsel is oorspronkelijk aangelegd voor de afvoer van drainagewater vanuit glastuinbouwbedrijven. Onder voorwaarden is het mogelijk om ook woningen op dit stelsel aan te sluiten. Vanwege de capaciteit van het CAD-systeem is het bij dit stelsel niet noodzakelijk om bedrijfsafvalwater in een buffervoorziening op te slaan.

7.3 Uitgangspunten

Door het centraal aansturen van alle gemalen en drukrioleringspompen wordt de afvoer- en bergingscapaciteiten van de bestaande rioleringssystemen geoptimaliseerd. Als het systeem centraal wordt aangestuurd kan in de nachtelijke uren, als er weinig aanbod van huishoudelijk afvalwater is, de overcapaciteit gebruikt worden voor het gebufferde bedrijfsafvalwater (in particuliere afvalwaterbuffers).
Het is noodzakelijk dat in overleg met de gemeente de aansluitingen worden gerealiseerd en dat geen grotere hoeveelheid wordt geloosd dan waar vergunning voor verkregen is.

Het afkoppelen van hemelwater veroorzaakt een grotere (piek) afvoer van hemelwater naar het oppervlaktewater, daar waar het voorheen naar de zuivering werd getransporteerd. Slim afkoppelen is dus essentieel hierbij, evenals het vasthouden van water. Hierbij hebben alle partijen een rol, op basis van de hemelwaterzorgplicht.
De gemeente ontwikkelt, in samenwerking met Delfland, hemelwaterbeleid. Hierin worden regels opgesteld ten aanzien van kwantiteitsaspecten, welke gericht zijn op de capaciteit van de gemeentelijke voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater.
Een voorbeeld hierbij is een maatregel waarin gesteld kan worden dat er tot maximaal de gemaalcapaciteit afgevoerd mag worden, gekoppeld aan een juiste positionering. Op basis van maatwerk kan besloten worden dat er bepaalde lozingen direct op de boezem mogelijk worden gemaakt of dat het afvoeren van het water naar een gebied met voldoende berging wordt voorgesteld.

Bij herstructurering zijn een aantal kansen of aandachtspunten waarmee rekening gehouden moet worden:

- Het hanteren van de voorkeursvolgorde uit de Wet milieubeheer.
- Hemelwater wordt gescheiden gehouden, tenzij het vGRP aantoont dat dit niet doelmatig is.
- Licht tot matig verontreinigd hemelwater (wegen) wordt afgevoerd via de passage van een medium (doorlatende verharding, wadi, berm, etc.), een gelijkwaardige zuiverende voorziening. Het eerste water dat van het oppervlak afstroomt van bijvoorbeeld laad- en losplaatsen en laadkuilen (dock shelters) dient te worden opgevangen (Deze voorziening mag worden gecombineerd met de vuilwaterbuffer).
- Grondwater wordt niet geloosd op het vuilwaterriool. In uitzonderlijk situaties kan gemotiveerd worden afgeweken (bijvoorbeeld CAD-systeem).

- Grote veranderingen in de hoeveelheid afvalwater die aan het bestaande afvalwatertransportsysteem en/of de achterliggende zuiveringtechnische werken worden aangeboden, zijn ruim van te voren kenbaar gemaakt aan Delfland.
- Indien ontwikkelingen noodzaken tot het aanpassen van het bestaande afvalwatertransportsysteem en/of de achterliggende zuiveringtechnische werken, zijn de kosten hiervan voor de initiatiefnemer.
- Het voorkomen van brijnlozingen. Brijnlozingen niet lozen op de riolering.

Verder zijn de volgende aandachtspunten relevant:

- De kwantitatieve en kwalitatieve effecten van het lozen op oppervlaktewater zijn in beeld gebracht.
- Er is ruimte gereserveerd voor een (collectieve) gietwatervoorziening bij herstructurering glas.
- Het zorgen voor zoveel mogelijk vasthouden van hemelwater op de locatie waar het valt (o.a. zo weinig mogelijk verharding, doorlatende verharding, vegetatiedaken).
- Het streven naar zo lang mogelijk (her)gebruik van het hemelwater.
- Het rekening houden met uitgangspunten uit het verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan Westland 2011-2015 en het te verwachten hemelwaterbeleid in 2013.
- Het realiseren van voldoende gietwaterbassincapaciteit bij glastuinbouwbedrijven

7.4 Algemeen

De gemeente Westland heeft in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Delfland een waterparagraaf opgesteld ten behoeve van het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland. Het bestemmingsplan is de actualisatie van de geldende bestemmingsplannen van glastuinbouwgebieden en voorziet in het opnemen van flexibiliteitsbepalingen en verruiming van de gebruiksmogelijkheden binnen de agrarische bestemming. Bij herstructurering van de glastuinbouw is het verbeteren van het economisch perspectief van de bedrijven essentieel. Daarnaast houdt de herstructurering van glastuinbouwgebieden ook in de verbetering van de weg- en waterstructuur en het versterken van de ruimtelijke kwaliteit.

Aan deze waterparagraaf liggen verschillende (beleid) stukken ten grondslag, zoals de provinciale waterverordening Zuid-Holland, het Waterplan Westland, de Visie Greenport Westland 2020, de Handreiking Watertoets 2012 en het Waterbeheerplan Delfland 2010-2015.

Het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied Westland beslaat het gehele glastuinbouwgebied in het buitengebied van de gemeente Westland. Het plangebied bestaat uit zowel boezemland als poldergebieden. In het Westland is nog een forse waterbergingsopgave aanwezig waarvan de oplossing in samenwerking tussen de partijen tot stand moet worden gebracht waarbij elke partij haar eigen verantwoordelijkheid moet nemen en het gezamenlijke belang moet nastreven.

7.5 Veiligheid en waterkeringen

In de provinciale waterverordening is vastgelegd wat het gewenste veiligheidsniveau is van de regionale waterkeringen. Delfland heeft in haar legger waterkeringen de ligging en de minimale afmetingen van de waterkeringen vastgelegd. Rondom de waterkeringen is een keurzone vastgesteld, die bestaat uit een kernzone en een beschermingszone. De keurzone is, conform de Verordening Ruimte, opgenomen in het bestemmingsplan. Binnen deze zones zijn op basis van de Keur Delfland 2010 beperkingen gesteld aan activiteiten die het waterkerende vermogen van de kering nu of in de toekomst kunnen beïnvloeden. Voor het bouwen binnen de kernzone van een waterkering wordt in principe geen toestemming verleend, met uitzondering van ongefundeerde kasgevels. Voor het bouwen of werken binnen de keurzone dient voor aanvang van de werkzaamheden een watervergunning bij het Hoogheemraadschap van Delfland te worden aangevraagd.

Binnen het plangebied liggen diverse waterkeringen. De Zeewering is een primaire waterkering, gelegen langs de Noordzeekust en langs de Nieuwe Waterweg. Daarnaast ligt de regionale waterkering de Maasdijk binnen het plangebied en zijn er diverse boezem- en polderkaden aanwezig. Niet alle waterkeringen binnen het plangebied voldoen aan de gestelde veiligheidsnormen uit de Waterverordening Zuid-Holland. Delfland is momenteel bezig met de toetsing van de waterkeringen en het uitvoeren van kadeverbeteringsprojecten.

In het kader van de herstructurering van glastuinbouwgebieden is het mogelijk kansen te benutten voor verbetering van de waterkeringen. Over de gewenste of noodzakelijke aanpassingen en/of verleggingen van de waterkering is overleg met het Hoogheemraadschap van Delfland benodigd. Bij ontwikkelingen binnen de keurzone van een waterkering moet rekening worden gehouden met de randvoorwaarden vanuit de Keur Delfland 2010. Daarnaast is het beheer en onderhoud van de waterkeringen een punt van aandacht.

7.6 Waterkwantiteit

In de provinciale waterverordening zijn normen voor wateroverlast voor verschillende vormen van landgebruik opgenomen. Deze normen bestaan uit een wenselijk geacht beschermingsniveau waarop het gebied moet zijn ingericht. Delfland heeft deze normen vertaald naar normen voor de afvoer- en bergingscapaciteit in de boezem en de polders (ABC-Delfland normen). Voor de bestemming glastuinbouw is het gewenste beschermingsniveau vastgesteld op eens in de 50 jaar, met een maaiveldcriterium van 1%. Deze norm geldt ook voor agrarische woningen. Dit beschermingsniveau is door Delfland vertaald naar een bergingsnorm van 325 m^3 /ha, waarbij een aantal randvoorwaarden (zoals verhardingspercentages) zijn gehanteerd. Feitelijke omstandigheden kunnen er voor zorgen dat gebiedsgericht maatwerk nodig is voor het behalen van het gewenste beschermingsniveau. Ook binnen bestaande functies is toename van de verharding ongewenst als dat leidt tot een toename van de kans op wateroverlast. Instrumenten en criteria om de toename van verharding te voorkomen worden verder verkend en uitgewerkt. Dit geldt ook voor de mogelijkheden tot het voorkomen van schade door wateroverlast door toename van verharding binnen de bestaande grondgebruiksfuncties. Voor het hele gebied geldt de beleidsregel ‘dempen is graven’.
Binnen het plangebied van het bestemmingsplan Glastuinbouwgebied worden inspanningen verricht om aan de normen voor wateroverlast te voldoen. In het boezemland is nog een aantal resterende ABC-boezem

maatregelen van ABC-Delfland uit te voeren alvorens de bergingsdoeleinden voor het boezemland bereikt zijn. In de polders is een bergingsopgave aanwezig. In het Waterplan 'Westlands Water Nu en Later' zijn de knelpunten aangegeven. Bij herstructurering is het gewenst met de maatregelen en oplossingsrichtingen rekening te houden en zoveel mogelijk kansen te benutten voor het verbeteren van het watersysteem en de waterveiligheid en het behalen van het gewenste beschermingsniveau. Gebiedsgericht maatwerk wordt dan toegepast door een gebiedsproces te doorlopen. Dit alles gebeurt in nauwe samenwerking met Hoogheemraadschap van Delfland en het Westlands bedrijfsleven.

7.7 Watersysteemkwaliteit en ecologie

In het Westland voldoet de waterkwaliteit niet aan de geldende milieukwaliteitsnormen. De huidige chemische waterkwaliteit voldoet niet aan de MTR-norm (Maximaal Toelaatbaar Risico). Een van de oorzaken hiervan is de lozing van proceswater van bedrijven op het oppervlaktewater. De huidige ecologische waterkwaliteit voldoet ook niet aan de norm, het GEP (Goed Ecologisch Potentieel). De voornaamste oorzaken hiervan zijn het onvoldoende aanwezig zijn van plantengroei, het onvoldoende afgestemd zijn van beheer en onderhoud met de ecologische eisen en de hoge concentraties van verontreinigende stoffen.

In het kader van de herstructurering wordt gestreefd naar het zoveel mogelijk benutten van kansen voor het verbeteren van de watersysteemkwaliteit en de ecologie. Bij het nemen van KRW maatregelen wordt met de uitgangspunten rekening gehouden van de Bestuursovereenkomst KRW Delfland. Het boezemsysteem van Delfland maakt onderdeel uit van de KRW waterlichamen. Hoogheemraadschap van Delfland en gemeenten zijn in de Bestuursovereenkomst KRW Delfland overeengekomen om de toestand van de waterlichamen te verbeteren. Onderdeel van de bestuursovereenkomst is dat daar waar langs waterlichamen ruimtelijke mogelijkheden zijn om invulling te geven aan de KRW-opgave, deze worden benut, en dat bij ruimtelijke ontwikkelingen wordt onderzocht of een deel van de ruimtelijke KRW-opgave hieraan kan worden gekoppeld.

Een goede chemische waterkwaliteit gaat over het terugdringen van de verontreinigde stoffen. Voor het glastuinbouwgebied zijn als aanvullende maatregel landelijke emissienormen vastgesteld. Voor het verbeteren van de waterkwaliteit wordt gestreefd naar het voorkomen van afvalwaterlozingen naar het oppervlaktewater en het voorkomen van het gebruik van uitlogende-of bitumineuze materialen. In het kader van de herstructurering van het glastuinbouwgebied zullen hiertoe zoveel mogelijk kansen worden benut. Het verbreed Gemeentelijk RioleringsPlan (vGRP) bevat het beleid voor de rioleringszorg en draagt bij aan het verbeteren van de waterkwaliteit. Hieronder valt ook het hemelwaterbeleid (verwacht in 2013).

In het Waterplan Westland is aangegeven dat als er ruimte is, er een natuurvriendelijke oever moet worden aangelegd. En als er geen ruimte is maar wel dynamiek, kansen worden benut. Daarnaast mogen ruimtelijke ontwikkelingen niet leiden tot een verslechtering van de ecologische en chemische toestand van deze waterlichamen.

7.8 Onderhoud en bagger

Het beheer en onderhoud van het watersysteem is vastgelegd in de Keur Delflandse 2010. Het onderhoud van het primaire watersysteem is in handen van het Hoogheemraadschap van Delfland. Het onderhoud van het secundaire watersysteem is in handen van aangelanden. In de legger wateren staat de onderhoudsplichtige benoemd. Bijzonder onderhoud, door bagger, gebeurt onder verantwoordelijkheid van Delfland. In het Baggerprogramma tot en met 2012 zijn de baggerwerkzaamheden aangegeven volgens het Delflands baggervlakkensysteem. Wanneer de regels voor onderhoud en bagger niet of moeilijk realiseerbaar zijn, treedt de initiatiefnemer in overleg met Delfland.

7.9 Afvalwater en riolering

In het verbreed GRP is het beleid voor de rioleringszorg beschreven. Dit kader is de basis voor de beheeractiviteiten, het inspelen op nieuwe ontwikkelingen, interne en externe bestuurlijke afstemming, continuïteit van beleid en voortgangsbewaking.

Het buitengebied van de gemeente Westland is op verschillende manieren aangesloten op het gemeentelijke rioleringstelsel: door middel van drukriolering, vacuümriolering, vrij vervalriolering en CADsysteem. Om de ongezuiverde afvalwaterlozingen te saneren wordt in de komende jaren het gehele buitengebied voorzien van riolering of een rioleringsalternatief. Daarnaast geldt een aantal voorschriften, opgenomen in het Besluit Glastuinbouw, zoals dat het hemelwater verwerkt moet worden op eigen terrein of naar het oppervlaktewater moet worden getransporteerd, met bijbehorende kwaliteitseisen.

In het kader van de herstructurering zijn o.a. van belang het afkoppelen en vasthouden van hemelwater en het

voorkomen van vervuiling van het oppervlaktewater. Ook het aanleggen van verharding in waterdoorlatende vorm, het zoveel mogelijk (her)gebruiken van hemelwater en het realiseren van voldoende gietwaterbassincapaciteit bij glastuinbouwbedrijven zijn belangrijke aandachtspunten.