



Gemeente
Drechterland



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Integraal waterplan Drechterland



Hoogkarspel, 15 oktober 2012

Samenvatting

Doel en status waterplan

Drechterland en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier hebben een integraal waterplan opgesteld om een gezamenlijke en toekomstgerichte visie op het watersysteem in de gemeente Drechterland te ontwikkelen. Het plan geeft inhoud aan de realisatie van de gezamenlijke visie en de hieruit voortvloeiende doelstellingen doormiddel van een integraal maatregelenplan. Daarnaast vormt het plan het lokale beleids- en toetsingkader voor gemeentelijke bestemmingsplannen en de daarin verplicht gestelde waterparagraaf, het gemeentelijk rioleringsplan en allerlei uitvoerings- en beheersplannen. Het waterplan is bestuurlijk vastgesteld door de gemeente en het hoogheemraadschap met een looptijd van 10 jaar voor de planperiode 2012 t/m 2021. Hiermee binden de gemeente en het hoogheemraadschap zich in een gezamenlijke visie op het watersysteem. Bij het opstellen van het plan zijn vertegenwoordigers vanuit verschillende belangenverenigingen en organisaties betrokken.

Samenwerking

De samenwerking tussen gemeente en het hoogheemraadschap in het waterplan is aangegaan vanuit de eigen kerntaken en verantwoordelijkheden. Het initiatief voor het opstellen van het integrale waterplan is genomen door de gemeente Drechterland. De bijdrage van het hoogheemraadschap aan het waterplan is gebeurd vanuit haar eigen kerntaken en verantwoordelijkheden. Het hoogheemraadschap is primair verantwoordelijk voor de waterkwantiteit en waterkwaliteit in het gebied. De gemeente is primair verantwoordelijk voor de werking en deugdelijkheid van het eigen afval- en regenwatersysteem. Daarnaast is de gemeente verantwoordelijk voor lokale economische en recreatieve ontwikkelingen en voorzieningen.

Watervisie

De gemeente en het hoogheemraadschap streven ernaar een robuust watersysteem in Drechterland te creëren met een groot zelfreinigend vermogen dat aantrekkelijk, gezond en duurzaam is ingericht met een hoge recreatieve waarde en belevingswaarde. Om daaraan concreter invulling te geven is de visie opgebouwd aan de hand van hieronder beschreven zeven thema's.

Waterkwantiteit

In 2020 is de drietrapsstrategie met betrekking tot waterberging (vasthouden, bergen en afvoeren) volledig geïmplementeerd. De visie is dat in 2015 het watersysteem in het stedelijk en het landelijk gebied op orde is. Concreet betekent dat: voldoende waterberging. De gemeente heeft de verantwoordelijkheid voor de inzameling en het transport van afvalwater, hemelwater en grondwater. Belangrijk vertrekpunt daarbij is dat de zorgplicht in eerste instantie bij de burger ligt. Omdat de zorgplicht hiervoor in beginsel bij de burger ligt vinden wij het belangrijk om onze inwoners goed te informeren en te ondersteunen. De gemeente wil daarom een 'waterloket' inrichten. Het peilbeheer moet gericht zijn op het in stand houden van de gewenste oppervlaktewater- en grondwaterregimes (GGOR) ten behoeve van de verschillende gebruiksfuncties voor het gebied. Om het watersysteem zo doelmatig mogelijk te kunnen beheren, wordt ernaar gestreefd om het dagelijks peilbeheer zoveel mogelijk te automatiseren.

Waterkwaliteit en ecologie

De waterkwaliteit moet acceptabel zijn en voldoen aan de meeste grenswaarden. Daarnaast moet het watersysteem voldoen aan de vereisten (waaronder de ecologische doelstellingen) voortvloeiend vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (waterkwaliteit en ecologie). Voor het bestrijden van onkruid van openbaar groen, wegen, sportterreinen, bedrijventerreinen en dergelijke moet daarom gebruik gemaakt worden van milieuvriendelijke middelen/methoden. Daarnaast is het de visie dat de burger meer bewust is van de nadelige effecten van het gebruik van bestrijdingsmiddelen op particulier terrein. Met betrekking tot de natuurvriendelijke inrichting van het watersysteem is het onze ambitie dat in nieuwe

ontwikkelingsgebieden de oevers van de watergangen waar mogelijk ecologisch zijn ingericht.

Waterveiligheid

Het wonen in een polder brengt te allen tijden veiligheidsrisico's met zich mee. De kans op dijkdoorbraken is weliswaar zeer klein, doch niet afwezig. Daarom is ingezet op het versterken van de waterkeringen waar nodig (Zuiderdijk) en het goed onderhouden van de waterkeringen.

Water in de bebouwde omgeving

Water is in Drechterland een belangrijk element bij nieuwe ruimtelijke opgaven. De gemeente wil 'water' aan de voorkant van het proces bij ruimtelijke plannen betrekken. Wanneer particulieren woonachtig in het buitengebied ecologische oevers willen aanleggen ondersteund de gemeente dit. In nieuwbouwwijken wordt gestreefd naar een volledig gescheiden rioolstelsel. Te vuile oppervlakken moeten echter wel aangesloten worden om waterkwaliteitsproblemen te voorkomen. Gemeente en het hoogheemraadschap stemmen in een vroegtijdig stadium goed met elkaar af, zodat water optimaal in ruimtelijke plannen wordt meegenomen. De waterparagraaf maakt een integraal onderdeel uit van alle ruimtelijke plannen en besluiten waarin water een aandachtspunt is. De gemeente streeft ernaar om in nieuwe (uitbreidings)gebieden -waar mogelijk- water te hergebruiken. Wanneer een concrete ruimtelijke opgave aan de orde is zullen we onderzoeken welke vormen van duurzame hergebruik van water het meest geschikt zijn. De gemeente vindt de openheid van het Markermeer, de duidelijk zichtbare overgang van water naar land en het zicht op de dijk, een grote kwaliteit. We willen dit behouden. In Drechterland streven we naar een doelmatig en goed functionerend afvalwatersysteem. Het rioolstelsel dient te voldoen aan de basisinspanning (emissiespoor) en het waterkwaliteitsspoor. In het buitengebied dienen alle afvalwaterlozingen te voldoen aan wettelijke vereisten. Door middel van het afkoppelen van verhard oppervlak wil de gemeente -waar mogelijk- een bijdrage leveren aan de reductie van riooloverstorten, een verminderde belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) en een verbeterde doorspoeling van de watergangen.

Beheer en onderhoud

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten en Unie van Waterschappen hebben in het 'Bestuursakkoord Waterketen' een gezamenlijke aanpak van de afvalwaterketen geformuleerd. De gemeente en het hoogheemraadschap volgen de ontwikkelingen op dit terrein aandachtig en zien de intensievere samenwerking en kennisdeling ook in de toekomst als een belangrijk aandachtspunt. In geval van het overdragen van taken moeten de gekozen schaal en uitvoerder passen bij de taak. De afstand tussen burger en uitvoerder moet niet te groot worden. Samenwerking is geen doel op zich, maar moet functioneel zijn. De gemeente Drechterland heeft een 'Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan' (VGRP) opgesteld voor de periode 2011-2015. Hierin staat de visie op de zorgplicht voor afvalwater, regenwater en grondwater. In het VGRP zijn ook de randvoorwaarden voor samenwerking uitgewerkt

Het streven is om het bestaande stedelijke water, mits doelmatig, in onderhoud aan het hoogheemraadschap over te dragen. Het hoogheemraadschap en de gemeente streven door de toepassing van doelmatig beheer naar (de ontwikkeling en instandhouding van) een gezond en duurzaam watersysteem. Er wordt een gedifferentieerd onderhoudsbeleid (bijvoorbeeld: ecologie en op diepte houden vaarroutes) gevoerd dat is afgestemd op de functies en het gebruik.

Grondwater

Sinds 2008 heeft de gemeente de zorgplicht voor het treffen van maatregelen in het openbaar gemeentelijk gebied om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. De gemeente streeft er naar, in lijn met het waterbeheerplan van het hoogheemraadschap bestaande grondwaterproblemen op te lossen en te voorkomen dat nieuwe ontstaan.

Recreatie

De gemeente Drechterland streeft naar een goede balans tussen recreatie en andere functies van het oppervlaktewater. De gemeente stimuleert extensieve waterrecreatie. Concreet streven we naar het zoveel mogelijk bevaarbaar maken van het aanwezige water in de hele gemeente. We streven ernaar waterberging te combineren met recreatieve functies (bijvoorbeeld: doorvaarbaar of viswater). Zo ontstaan er ook kansen voor het aanleggen van wandelpaden/fietspaden langs of rondom grotere waterbergingslocaties.

Maatregelenplan

Een aantal plaatsen in onze gemeente zijn al op het ambitieniveau van de watervisie. Er zijn echter ook nog aandachtspunten in ons watersysteem. Deze willen we aanpakken zodat we ook op die locaties ons visieniveau bereiken. We hebben hiervoor een maatregelenplan opgesteld. In dit maatregelenplan staat hoe wij de ambities zoals deze zijn geformuleerd in de visie willen gaan realiseren. Het maatregelepakket van het waterplan omvat de maatregelen voor de planperiode 2012 t/m 2021. Het maatregelenplan is in bijlage 1 bijgevoegd bij dit waterplan. In het maatregelenplan zijn de maatregelen onder gebracht in drie categorieën, te weten:

Noodzakelijk:

Hieronder vallen de (wettelijk) verplichte maatregelen en noodzakelijke maatregelen die belangrijke/prangende knelpunten en problemen aanpakken.

Verstandig:

Hieronder vallen de maatregelen die met betrekkelijk weinig meerkosten gerealiseerd kunnen worden. Dit betreffen veelal maatregelen die gecombineerd kunnen worden met andere maatregelen of lopende plannen en projecten.

Ambitieuze:

Hieronder vallen de maatregelen met een relatief hoog ambitieniveau. Dit zijn maatregelen die op langere termijn gerealiseerd kunnen worden.

Het is niet mogelijk en wenselijk om alle maatregelen tegelijkertijd te starten. Aan de hand van deze categorisering voeren we het maatregelenplan uit. In principe pakken we eerst de noodzakelijke maatregelen aan, dan de verstandige en daarna de ambitieuze. Daar waar mogelijk combineren we maatregelen met verschillende categorisering uiteraard als een kans hiervoor zich voor doet.

Kosten

De maatregelen zoals voorgesteld in dit waterplan worden zowel door de gemeente Drechterland als het hoogheemraadschap uitgevoerd. Hieraan zijn kosten verbonden. In het maatregelenplan zijn de afspraken met betrekking tot de kostenverdeling tussen de gemeente en het hoogheemraadschap per maatregel weergegeven. Interne (personeelskosten) zijn niet meegerekend in de kostenraming.

De in het Waterplan genoemde bedragen zijn gebaseerd op ramingen. Een deel van de budgetten wordt gedekt door bestaande voorzieningen in de gemeentelijke begroting een deel niet. De werkwijze is dat per begrotingsjaar, op basis van de planning voor uitvoering van het waterplan, een jaarlijks uitvoeringsplan wordt opgesteld waarin duidelijk wordt wat er dat jaar daadwerkelijk uitgevoerd gaat worden. Hiervoor worden de middelen, voor zover een voorziening aanwezig is, uit de voorziening beschikbaar gemaakt. Voor de grote projecten (zoals bijvoorbeeld boothellingen en steigers) worden afzonderlijke kredieten aangevraagd.

Organisatie

Het onderliggende waterplan bevat een aantal afspraken. De maatregelen worden zoveel mogelijk projectmatig uitgevoerd. In het uitvoeringsplan is aangegeven welke organisatie de trekkersrol heeft voor de verschillende projecten. Eenmaal per jaar wordt in het reguliere

ambtelijke en ook het bestuurlijke overleg tussen de gemeente en het hoogheemraadschap het waterplan en het bijhorende maatregelenplan geagendeerd. Op dat moment wordt de voortgang van projecten besproken en geëvalueerd. Indien noodzakelijk wordt het waterplan tussentijds bijgesteld. De voortgangsbewaking ligt in handen en wordt getrokken door gemeente Drechterland.

Communicatie

Goede communicatie is essentieel voor de realisatie van de watervisie. Het gaat om het creëren van draagvlak bij de waterpartners en anderen. Communicatie wordt in de uitvoering zowel op tactisch als op operationeel niveau ingezet.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Hoofdstuk 1: Inleiding	blz.7
1.1 Aanleiding	blz.7
1.2 Wat is het waterplan	blz.7
1.3 Doelstelling	blz.8
1.4 Afbakening	blz.8
1.5 Status	blz.8
1.6 Leeswijzer	blz.8
Hoofdstuk 2: Water in Drechterland	blz.10
2.1 Huidige situatie	blz.10
2.2 Waterkwantiteit	blz.11
2.3 Waterkwaliteit en ecologie	blz.12
2.4 Afvalwater en riolering	blz.15
2.5 Cultuurhistorie en monumenten	blz.16
2.6 Recreatie	blz.17
2.7 Beheer en onderhoud	blz.17
Hoofdstuk 3: Watervisie Drechterland	blz.19
3.1 Inleiding	blz.19
3.2 Waterkwantiteit	blz.19
3.3 Waterkwaliteit en ecologie	blz.20
3.4 Waterveiligheid	blz.20
3.5 Water in de bebouwde omgeving	blz.21
3.6 Beheer en onderhoud	blz.22
3.7 Grondwater	blz.23
3.8 Recreatie	blz.23
Hoofdstuk 4: Maatregelenplan	blz.24
4.1 Inleiding	blz.24
4.2 Categorisering maatregelen	blz.24
4.3 Bijlage maatregelenplan	blz.24
4.4 Lopende projecten	blz.25
4.5 Kostenraming en –verdeling	blz.25
4.6 Overzicht maatregelen Waterplan per categorie	blz.26
4.7 Projectmatige aanpak	blz.27
4.8 Communicatie	blz.27
4.9 Monitoring en evaluatie	blz.28

Bijlagen

Hoofdstuk 1: Inleiding

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor de gemeente Drechterland en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier om het waterplan op te stellen is de wens om een gezamenlijke en toekomstgerichte visie op het watersysteem in de gemeente Drechterland te ontwikkelen. Het doel is de verschillende ambities, doelstellingen en taken op het gebied van water op elkaar af te stemmen en te gaan samenwerken bij de realisatie. Het plan moet concreet inhoud geven aan de realisatie van de gezamenlijke visie en de hieruit voortvloeiende doelstellingen doormiddel van een integraal maatregelenplan.

Met het integrale waterplan wordt voorkomen dat er een versnipperd waterbeleid ontstaat. Belangrijk daarbij zijn de afspraken in het Nationaal Bestuursakkoord Water, de criteria volgend uit de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening en de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Ten slotte is het waterplan een goede plek om invulling te geven aan water als ordenend principe. Dit heeft als doel om water expliciet mee te wegen in de ruimtelijke ordening en in nieuwe bestemmingsplannen.

1.2 Wat is het waterplan?

Een waterplan opstellen is geen wettelijke verplichting. Omdat water steeds meer aandacht krijgt op Europees, nationaal, provinciaal en gemeentelijk niveau en watertaken tussen de gemeenten en de waterschappen steeds beter op elkaar moeten worden afgestemd wordt de behoefte gevoeld om een integraal plan op te stellen. Met het opstellen van het integrale waterplan wordt inhoud gegeven aan de verschillende bestuursakkoorden met als hoofddoelstelling verbeteren van de samenwerking op het gebied van taken die uitgevoerd worden op het gebied van waterbeheer (o.a. op de onderwerpen waterveiligheid, waterkwaliteit, ecologie, recreatie en waterbeleving en waterketen).

De samenwerking tussen de gemeente en het hoogheemraadschap in het waterplan is aangegaan vanuit deze eigen kerntaken en verantwoordelijkheden Het initiatief voor het opstellen van het integrale waterplan is genomen door de gemeente Drechterland. De bijdrage van het hoogheemraadschap aan het waterplan is gebeurd vanuit haar eigen kerntaken en verantwoordelijkheden. Hierbij is het hoogheemraadschap primair verantwoordelijk voor de waterkwantiteit en waterkwaliteit in het gebied. De gemeente is primair verantwoordelijk voor de werking en deugdelijkheid van het eigen afval- en regenwatersysteem. Daarnaast is de gemeente verantwoordelijk voor lokale economische en recreatieve ontwikkelingen en voorzieningen.

Bij het opstellen van het plan zijn vertegenwoordigers vanuit verschillende belangenverenigingen en organisaties betrokken. Er hebben bijeenkomsten plaatsgevonden met vertegenwoordigers vanuit de sectoren landbouw, natuur, recreatie en cultuurhistorie, en van de naastgelegen gemeenten. Deze organisaties hebben met elkaar van gedachten gewisseld over welke ambities en doelstellingen een plaats horen te krijgen in het plan.

Met het waterplan wordt de inrichting en het beheer van het watersysteem en de waterketen verbeterd. In het waterplan wordt de visie en het beleid op het gebied van water in de gemeente verwoord. Het plan vormt het lokale beleids- en toetsingkader voor gemeentelijke bestemmingsplannen en de daarin verplicht gestelde waterparagraaf, het gemeentelijk rioleringsplan en allerlei uitvoerings- en beheersplannen.

Het waterplan biedt ook kansen. Door water meer een zichtbaar onderdeel uit te laten maken van de openbare ruimte wordt de beleving vergroot en de recreatieve waarde versterkt. Aanleg van ecologische oevers en aandacht voor stedelijk water zijn hier voorbeelden van. Kortom het bevat een integrale visie met concrete doelstellingen, keuzes en een

maatregelenprogramma. Het waterplan is een goed middel om deze ideeën vorm te geven en uit te werken.

Het waterplan Drechterland is een praktisch, realistisch en robuust plan met een ambitieniveau dat bij de gemeente Drechterland past. De opgenomen maatregelen zijn haalbaar en betaalbaar en er is voldoende draagvlak. De gemeente en het hoogheemraadschap dienen bereid te zijn om het waterplan, wanneer het vastgesteld is, in samenwerking uit te voeren en de benodigde middelen beschikbaar te stellen.

1.3 Doelstelling

De doelen van het waterplan zijn:

- Een integrale visie op gebruik en beheer van water binnen de gemeente Drechterland aansluitend op regionale, landelijke en Europese visies.
- Een integraal maatregelenplan en uitvoeringsplannen die bijdragen aan het verwezenlijken van de visie en de hieruit voortvloeiende doelstellingen.
- Burgers bewuster maken van het belang van water.

In het waterplan zijn bestaande plannen en actuele thema's voor de gemeente en het hoogheemraadschap geïntegreerd. Deze zijn vertaald naar haalbare maatregelen.

1.4 Afbakening

Het gemeentelijk waterplan beschrijft een samenhangend strategisch beleid voor de inrichting en het beheer van het watersysteem in de gemeente Drechterland. Dit beleid biedt kaders voor de omgang met water binnen toekomstig ruimtelijke ontwikkelingen.

In het Waterplan Drechterland worden de volgende waterthema's behandeld:

- Waterkwantiteit;
- Waterkwaliteit & Ecologie;
- Waterveiligheid;
- Water in de bebouwde omgeving;
- Beheer en onderhoud;
- Grondwater;
- Recreatie.

1.5 Status

Het waterplan wordt bestuurlijk vastgesteld door de gemeente en het hoogheemraadschap met een looptijd van 10 jaar voor de planperiode 2011 t/m 2021. Hiermee binden de gemeente en het hoogheemraadschap zich in een gezamenlijke visie op het watersysteem. Deze visie is sturend voor het waterbeleid binnen de gemeentegrenzen van Drechterland.

Jaarlijks wordt het gezamenlijke maatregelenplan geëvalueerd en waar nodig bijgesteld. Deze evaluatie en het jaarlijkse maatregelenplan worden besproken in de reguliere ambtelijke en bestuurlijke overleggen tussen het hoogheemraadschap en de gemeente.

1.6 Leeswijzer

Het waterplan is opgedeeld in een hoofdrapport en een aantal bijlagen.

Hoofdrapport

Voorliggend rapport is het hoofdrapport. Naast de inleiding omvat dit rapport een beschrijving van het watersysteem (hoofdstuk 2), de gezamenlijke visie op het water in Drechterland (hoofdstuk 3) en tot slot het maatregelenplan (hoofdstuk 4) waarin de concrete acties staan die wij gaan ondernemen om het watersysteem op het niveau van de visie te krijgen de komende jaren.

Bijlagen

Het integraal waterplan fungeert als een 'paraplu' voor alle zaken die de gemeente doet waarbij water aan de orde is. Niet alles op gebied van water is daarom tot in detail uitgewerkt in het waterplan. Een aantal watergerelateerde zaken staan verder uitgewerkt in andere documenten dan het waterplan zelf. In dit hoofdrapport zijn voor bepaalde zaken verwijzingen gemaakt naar de bijlagen bij dit waterplan en/of naar andere beleidsvelden.

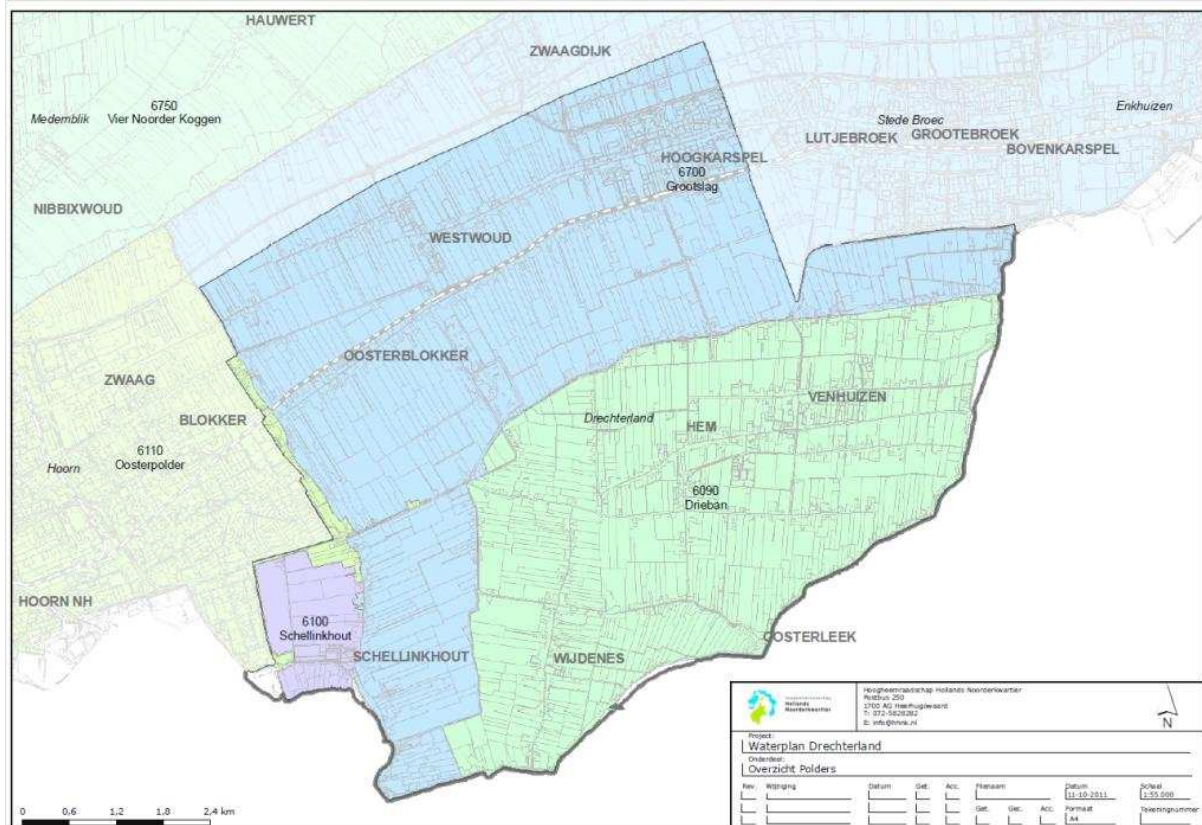
In de bijlagen vind u een uitgewerkte tabel van het maatregelenplan zoals deze staat beschreven in hoofdstuk 4. Ook is per uitvoeringsmaatregel is een omschrijving opgenomen. Daarnaast vind u het 'gemeentelijk baggerplan' en een 'verbreed gemeentelijk rioolplan'. Deze documenten hebben een directe relatie met zaken die opgenomen zijn in het waterplan.

In de bijlagen zijn verder aandachtspuntenkaarten, -lijsten en andere gebiedskaarten en achtergrondinformatie opgenomen over bijvoorbeeld de resultaten van de waterkwaliteitsmetingen.

Hoofdstuk 2: Water in Drechterland

2.1 Huidige situatie

De gemeente Drechterland bestaat uit de dorpskernen Hoogkarspel, Westwoud, Venhuizen, Hem, Wijdenes en Schellinkhout en heeft een grondgebied van circa 60 km². Drechterland is gelegen in de polders 'Het Grootslag' en de 'Drieban' (zie onderstaande figuur) en ligt met het zuidelijk deel van de gemeente aan het Markermeer.



Figuur 1: Polders 'Het Grootslag' en 'Drieban'

Geschiedenis

De bodem van Drechterland in de gemeente bestaat uit een laag zandige kleiafzettingen, met aan de basis een veenpakket (basisveen). Door het landschap bevinden zich enkele voormalige kreekruggen waarop de eerste bewoning heeft plaatsgevonden. Ongeveer duizend jaar geleden kwam het veen dusdanig ver boven de zeespiegel uit, dat bewoning weer mogelijk werd. Vanaf dat moment startte men ook met het ontginnen van het veen. Het veen werd vanaf hooggelegen delen, zoals strandwallen, ontgonnen. Om de veengebieden geschikt te maken voor landbouw en bewoning moesten deze gebieden worden ontwaterd. Vanaf de in het gebied voorkomende veenstroompjes werden reeksen parallel aan elkaar lopende sloten gegraven. Langs de achterzijden van de ontginningseenheden werden kaden en waterlopen aangelegd die toestroming van overtollig water uit de omgeving moesten verhinderen.

De ontginning en ontwatering van het veen leidden tot inklinking en verrotting van het veen, waardoor het maaiveld daalde en de grondwaterstand ten opzichte van het maaiveld hoger kwam te liggen (de voormalige krekken laten zich nu herkennen als relatief hoog gelegen stroomruggen en de voormalige wadvlakten vormen nu de laag gelegen en overwegend open kommen). Men probeerde in eerste instantie door het dieper uitgraven van de sloten de grondwaterstand verder te verlagen, maar dit leidde wederom tot een daling van het maaiveld. Toen men het water niet langer voldoende kon afvoeren, verplaatste men veelal het akkerland in het verlengde van het bestaande gebied. De eerdere akker werd in dat geval veelal gebruikt als weiland. Op deze wijze werd in de loop der tijd steeds een stukje

nieuw land in het verlengde van het al gebruikte land ontgonnen, waardoor langwerpige stroken ontstonden.

2.2 Waterkwantiteit

Waterhuishouding

De gemeentelijk Drechterland is gelegen in twee polders; polder 'Het Grootslag' en polder 'Drieban'.

Polder 'Het Grootslag' is circa 8.430 ha groot. Het water wordt vanuit de polder uitgeslagen op het IJsselmeer door het gemaal 't Grootslag' bij Andijk. In tijden van droogte kan water worden ingelaten. De voornaamste inlaat voor de polder 'Het Grootslag' is de inlaat bij Immerhorn in Enkhuizen. Binnen de polder 'Het Grootslag' worden geen afzonderlijke zomer- en winterpeilen gehanteerd. Er worden vaste streefpeilen gehanteerd met een bandbreedte waarbinnen het waterpeil mag fluctueren.

Polder 'Het Grootslag' was een lange tijd een zogenaamde vaarpolder, met één peil van NAP -2,40 m. In de jaren '70 van de vorige eeuw is dit als gevolg van een grootschalige ruilverkaveling gewijzigd. Om een betere drooglegging te verkrijgen ten behoeve van de aanwezige agrarische bedrijven zijn in die gebieden de peilen verlaagd. In een groot deel van de polder wordt het oorspronkelijke peil echter nog gehandhaafd, waaronder de oude lintbebouwing en het gebied 'De Weelen'. Hierdoor zijn grote verschillen ontstaan de waterpeilen in het gebied. Het hoogwaterstelsel vormt een uitgebreid vaarrouthenetwerk door de gehele polder, onder andere naar Enkhuizen en Medemblik.

Polder 'Drieban' is circa 2.440 ha groot. Het water wordt vanuit de polder uitgeslagen op het Markermeer door het gemaal 'de Drieban'. De voornaamste inlaat voor de polder 'Drieban' is de inlaat bij Schellinkhout. Binnen de polder 'Drieban' worden ook vaste streefpeilen gehanteerd met een bandbreedte waarbinnen het waterpeil mag fluctueren.

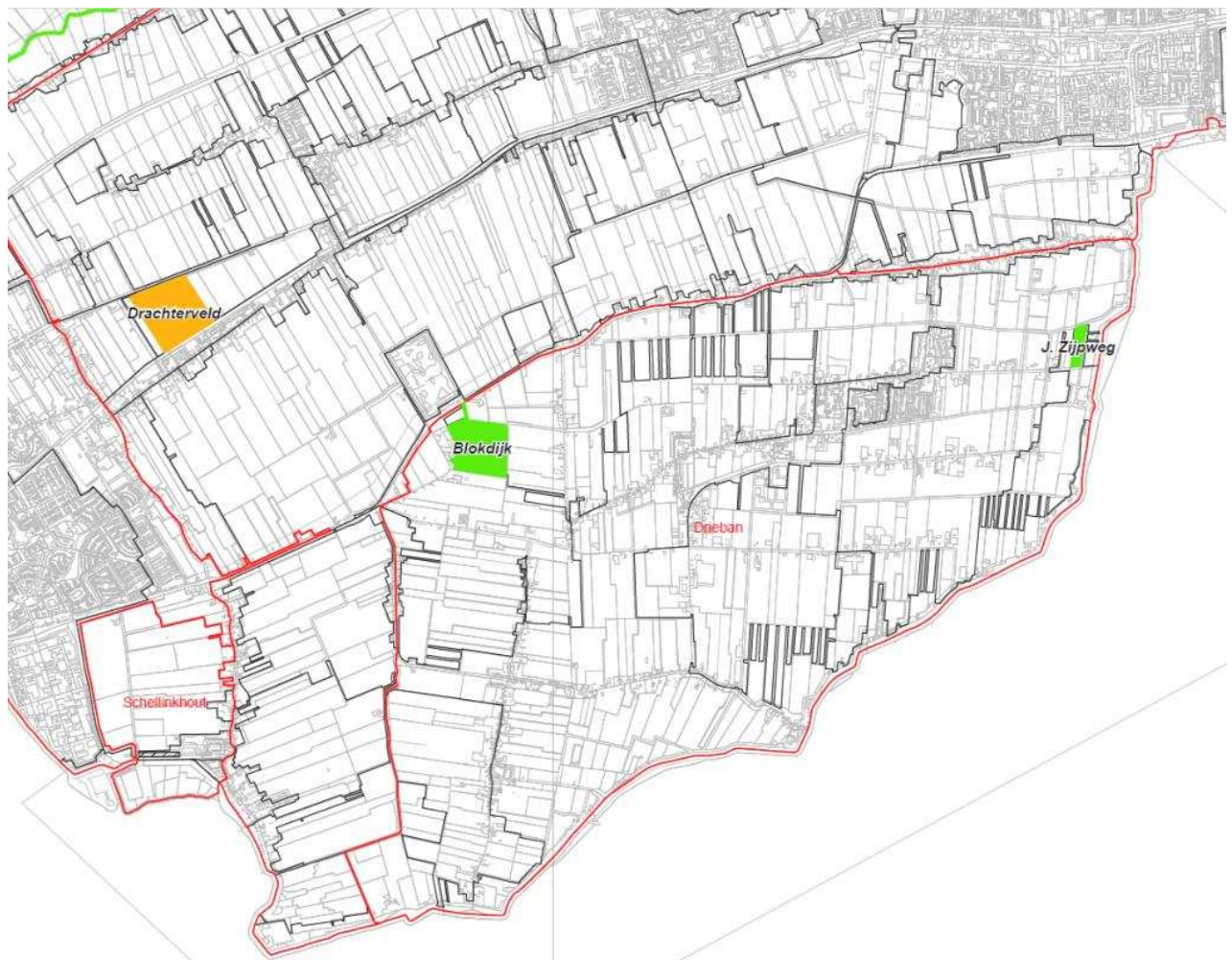
Polder 'Drieban' ontstond uit de samenvoeging, in 1918, van de polders 'Venhuizen' en 'Hem' en de polders 'Oosterleek' en 'Wijdenes'. De bemaling van de 'Venhuizer' en 'Hemmer' polder was toen al overgenomen door een stoomgemaal, en de molens van die polder waren gesloopt. Enige jaren later, in 1925 verdwenen ook de molens die de polders 'Oosterleek' en 'Wijdenes' bemaalden op de plaats die nog steeds 'De Molentjes' wordt genoemd. Omstreeks die tijd werd het stoomgemaal (gedeeltelijk) geëlektrificeerd. Polder de 'Drieban' onderging een ingrijpende ruilverkaveling halverwege de jaren zestig, waarbij het polderpeil 40 tot 50 centimeter verlaagd werd, vele slootjes verdwenen en nieuwe wegen werden aangelegd. Ook de spoordijk van de voormalige tramlijn Hoorn - Enkhuizen verdween grotendeels. Het oude gemaal werd vervangen door een nieuw dieselgemaal, dat in 1966 gereedkwam.

Wateropgave

Op basis van de studie Bestrijding Wateroverlast Noorderkwartier (BWN) is in de gemeente Drechterland een wateropgave geconstateerd. In de polder 'het Grootslag' was een wateropgave van circa 12 ha. De wateropgave is opgelost door het anders in regelen van de stuwen, zodat de optimale bergingscapaciteit van de peilgebieden wordt benut en bij calamiteiten extra water wordt afgelaten naar het laagste peilgebied van de polder en hier geborgen.

Het watersysteem in het stedelijk gebied van Hoorn (Oosterpolder) heeft tevens een tekort aan waterberging 52 ha. Ruimte voor extra wateroppervlak is binnen de stad onvoldoende te vinden. Omdat deze ruimte in de groene scheg 'Drachterveld' in de stadsrand van Hoorn wel beschikbaar is, richt het hoogheemraadschap een gedeelte van dit gebied in voor waterberging. Tegelijkertijd met de waterberging legt de gemeente recreatieve voorzieningen aan in de vorm van wandel- en fietspaden. De gemeente Drechterland maakt eveneens een verbinding onder het spoor tussen de waterberging en Oosterblokker.

In polder 'Drieban' is een wateropgave van circa 30,5 ha. De waterberging in deze polder wordt opgelost door de aanleg van twee waterbergingen; waterberging 'Blokdijk' en waterberging 'J. Zijpweg'.



Figuur 2: Locatie waterberging gebieden

Hydraulisch functioneren

In de gemeente Drechterland zijn geen "grote" hydraulische knelpunten geconstateerd. De primaire aan- en afvoerstructuren voldoen. In het secundaire stelsel zijn er echter wel een aantal knelpuntjes aan te wijzen. In de wegsloten langs de wegen Meeweg, Noorderuitweg en de Oudijk liggen een aantal krappe duikers die de doorstroming beperken, of wegens slecht onderhoud verstopt zijn.

2.3 Waterkwaliteit en ecologie

De polder 'Drieban' heeft een redelijke waterkwaliteit. Het zomergemiddelde voor fosfaat is wat aan de hoge kant, namelijk 0,7 mg P/l. Verder is het doorzicht van het water beperkt, 0,25 meter. Om de waterkwaliteit voor de polder 'Drieban' te verbeteren wordt na 2015 ingezet op, natuurvriendelijk baggeren, natuurvriendelijk schonen watergangen, inrichting, onderhoud natuurvriendelijke oevers en kunstwerken vispasseerbaar maken.

De polder 'Het Grootslag' heeft een redelijke waterkwaliteit. Het zomergemiddelde voor fosfaat is ook wat aan de hoge kant, namelijk 0,6 mg P/l. Verder is het doorzicht van het water beperkt, 0,35 meter. Om de waterkwaliteit voor de polder 'Het Grootslag' te verbeteren wordt na 2015 ingezet op, natuurvriendelijk baggeren, natuurvriendelijk schonen

watgangen, inrichting, onderhoud natuurvriendelijke oevers en kunstwerken vispasseerbaar maken, beheer kunstwerk aanpassen ten behoeve van vispassage.

Waterkwaliteitsspoor

In 2002 is een waterkwaliteitsspoor studie uitgevoerd voor de zuiveringskring Wervershoof. Alleen in de voormalige gemeente Venhuizen zijn in eerste instantie op basis van berekeningen een aantal knelpunten genoemd. Nader veldbezoek en onderzoek heeft aangetoond dat de knelpunten door uitgevoerde maatregelen grotendeels zijn opgeheven. De beperkte resterende knelpunten worden door maatregelen die zijn opgenomen in het vGRP (Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan) 2011-2016 in de planperiode aangepakt. In de voormalige gemeente Drechterland zijn in de waterkwaliteitsspoor studie in 2002 geen knelpunten gesignaleerd.

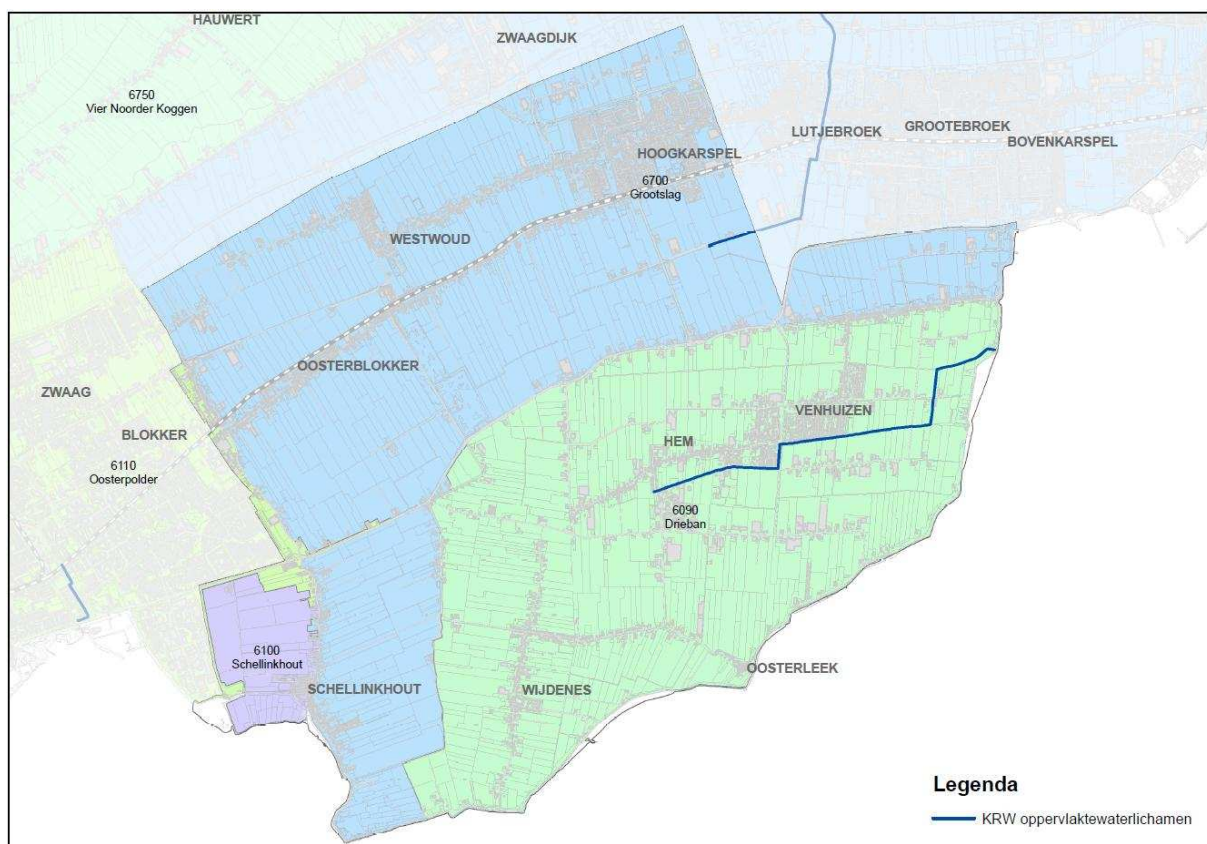
Waterbodem

In de gemeente Drechterland zijn geen echte bodemvervuilingen bekend. Wel staan op enkele locaties asbestbeschoeiingen langs de waterlopen die een vervuiling van de waterbodem kunnen veroorzaken.

Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)

Ten behoeve van de implementatie van de Europese Kaderrichtlijn Water is voor de regio Westfriesland in 2006 en 2007 een deelstroomgebiedsproces doorlopen. In dit traject zijn door het hoogheemraadschap samen met gemeenten maatregelen opgesteld om de waterkwaliteit te verbeteren.

In Drechterland liggen twee KRW waterlichamen, namelijk van de polder 'Het Grootslag' en polder 'Drieban'. In de gehanteerde definitie van de KRW richten maatregelen zich echter niet alleen op de waterlichamen zelf, maar ook op de waterlopen die hiermee in verbinding staan.



Figuur 3: Waterlichamen Kaderrichtlijn Water.

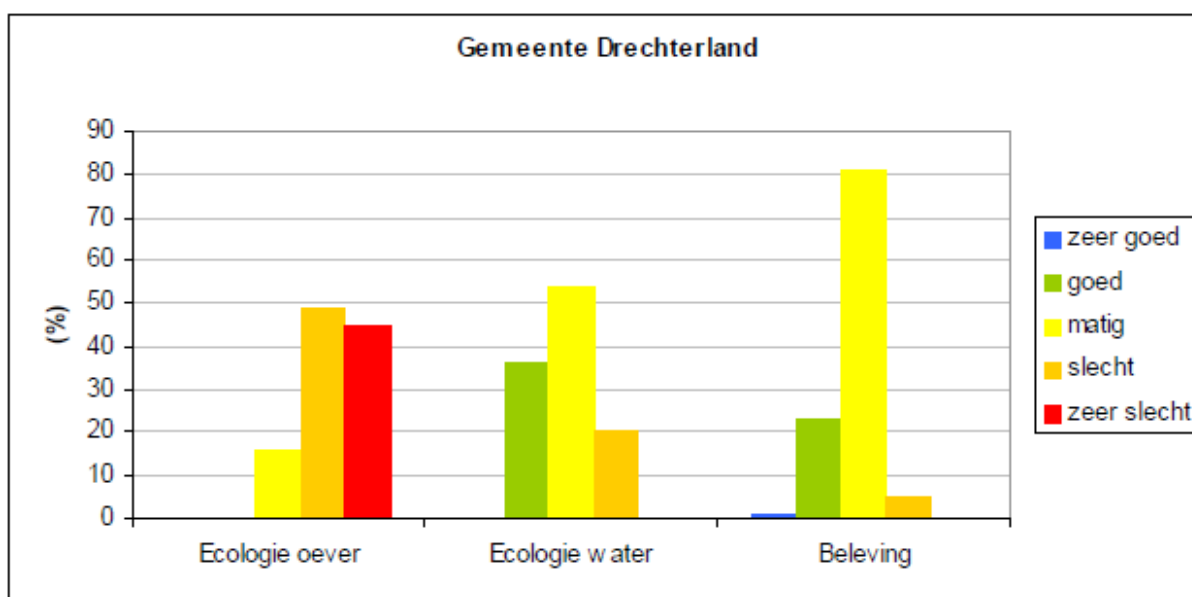
Visstand

De visstand in de gemeente Drechterland wordt over het algemeen als goed ervaren. De visverenigingen hebben enkele jaren geleden in samenwerking met de interprovinciale organisatie sportvisserij (POS) in de polder 'Het Grootslag' gericht gevist op bodemwoelende vissen zoals karpers en brasem. Dit heeft er toe geleid dat er nu een overwegend snoek-blankvoorn type watersysteem aanwezig is.

De ontwikkeling van de visstand hangt sterk samen met de inrichting van het watersysteem. Naar verwachting zullen de voorgestelde maatregelen in het kader van de KRW bijdragen aan een goede waterkwaliteit wat een positief effect zal hebben op de huidige visstand.

Ecologie

Om een beter inzicht te verkrijgen in de ecologische toestand van het watersysteem is in opdracht van het hoogheemraadschap in de zomer 2011 een "stadswaterbeoordeling" (betreft de waterkwaliteit in het bebouwde gebied) uitgevoerd. In het onderstaande figuur 4 zijn de samengevatte resultaten van de stadswaterbeoordeling weergegeven. In bijlage 2 vindt u het rapport 'Beoordeling van de stadswateren in Drechterland'. Hierin vindt u de onderzochte locaties en welke beoordeling de waterlopen hebben gekregen.



Figuur 4: Resultaten stadswaterbeoordeling in de Gemeente Drechterland.

Water

Het water in een redelijk aantal watergangen in Drechterland is ecologisch als goed beoordeeld. Gemiddeld is het bedekkingpercentage van watervegetatie vrij hoog over de gemeente Drechterland. Echter zijn dit ook vaak monotone vegetaties van algemene soorten. Drijfbladvegetaties waren veelal afwezig. Een uitzondering hierop vormen een aantal watergangen in stedelijk gebied waar de Watergentiaan in hogere bedekkingen is aangetroffen.

Voor de kritische soorten geldt dat deze vrij zelden zijn aangetroffen en als ze al werden aangetroffen dan vooral in het landelijk gebied. Watergangen met helder al dan niet stromend water zijn een goede groeiplaats voor kritische soorten, waaronder kranwiersoorten. In het stedelijk gebied waren de meeste slechte beoordelingen in verband met de aanwezigheid van bomen en struiken die voor bladval in de watergang zorgen. Meestal is dan ook een sliblaag van minimaal vijftien centimeter aanwezig die daarmee in verband wordt gebracht. Over de gehele gemeente gezien zijn negatieve elementen als hoge aantallen wilde eenden, gesloten kroosdek en een drijfslag van darmwier op het water niet veel aangetroffen. Evenmin geldt dit voor stank en zwerfvuil, factoren die de beleving van de wateren omlaag halen. Wel werden in tegenstelling tot de totale gemeente, in stedelijk gebied relatief gezien veel sloten met een gesloten kroosdek aangetroffen.

Oevers

De onderzoekslocaties voor de oevers van de gemeente Drechterland zijn op basis van de STOWA beoordeling meest matig tot slecht beoordeeld. De reden hiervoor is veelal onderontwikkelde oevertvegetatie. In het landelijk gebied van de gemeente Drechterland hebben veel oevers een steil oevertalud grenzend aan onder andere akkergronden. In andere gevallen worden de oevertzones door de agrariërs veel gemaaid. In het stedelijk gebied hebben veel oevers regulier een beschoeiing en wordt ook veel gemaaid. Dit maakt de ontwikkeling van oevertvegetatie vrijwel onmogelijk. Verder is met name in het stedelijke gebied de schaduwwerking van bomen en struiken een negatief element voor de ontwikkeling van oevertvegetatie. Wanneer plantsoenplanten aanwezig zijn, kunnen deze zelfs de oever overwoekeren tot in het water toe.

Natuur

Achter de Westfriese Omringdijk liggen kleine open wateren zoals oude kleiputten en dijkdoorbraken, omgeven door vochtig grasland en rietkragen. In heel West-Friesland zijn ingrijpende ruilverkavelings- en landinrichtingsprojecten uitgevoerd. De agrarische structuur is sterk verbeterd, het landschap is veel grootschaliger geworden en de ecologische betekenis sterk verminderd. In de bouwlandgebieden zijn na de ruilverkavelingen vaak recreatiegebieden aangelegd rond gronddepots en zandwinputten. Hier omheen liggen meestal hooilanden, rietkragen en aangeplante bosjes. De bebouwing en weg- en erfbeplanting is in West-Friesland vooral in linten geconcentreerd.

De geïsoleerde ligging van de veelal kleine reservaten maakt de natuur in West-Friesland kwetsbaar voor versnippering. Daarom wordt zoveel gezocht naar structuren en verbinding van de reservaten.

In Drechterland zijn langs de Zuiderdijk een aantal gebieden gelegen die onderdeel uitmaken van de provinciale Ecologische Hoofdstructuur. Bekende gebieden hierin zijn de putten van Oosterleek, 'Kleiput De Nek' en 'Uiterdijken' bij Schellinkhout.

De putten van Oosterleek en 'Kleiput De Nek' zijn een keten van voormalige kleiwinputten met open water en sloten met goed ontwikkelde watervegetaties, kruidenrijk hooiland en rietlanden met brakke invloeden. De kleiputten zijn een belangrijke groeiplaats van het zeldzame Heemst. 'Kleiput De Nek' herbergt een grote kolonie Kokmeeuwen.

De 'Uiterdijken' bij Schellinkhout zijn buitendijkse graslanden met plas-dras voor pleisterende vogels en vochtig en kruidenrijk grasland.

2.4 Afvalwater en riolering

De riolering speelt in de gemeente Drechterland een prominente rol; behalve bescherming van de volksgezondheid, voorkomt het wateroverlast en draagt het bij aan een aantrekkelijke woon- en recreatieomgeving. Per 1 januari 2008 zijn de gemeentelijke taken uitgebreid met zorgplichten voor het inzamelen en verwerken van overtollig hemelwater en grondwater. Hierdoor is het traditionele taakveld van de rioleringszorg binnen de gemeente veranderd in een verbreed pakket van watertaken.

In september 2011 is een nieuw verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan 2011-2016 door de gemeenteraad vastgesteld. Het plan geeft inzicht in hoe het voorgaande GRP gefunctioneerd heeft en welke ontwikkelingen de gemeente heeft doorgemaakt. Diverse percelen binnen de gemeente zijn aangesloten op de riolering of beschikken over alternatieve voorzieningen. Voor een aantal gebieden in de gemeente bleek aanpak van ongezuiverde lozingen in de buitengebieden niet doelmatig en is bij de provincie ontheffing aangevraagd en verleend. Bij alle gerealiseerde nieuwbouwplannen en/of renovatieplannen is een gescheiden rioleringsstelsel aangebracht. Door het nemen van maatregelen in het kader van de basisinspanning heeft de gemeente een forse inspanning geleverd om ongewenste lozingen tegen te gaan. De gemeente stemt, waar mogelijk, de

werkzaamheden af met andere beheerdisciplines en voert de werkzaamheden zoveel mogelijk gecombineerd uit. Door riolering doelmatig te vervangen en renoveren zijn ongewenste situaties beperkt c.q. voorkomen. Afkoppelen van regenwater en het toepassen van zuiverende voorzieningen voor hemelwater ziet de gemeente als duurzame oplossing.

Door genomen maatregelen voldoet de gemeente aan haar doelstellingen op terrein van wateroverlast en milieumaatregelen.

2.5 Cultuurhistorie en monumenten

Cultuurhistorische en monumentale objecten die een relatie met water hebben zijn in Drechterland bijna allemaal rond de Zuiderdijk gelegen.

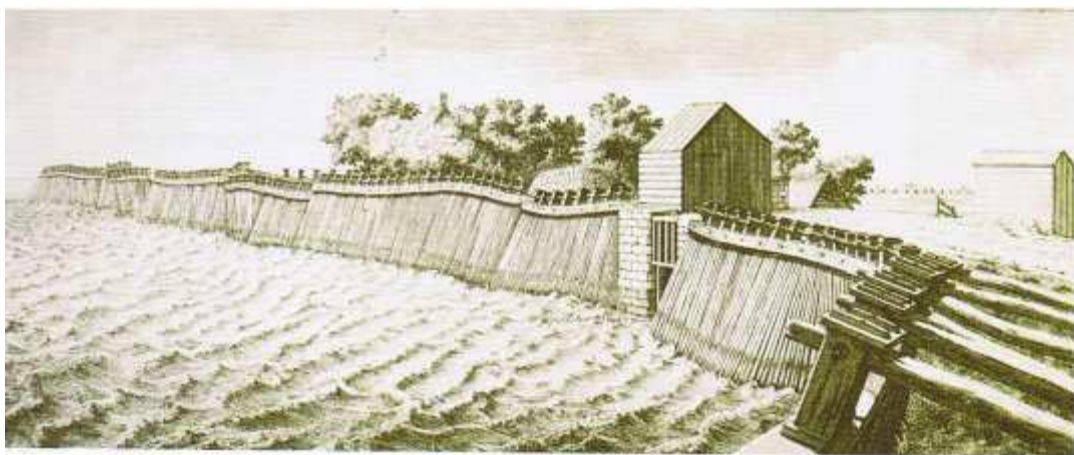
Rijksmonumenten

In Drechterland bevinden zich drie Rijksmonumenten die een duidelijke link met water hebben:

- het poldergemaal aan de Zuiderdijk 56, Schellinkhout uit 1900;
- de ‘Groote Molen’ aan de Zuiderdijk 57, Schellinkhout uit 1895;
- de overhaal aan de Westerbuurt in Venhuizen.

Provinciale monumenten

De waterkering van de Zuiderdijk zelf maakt onderdeel uit van de Westfrieze Omringdijk. Dit is een provinciaal monument. De Westfrieze Omringdijk is 126 km lang en omringt de historische regio West-Friesland. De dijk is ontstaan door de koppeling van verschillende korte dijken in de regio West-Friesland. Naast de Zuiderdijk zelf zijn ook het buitendijks land bij Ter Sluis en de sluis ‘De Spuiter’ bij Wijdenes provinciale monumenten. Ook de al eerder genoemde kleiputten (zie paragraaf 1.1.2 Waterkwaliteit en ecologie bij ‘Natuur en ecologie’) hebben de status van provinciaal monument.



Figuur 5: Een gravure van Seger Lakenman van de Zuiderdijk van 1703.

Gemeentelijke monumenten

Er is naast de Rijks- en provinciale monumenten één gemeentelijk monument aan de Zuiderdijk 1a. Dit is een voormalig gemaal uit 1886. Tegenwoordig is het in gebruik als stal.

2.6 Recreatie

Varen

De gemeente heeft op dit moment geen formele vaarroutes. De doelstelling is om alle nieuw te ontwikkelen woongebieden doorvaarbaar te maken. In de al opgeleverde delen van het woongebied Reigersborg is deze doelstelling al gerealiseerd.

Zuiderdijk

Rond de Zuiderdijk zijn diverse kleine strandjes. Bij Schellinkhout bevindt zich het buitendijks terrein 'Uiterdijken'. Dit gebied is erg populair bij kitesurfers. Hier is ook een strandje aanwezig. Bij Wijdenes is een kleine vluchthaven waarvan ook de lokale reddingsbrigade gebruik maakt. Het buitendijks terrein Uiterdijken bij Schellinkhout en de haven bij Wijdenes worden beheerd door het Recreatieschap Westfriesland.



Figuur 6: Kitesurfen bij buitendijks terrein Uiterdijken, Schellinkhout.

Waterberging en recreatie

Zoals bij 'wateropgave' in paragraaf 1.1.1 waterkwantiteit, al is omschreven zijn er een aantal gebieden in Drechterland aangewezen voor waterberging. Bij de locaties 'Drachterveld' en 'Blokdiijk' worden ook een aantal recreatieve voorzieningen ontwikkeld. Zo komt er een wandelpad en een fietspad rond de waterberging 'Drachterveld' met een verbinding naar het dorp Oosterblokker. Daarnaast worden tegelijkertijd met de ontwikkeling van de waterberging een aantal knelpunten in de historische vaarroute van Hoorn naar Enkhuizen opgelost. Hiermee wordt dit traject weer doorvaarbaar. Bij de waterberging 'Blokdiijk' wordt een boerenlandwandelpad aangelegd.

2.7 Beheer en onderhoud

Onderhoudsverplichtingen

De onderhoudsverplichtingen voor het water zijn vastgelegd in de legger van het hoogheemraadschap. In de huidige situatie is, in het stedelijke gebied, het primaire stelsel (belangrijke aan- en afvoerende waterlopen) in onderhoud bij het hoogheemraadschap en het secundaire stelsel in onderhoud bij gemeente en particulieren.

De onderhoudsverplichtingen voor duikers en het water onder, en rondom bruggen en steigers, is vastgelegd in watervergunningen. De gemeente en particulieren zijn op basis hiervan verantwoordelijk voor het schoonhouden van het water in, onder en rondom deze constructies.

Baggeren

Voor het uitvoeren van groot onderhoud aan de stedelijke watergangen is door zowel de gemeente en het hoogheemraadschap een meerjarenbaggerplan opgesteld. Het hoogheemraadschap en gemeente stemmen de werkzaamheden, waar mogelijk, zoveel mogelijk op elkaar af. De afgelopen jaren is de uitvoering van deze plannen niet geheel volgens planning verlopen, dit mede omdat er ingespeeld zou worden op het verwachte waterplan.

Voor het verwerken van de bagger binnen de gemeente Drechterland heeft het hoogheemraadschap een baggerdepot aan de Slimweg ingericht.

Maaibeheer

Het onderhoud is van oudsher gericht op waterkwantiteitsaspecten, vooral de aan- en afvoerfunctie. Maaien gebeurt echter niet alleen om de goede aan- en afvoer van water mogelijk te maken. Het is ook bedoeld om de kwaliteit van het watersysteem te bevorderen. Bij de uitvoering van onderhoudswerkzaamheden wordt gewerkt volgens de gedragscode Flora- en faunawet. Door rekening te houden met ecologische eisen van het watersysteem, wordt gezorgd voor het ontstaan en/of in stand houden van een ecologisch gezond watersysteem.

Peilbeheer

Het peilbeheer is gericht op het mogelijk maken van de gebruiksfuncties die voor het gebied zijn vastgelegd. Waar mogelijk wordt dynamisch peilbeheer ingevoerd. Bij dynamisch peilbeheer gaat het vooral om (min of meer) continu anticiperen op de actuele weersomstandigheden en de weersverwachting. Dynamisch peilbeheer is vooral bedoeld om de beschikbare berging in het watersysteem te maximaliseren bij voorspelde natte periodes. Het draagt bij aan de veiligheid en heeft het voorkomen van wateroverlast tot doel.

De inlaat van water is voornamelijk gericht op doorspoeling van het watersysteem ter verbetering van de waterkwaliteit en daarnaast wordt een deel van het inlaatwater benut voor peilhandhaving

Hoofdstuk 3: Watervisie Drechterland

Zoals in de inleiding van dit waterplan al is opgenomen streven gemeente en het hoogheemraadschap naar een robuust watersysteem met een groot zelfreinigend vermogen dat aantrekkelijk, gezond en duurzaam is ingericht met een hoge recreatieve waarde en belevingswaarde. In dit hoofdstuk wordt dit streven verder geconcretiseerd.

3.1 Inleiding

De visie voor het water van Drechterland is bepaald aan de hand van:

- het bestaande beleid waaronder het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW);
- wensen vanuit de bevolking, belangengroepen en de projectgroep;
- visie van gemeente en hoogheemraadschap.

De gemeente Drechterland en het hoogheemraadschap hebben ieder hun eigen verantwoordelijkheden en doelen. Het hoogheemraadschap heeft de verantwoordelijkheid voor het functioneren van het watersysteem en de gemeente is verantwoordelijk voor de ruimtelijke kwaliteit. Echter op enkele punten komen de doelen van beide organisaties bij elkaar en is er sprake van een gezamenlijk streven. Door dit waterplan komen beide partijen in ieder geval tot duidelijke afspraken over het beheer en onderhoud en ook voor een aantal knelpunten met gezamenlijk belang. Daarnaast staan in dit waterplan ook zaken opgenomen die of voor het hoogheemraadschap van belang zijn of voor de gemeente.

Gemeente en hoogheemraadschap streven naar een aantrekkelijke woonomgeving met een gezond, veilig en duurzaam watersysteem. Om daaraan invulling te geven is de visie opgebouwd conform de volgende zeven thema's:

1. Waterkwantiteit;
2. Waterkwaliteit & Ecologie;
3. Waterveiligheid;
4. Water in de bebouwde omgeving;
5. Beheer en onderhoud;
6. Grondwater;
7. Recreatie.

3.2 Waterkwantiteit

In 2020 is de drietrapsstrategie met betrekking tot waterberging (vasthouden, bergen en afvoeren) volledig geïmplementeerd. We streven ernaar een robuust en veerkrachtig watersysteem te hebben.

Voldoende Waterberging

De visie van de gemeente en het hoogheemraadschap is dat in 2015 het watersysteem in het stedelijk en het landelijk gebied op orde is. Het systeem voldoet aan normen voortvloeiend uit het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) doordat de benodigde maatregelen, zoals waterbergingen zijn gerealiseerd. De aanleg van de waterbergingen is gecombineerd met natuur- en landschapsontwikkeling, en met andere functies zoals recreatie en de relatie met woningbouw (zie paragraaf 1.8).

Watertaken hemel- en grondwater

De gemeente heeft de verantwoordelijkheid voor de inzameling en het transport van afvalwater, hemelwater en grondwater. Belangrijk vertrekpunt daarbij is dat de zorgplicht in eerste instantie bij de burger ligt. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, dan neemt de gemeente het over (denk hierbij aan onvoldoende infiltratiemogelijkheden, te grote afstand tot een hemelwatervoorziening, enzovoorts). De gemeente hanteert het uitgangspunt dat afvalwater en hemelwater bij de bron moeten worden gescheiden. Door water bij de bron te scheiden en afvalwater en hemelwater apart af te voeren, neemt de hoeveelheid hemelwater in de afvalwaterketen af. Deze aanpak levert verder een positieve bijdrage aan de verbetering van de waterkwaliteit en doorstroming van het oppervlaktewater. Bij hemelwater

geldt dat lokale lozingen van schoon hemelwater in het milieu (al dan niet via een gemeentelijk hemelwatersysteem) de voorkeur geniet boven lozing op een gemengd stelsel. Verdere uitwerking hiervan is uiteengezet in het VGRP (Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan).

Waterloket

Omdat de zorgplicht voor de inzameling van overtollig hemelwater in beginsel bij de burger ligt vinden wij het belangrijk om onze inwoners goed te informeren en te ondersteunen. De gemeente wil daarom een 'waterloket' inrichten. Via dit waterloket kunnen burgers hun vragen, klachten en wensen over water melden bij de gemeente. Het waterloket kan voor de gemeente fungeren als communicatiemiddel richting burgers en bedrijven over alle facetten van water, zoals bijvoorbeeld de wijzigingen in de rioolheffing. Daarnaast geeft het waterloket de gemeente ook de mogelijkheid te communiceren over waterprojecten die worden uitgevoerd.

Doelmatig Peilbeheer

Het peilbeheer moet gericht zijn op het in stand houden van de gewenste oppervlaktewater- en grondwaterregimes (GGOR) ten behoeve van de verschillende gebruiksfuncties voor het gebied. Om het watersysteem zo doelmatig mogelijk te kunnen beheren, wordt ernaar gestreefd om het dagelijks peilbeheer zoveel mogelijk te automatiseren. Binnen het vastgestelde peilregime wordt gestreefd naar een veerkrachtig watersysteem, waarbij de piekafvoer zoveel mogelijk wordt teruggebracht om wateroverlast te voorkomen.

3.3 Waterkwaliteit en ecologie

Voldoen aan Kaderrichtlijn Water

De waterkwaliteit moet acceptabel zijn en voldoen aan de meeste grenswaarden. Daarnaast moet het watersysteem voldoen aan de vereisten (waaronder de ecologische doelstellingen) voortvloeiend vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Daarbij wordt er naar gestreefd om meer variatie in het beeld van het oppervlaktewater en de oevers te brengen. In de gemeente liggen twee KRW waterlichamen, namelijk van de polder Grootslag en polder Drieban. Om te zorgen dat de beoogde kwaliteit voor het watersysteem en ecologie kan worden behaald worden de daarvoor benodigde maatregelen uitgevoerd. Ook maatregelen die direct of indirect kunnen bijdragen aan de kwaliteit van het waterlichaam worden in gemeentelijke plannen meegenomen.

Terugdringen verontreinigingsbronnen

Voor het bestrijden van onkruid van openbaar groen, wegen, sportterreinen, bedrijventerreinen en dergelijke moet daarom gebruik gemaakt worden van milieuvriendelijke middelen/methoden. Daarnaast is het de visie dat de burger meer bewust is van de nadelige effecten van het gebruik van bestrijdingsmiddelen op particulier terrein, zodat de toepassing daarvan steeds minder wordt en ook particulieren steeds meer milieuvriendelijke middelen/methoden gebruiken.

Er dient aandacht besteed te worden aan het voorkomen van verontreiniging van afstromend hemelwater. Dit in het kader van het toepassen van de drietrapsstrategie voor waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, schoonmaken) en de waterketenbenadering. Met name de toepassing van uitlogende bouwmaterialen dient beperkt te worden.

Natuurvriendelijke inrichting ontwikkelingsgebieden

Met betrekking tot de natuurvriendelijke inrichting van het watersysteem hebben de gemeente en het hoogheemraadschap de ambitie dat in nieuwe ontwikkelingsgebieden de oevers van de watergangen waar mogelijk ecologisch zijn ingericht. Deze oevers zorgen ervoor dat de biodiversiteit (grote verscheidenheid aan flora en fauna) wordt vergroot.

3.4 Waterveiligheid

Het wonen in een polder brengt te allen tijden veiligheidsrisico's met zich mee. De kans op dijkdoorbraken is weliswaar zeer klein, doch niet afwezig. Daarom wordt ingezet op het

versterken van de waterkeringen waar nodig (Zuiderdijk) en het goed onderhouden van de waterkeringen. De waterveiligheid kan nog verder worden verhoogd door in de ruimtelijke inrichting maatregelen te nemen en voor het gebied belangrijke vitale functies (energievoorzieningen, ziekenhuis, ect.) extra te beschermen. Ook het voortijdig onderzoeken welke vluchtroutes, vluchthavens er zijn is van essentieel belang. De risico's worden nog verder beperkt door een adequate reactie bij een calamiteit. Hierin ondersteunen gemeente en hoogheemraadschap elkaar waar mogelijk.

3.5 Water in de bebouwde omgeving

Water bij ruimtelijke opgaven

Water is in Drechterland een belangrijk element bij nieuwe ruimtelijke opgaven. De gemeente wil 'water' aan de voorkant van het proces bij ruimtelijke plannen betrekken. Het is belangrijk water in het ruimtelijk ontwerp als stedenbouwkundig uitgangspunt te betrekken. Zo zoeken we naar mogelijkheden om een veilig en duurzaam watersysteem te combineren met aantrekkelijke woonmilieus aan het water en het doorvaarbaar maken van woonwijken. Op die manier ontstaat er een toegevoegde waarde voor de burgers. Vooruitlopend aan de ruimtelijke ontwikkelingen wordt goed nagedacht over de benodigde waterberging en de locatie hiervan.

In het verleden hebben wij bij de verkoop van woningen een deel van de aangrenzende watergang mee verkocht. Hiermee krijgt een particuliere eigenaar van de woning het eigendom voor een deel van de watergang. In de legger is geregeld dat het beheer en onderhoud van deze watergangen voor rekening is van de aangrenzende eigenaar. Het beheer en onderhoud van deze sloten wordt in de praktijk bijna altijd uitgevoerd door de gemeente en/of het hoogheemraadschap. Dit om het overzicht te houden en de burger te ontzorgen. Bij de onderhoudswerkzaamheden van de sloten kan het gebeuren dat er schade ontstaat aan de watergang (of wat daar in ligt) voor particuliere eigenaren. Omdat de watergang van hun is kunnen zij juridisch gezien deze schade verhalen op de gemeente of hoogheemraadschap. Dit leidt tot onwenselijke situaties. Om deze redenen willen we in de toekomst geen watergangen meer mee verkopen bij nieuwe woningbouw(grond).

Zoals bij paragraaf 1.3 al is beschreven willen de gemeente en het hoogheemraadschap waar mogelijk ecologische oevers en plas/draszones aanleggen. Naast het feit dat deze oevers een positieve bijdrage leveren aan de natuurlijke en ecologische situatie, zijn deze oevers ook vanuit landschappelijk-stedenbouwkundig oogpunt een positieve toevoeging. Wanneer particulieren woonachtig in het buitengebied ecologische oevers willen aanleggen ondersteund de gemeente dit.

In nieuwbouwwijken wordt gestreefd naar een volledig gescheiden rioolstelsel. Te vuile terreinoppervlakken moeten echter wel aangesloten worden om waterkwaliteitsproblemen te voorkomen. Bij de aanleg van nieuwe wegen wordt ernaar gestreefd, conform de uitgangspunten van het afkoppelbeleid van het hoogheemraadschap, om zoveel mogelijk gebruik te maken van infiltratievoorzieningen om het wegwater naar de watergangen af te voeren. Op die manier wordt het wegwater via de berm of een voorziening (natuurlijk) voorgezuiverd, en niet rechtstreeks geloosd op open water.

Watertoets¹ bij nieuwe ruimtelijke plannen

De gemeente en het hoogheemraadschap (en eventueel de provincie en Rijkswaterstaat) stemmen in een vroegtijdig stadium goed met elkaar af, zodat water optimaal in ruimtelijke plannen wordt meegenomen. De waterparagraaf maakt een integraal onderdeel uit van alle ruimtelijke plannen en besluiten waarin water een aandachtspunt is. Om dit te waarborgen hebben we een standaard waterparagraaf bij dit waterplan in de bijlage gevoegd (bijlage 3). Bij toekomstige ruimtelijke plannen zullen wij deze hanteren.

¹ De watertoets is het hele proces van vroegtijdig informeren, adviseren, afwegen en uiteindelijk beoordelen van waterhuishoudkundige aspecten in ruimtelijke plannen en besluiten (bron: Bestuurlijke notitie watertoets, 2001).

Hergebruik water

De gemeente streeft ernaar om in nieuwe (uitbreidings)gebieden -waar mogelijk- water te hergebruiken. Dit kan op verschillende manieren. Wanneer een concrete ruimtelijke opgave aan de orde is zullen we onderzoeken welke vormen van duurzame hergebruik van water het meest geschikt zijn. Dit is maatwerk dat uitgevoerd wordt bij toekomstige projecten. In het waterplan zijn hiervoor geen maatregelen opgenomen.

Openheid Markermeer

De gemeente vindt de openheid van het Markermeer, de duidelijk zichtbare overgang van water naar land en het zicht op de dijk, een grote kwaliteit. We willen dit behouden. In het Markermeer c.q. in de directe omgeving hiervan willen wij daarom geen woningbouw of andere grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen. Een toelichting hierop staat in onze Structuurvisie Landschap.

Doelmatig functionerend afvalwatersysteem

In Drechterland streven we naar een doelmatig en goed functionerend afvalwatersysteem. Het rioolstelsel dient te voldoen aan de basisinspanning (emissiespoor) en het waterkwaliteitsspoor. In het buitengebied dienen alle afvalwaterlozingen te voldoen aan wettelijke vereisten². Binnen het stedelijk gebied moeten alle percelen voor de afvoer van het vrijkomende afvalwater zijn aangesloten op de riolering.

De gemeente en het hoogheemraadschap streven door permanente samenwerking naar een optimale inrichting van de totale waterketen, zoals de afstemming van de gemaalcapaciteiten en de belasting van de rioolwaterzuivering, waarbij ook wordt gekeken naar de reductie van bijvoorbeeld rioolvreemd water.

Afkoppelen verhard oppervlak

Door middel van het afkoppelen van verhard oppervlak³ wil de gemeente -waar mogelijk- een bijdrage leveren aan de reductie van riooloverstorten, een verminderde belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) en een verbeterde doorspoeling van de watergangen. Het toepassen van een gescheiden stelsel heeft, gezien het vele oppervlaktewater in de gemeente, daarbij de voorkeur.

3.6 Beheer en onderhoud

Samenwerking in waterketen

De Vereniging van Nederlandse Gemeenten en Unie van Waterschappen hebben in het 'Bestuursakkoord Waterketen' een gezamenlijke aanpak van de afvalwaterketen geformuleerd. Doelen hiervan zijn om besparingen te realiseren, door doelmatig waterbeheer een verbetering van de waterkwaliteit, efficiënt werken, innovatie, mogelijkheden personeelstekort. De gemeente en het hoogheemraadschap volgen de ontwikkelingen op dit terrein aandachtig en zien de intensievere samenwerking en kennisdeling ook in de toekomst als een belangrijk aandachtspunt. In geval van het overdragen van taken moeten de gekozen schaal en uitvoerder passen bij de taak. De afstand tussen burger en uitvoerder moet niet te groot worden. Samenwerking is geen doel op zich, maar moet functioneel zijn. We hebben een 'Verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan' (VGRP) opgesteld voor de periode 2011-2015. Hierin staat onze visie op de zorgplicht voor afvalwater, regenwater en grondwater. In het VGRP zijn ook de randvoorwaarden voor samenwerking uitgewerkt.

² Na herziening van de waterwetgeving in Nederland dient voldaan te worden aan de Integrale Waterwet (directe lozingen) en/of de Wet Milieubeheer (indirecte lozingen) conform de Wabo (Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht).

³ Daarbij wordt het afkoppelen zo veel mogelijk gecombineerd met andere werkzaamheden in de openbare ruimte zoals wegrenovaties.

Doelmatig beheer

Het hoogheemraadschap en de gemeente streven door de toepassing van doelmatig beheer naar (de ontwikkeling en instandhouding van) een gezond en duurzaam watersysteem. Er wordt een gedifferentieerd onderhoudsbeleid (bijvoorbeeld: ecologie en op diepte houden vaarroutes) gevoerd dat is afgestemd op de functies en het gebruik.

Bij het onderhoud⁴ van watergangen wordt niet alleen rekening gehouden met de waterhuishoudkundige taak (peilbeheer), maar ook met de waterkwaliteit en de ecologische functie van het water en de oevers. Het streven is dat burgers en belangenverenigingen worden betrokken bij het schoonhouden van de watergangen, met name met betrekking tot (zwerf)vuil.

Het streven is om het bestaande stedelijke water⁵, mits doelmatig, in onderhoud aan het hoogheemraadschap over te dragen. Vooraf wordt de huidige onderhoudstoestand en onderhoudsmogelijkheden geïnventariseerd. In een overeenkomst tussen gemeente en hoogheemraadschap worden duidelijke afspraken gemaakt wie welke watergangen in het stedelijk gebied onderhoud.

3.7 Grondwater

Inzameling grondwater

Sinds 2008 heeft de gemeente de zorgplicht voor het treffen van maatregelen in het openbaar gemeentelijk gebied om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

Oplossen grondwatersystemen

De zorgplicht voor grondwater legt in eerste instantie de verantwoordelijkheid bij de perceelseigenaar. Bij grondwaterproblemen verwacht de wetgeving dat de perceelseigenaar de vereiste maatregelen neemt om de problemen te verhelpen.

De gemeente streeft er in naar in lijn met het waterbeheerplan van het hoogheemraadschap bestaande grondwaterproblemen op te lossen en te voorkomen dat nieuwe ontstaan.

3.8 Recreatie

De gemeente Drechterland streeft naar een goede balans tussen recreatie en andere functies van het oppervlaktewater. De gemeente stimuleert extensieve waterrecreatie. Concreet streven we naar het zoveel mogelijk bevaarbaar maken van het aanwezige water in de hele gemeente. We streven ernaar de bestaande routes te handhaven en waar mogelijk uit te breiden. De gemeentelijke routes moeten aansluiten bij het regionale netwerk. Daarnaast willen we ook kijken naar verbanden. Bijvoorbeeld compenserende waterberging bij nieuwe verharding, woningbouw en dergelijke. Waar mogelijk wordt de aanleg van waterberging gecombineerd met het oplossen van knelpunten in de vaarroutes.

We streven ernaar waterberging te combineren met recreatieve functies (bijvoorbeeld: doorvaarbaar of viswater). Zo ontstaan er ook kansen voor het aanleggen van wandelpaden/fietspaden langs of rondom grotere waterbergingslocaties. Doel is dat verschillende doelgroepen gebruik maken van het water zonder overlast te veroorzaken voor andere medegebruikers en omwonenden van het oppervlaktewater. Gevaarlijke situaties en nadelige gevolgen voor de waterkwaliteit & ecologie moeten zoveel mogelijk worden voorkomen.

⁴ Onder onderhoud wordt verstaan het verwijderen van materialen die de aan- en afvoer kunnen hinderen en het behoorlijk in stand houden van de oevers en taluds.

⁵ Water binnen bebouwde kom met een stedelijk karakter. Water dat stedelijk is ingekaderd waardoor de onderhoudsmogelijkheden en afzet van bagger lastig is en uitnodigt om gezamenlijk op te trekken (zie bijlage 4, kaart 1).

Hoofdstuk 4: Maatregelenplan

4.1 Inleiding

De gemeente en het hoogheemraadschap hebben een visie geformuleerd over ons watersysteem. Op aantal plaatsen in de gemeente voldoet het watersysteem aan het ambitieniveau van de visie. Er zijn echter ook nog aandachtspunten in ons watersysteem. Deze willen wij aanpakken, zodat we ook op die locaties ons visieniveau bereiken. Hiervoor is een maatregelenplan opgesteld. In dit hoofdstuk staat een beschrijving hoe wij de ambities zoals deze staan beschreven in de visie willen gaan realiseren. Het maatregelpakket van het waterplan omvat de maatregelen voor de planperiode 2012 t/m 2021.

4.2 Categorisering maatregelen

De maatregelen zijn onder gebracht in drie categorieën van maatregelen, te weten:

Noodzakelijk:

Hieronder vallen de (wettelijk) verplichte maatregelen en noodzakelijke maatregelen die belangrijke/prangende knelpunten en problemen aanpakken.

Verstandig:

Hieronder vallen de maatregelen die met betrekkelijk weinig meerkosten gerealiseerd kunnen worden. Dit betreffen veelal maatregelen die gecombineerd kunnen worden met andere maatregelen of lopende plannen en projecten.

Ambitieuus:

Hieronder vallen de maatregelen met een relatief hoog ambitieniveau. Dit zijn maatregelen die op langere termijn gerealiseerd kunnen worden.

4.3 Bijlage maatregelentabel

De maatregelen zijn samengebracht in bijlage 1. Ook is daarin een korte beschrijving per maatregel opgenomen waarin is aangegeven:

- aan welke (water)thema's het projecten bijdraagt (volgens de indeling van de visie);
- een korte omschrijving van de maatregel en relatie met andere projecten/beleid;
- de trekker;
- betrokken partijen;
- een kostenraming;
- een kostenverdeling;
- de periode waarin de projecten uitgevoerd zullen worden;
- het ambitieniveau.

De maatregelen zijn in de bijlage per thema geordend. Deze indeling wordt ook hier gehanteerd bij de beschrijving van de maatregelen. Voor elk thema zijn zowel de uitvoeringsmaatregelen als de beheermaatregelen en onderzoeksmaatregelen weergegeven. De thema's zijn:

1. Beheer en onderhoud stedelijk water (B&O)
2. Waterkwantiteit (WK)
3. Waterkwaliteit en ecologie (WKE)
4. Water in de bebouwde leefomgeving (De maatregelen hiervoor zijn opgenomen in het vGRP)
5. Grondwater (GW)
6. Recreatie (REC)
7. Handhaving en Veiligheid (H&V)

Voor de maatregelen die volledig bestaan uit inzet van 'eigen personeel' zijn in dit waterplan géén investeringskosten aangegeven. Het uitgangspunt is dat, gezien de aard van de werkzaamheden, dit toegerekend kan worden aan de reguliere taken in beide organisaties.

Alle genoemde bedragen zijn exclusief BTW.

4.4 Lopende projecten

Inmiddels zijn er voor zaken die benoemd zijn in het waterplan al maatregelen uitgevoerd of zijn deze in ontwikkeling. Zo werken we aan creëren van een gescheiden rioolstelsel aan de Pastoor Suidgeeststraat en de Zeger Davidsonweg in Venhuizen en is er een project gestart om een deel van de historische vaarroute van Hoorn naar Enkhuizen doorvaarbaar te maken.

4.5 Kostenraming en -verdeling

De maatregelen zoals voorgesteld in dit waterplan worden zowel door de gemeente Drechterland als het hoogheemraadschap. Hieraan zijn kosten verbonden. In het maatregelenplan zijn de afspraken met betrekking tot de kostenverdeling tussen de gemeente en het hoogheemraadschap per maatregel weergegeven. Hieronder zijn per categorie de totale kosten als de meerkosten ten opzichte van de reguliere budgetten, voor gemeente en het hoogheemraadschap weergegeven. Interne (personeelskosten) zijn niet meegerekend in de kostenraming.

Tabel: Kostenraming investeringsmaatregelen waterplan

Categorie	Totale kosten Euro, excl. BTW	Kostenverdeling	
		Gemeente Drechterland	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Noodzakelijk	€ 325.000,-	€ 290.000,-	€ 35.000,-
Verstandig	€ 610.000,-	€ 590.000,-	€ 20.000,-
Ambitieuus	€ 100.000,-	€ 100.000,-	€ 0,-
Totaal	€ 1.035.000,-	€ 980.000,-	€ 55.000,-

De in het waterplan genoemde bedragen zijn gebaseerd op ramingen. Door nadere uitwerkingen kunnen de definitieve kosten voor de maatregelen worden bepaald. De planning voor het uitvoeren van de maatregelen is ook afhankelijk van de beschikbare financiën en de personele capaciteit. Daarom is de werkwijze dat per begrotingsjaar, op basis van de planning voor uitvoering van het waterplan, voor een aantal delen zijn voorzieningen beschikbaar en voor een aantal (nog) niet. Jaarlijks wordt een uitvoeringsplan opgesteld op basis van het meerjarenprogramma en worden de benodigde middelen uit een bestaande voorziening vrijgemaakt (voorzover er een voorziening getroffen is) voor de overige en grotere projecten (steigers, boothellingen, vervanging beschoeiingen/aanleg natuurvriendelijke oevers) worden aparte kredieten gevraagd

In paragraaf 4.6 is in een overzichtstabel met de voorgestelde maatregelen weergegeven. Voor elke categorie zijn de projecten op planning gesorteerd. In bijlage 1 staan deze maatregelen verder uitgewerkt.

4.6 Overzicht maatregelen waterplan per categorie

Noodzakelijke maatregelen		Investerings kost-en (ex BTW)	Drechter- land	HHNK	Project- trekker
B&O 1	Overname onderhoud stedelijk water	p.m.	50%	50%	HHNK
B&O 2	Uitvoering baggerwerk gemeente Drechterland	p.m.	100%	0%	D.land
B&O 3	Onderhoud en vervanging van beschoeiingen	€ 275.000,--	100%	0%	D.land
WKE 1	Vervangen asbestbeschoeiingen in stedelijk gebied (particulier).	€ 30.000,--	50%	50%	D.land
GW 1	Gezamenlijk invulling geven aan het grondwaterloket	n.v.t. ¹	100%	0%	D.land
H&V 1	Maatregelen om te snel varen tegen te gaan	p.m.	100%	0%	D.land
WK 4	Lange duiker onder Kerkweg te Venhuizen	p.m.	100%	0%	D.land
WK 5	Gemaal Binnenwijzend	p.m.	0%	100%	HHNK
WK 7	Stuw Oude Dijk	€ 20.000,--	0%	100%	HHNK
Verstandige maatregelen		Investerings kost-en (ex BTW)	Drechter- land	HHNK	Project- trekker
WKE 2	Voorlichting natuurvriendelijke bestrijdingsmiddelen en uitlooggende bouwmaterialen	€ 10.000,--	50%	50%	D.land
WKE 3	Aanleg natuurvriendelijke oevers	€ 420.000,--	100%	0%	D.land
WKE 4	Ecoscan stadswateren in Drechterland	€ 30.000,--	50%	50%	HHNK
REC 2	Aanleg recreatieplekken langs het vaarnetwerk in het buitengebied (boothellingen/vissteigers)	€ 150.000,--	100%	0%	D.land
WKE 5	Organiseren jaarlijkse sloten- en vuilvisdag	p.m.	50%	50%	D.land
WK 1	Duiker/onderleiders regulier doorspuiten ³	n.v.t. ²	0%	100%	HHNK
WK 2	Duikers wegsloten Meeweg ³	p.m.	0%	100%	HHNK
H&V 2	Inventarisatie knelpunten waterwinpunten brandweer	n.v.t. ¹	50%	50%	D.land
Ambitieuze maatregelen		Investerings kost-en (ex BTW)	Drechter- land	HHNK	Project- trekker
REC 1	Knelpunten gemeentelijke vaarroute	€ 100.000,--	100%	0%	D.land
WK 6	Duikers wegsloten Oudijk ³	p.m.	n.t.b.	n.t.b.	HHNK
WKE 6	Openbaar watertappunt	p.m.	100%	0%	D.land

¹ : alleen personeelskosten

² : opgevangen binnen lopend onderhoudsbudget

³ : kosten doorspuiten duikers wordt bij de particulier neergelegd

4.7 Projectmatige aanpak

De maatregelen worden zoveel mogelijk projectmatig uitgevoerd. In het maatregelenplan is aangegeven welke organisatie de trekkersrol heeft voor de verschillende projecten.

4.8 Communicatie

De communicatie voor de watervisie richt zich vooral op de externe communicatie: de mijlpalen die behaald worden, het vieren van de successen die worden geboekt en het informeren van een breed publiek via brede communicatiekanalen. Op die manier kunnen zowel belanghebbenden als geïnteresseerden eenduidig en tegelijkertijd betrokken en geïnformeerd worden op de momenten dat dit nodig is. Er wordt dan ook actief gecommuniceerd in onderlinge afstemming met het hoogheemraadschap als partner. Er zijn veel belangen gemoeid bij de watervisie. Dit betekent dat de aandacht voor water voor een breed publiek belangrijk is. Dat is dan ook het uitgangspunt voor de informatie die over deze visie verstrekt wordt. Daarnaast kan de algemene projectinformatie een plek krijgen op de website.

Doelgroepen extern

Inwoners, partners, klankbordgroep, buurgemeenten.

Mijlpalen 2012 externe communicatie

- 11 september vaststellen waterplan door college (4sept), persgesprek en/of persbericht. Met ruimte voor partner HHNK.
- november ondertekening samenwerkingsovereenkomst, persuitnodiging/persbericht/twitter/nieuws op de website.
- Per uitvoering maatregel waterplan communicatie op maat.

Mogelijke reclame-uiting

Drechterland waterrijk. Nieuw Drechterlands Peil. Water verbindt Drechterland.

Reguliere middelen

Er wordt gebruik gemaakt van de gemeentelijke communicatiemiddelen; de gebruikelijke publicatieruimten, persberichten, sociale media en de website.

Projectspecifieke middelen

Voor de algemene informatie wordt in afstemming met het HHNK overlegd voor eventueel een extra specifiek communicatiemiddel, wanneer hier behoefte aan is.

Samenwerking

Het is belangrijk aan te sluiten bij en op te trekken met partners en belanghebbenden die de communicatie verder kunnen verspreiden binnen hun netwerk en bij hun publiek, denk aan HHNK, recreatieschap etc. Zo worden gezamenlijke doelen en boodschappen eenduidig naar buiten gebracht.

4.9 Monitoring en evaluatie

Voortgangsbewaking

Het onderliggende waterplan bevat een aantal afspraken. De uit te voeren projecten zijn opgenomen in het maatregelenplan. Eenmaal per jaar wordt in het reguliere ambtelijke overleg tussen gemeente en hoogheemraadschap het waterplan geagendeerd. Op dat moment wordt de voortgang van projecten besproken. De voortgangsbewaking ligt in handen en wordt getrokken door gemeente Drechterland.

Monitoring

Om te bepalen of het maatregelenplan effect heeft, verdient het de aanbeveling om het effect van de te treffen maatregelen te monitoren. Niet alle maatregelen zijn geschikt om via monitoring het effect in beeld te brengen. Het voortgangsoverleg is een goede plaats om te besluiten of en zo ja hoe het effect van maatregelen gemeten wordt. Mogelijk kan er aangesloten worden op het meetnet dat ten behoeve van de Kaderrichtlijn Water door het hoogheemraadschap wordt opgezet. Dit staat echter los van het Waterplan.

Evaluatie

De voortgang van de projecten wordt jaarlijks geëvalueerd. Indien noodzakelijk wordt het waterplan tussentijds bijgesteld. De evaluatie wordt geagendeerd voor het reguliere bestuurlijk overleg tussen het hoogheemraadschap en de gemeente Drechterland.

Bijlagen

Bijlage 1: Maatregelenplan

Bijlage 2: Beoordeling van de Stadswateren in Drechterland

Bijlage 3: Standaard waterparagraaf

Bijlage 4 Kaartenmap