



## Nota van B&W

Onderwerp Evaluatie en stand van zaken uitvoering Waterplan Haarlemmermeer

Portefeuillehouder S. Bak  
Collegevergadering 24 april 2012  
Inlichtingen M. van Munster (023 - 5674472)/N. Bouma  
Registratienummer 2012.0013043

### Inleiding/context

Het Waterplan Haarlemmermeer vormt het dynamische contract tussen het Hoogheemraadschap van Rijnland (HHR) en de gemeente Haarlemmermeer, waarin zowel de beleidsmatige visie als de operationele afspraken tussen het Hoogheemraadschap en de gemeente zijn vastgelegd. Het doel van het plan is om een duurzaam watersysteem te hebben en te houden, rekening houdend met de ruimtelijke ontwikkeling.

Het plan beschrijft voor een periode van 15 jaar (tot 2023) de manier waarop wordt omgegaan met waterkwantiteits- en waterkwaliteitsbeheer, afvalwater en grondwaterbeheer. De directe aanleiding tot het Waterplan was een aantal incidenten van wateroverlast in 2004 en 2005. Daarnaast was de inwerkingtreding van de Wet Gemeentelijke Watertaken met ingang van 1 januari 2008 mede een aanleiding. Hiermee werd de zorgplicht van de gemeente voor afvloeiend grond- en hemelwater geregeld. Het Waterplan heeft drie pijlers:

- Het verbeteren van het huidige systeem en het oplossen van knelpunten;
- Maatregelen gericht op een toekomstbestendig watersysteem;
- De waterorganisatie (gericht op de aanpak van calamiteiten en het voorkomen daarvan).

Op 15 mei 2008 heeft de gemeenteraad het Waterplan vastgesteld (RV 2008/14988).

Aangezien het Waterplan een dynamisch plan is, hebben wij in het Waterplan een evaluatie gepland, om te bezien in hoeverre de strategie nog actueel is en welk deel van het Waterplan inmiddels is uitgevoerd. In deze evaluatie gaan wij eerst in op de visie en strategie van het Waterplan, vervolgens op de uitvoering en de waterorganisatie.

### 1. Visie en strategie

De basis voor watervisie in het Waterplan bestaat uit negen beleidsuitgangspunten :

1. De inrichting van de waterstructuur is een integraal onderdeel van gebiedsontwikkeling;
2. We gaan water multifunctioneel gebruiken.
3. Bij nieuwbouw of herstructurering lossen we waterbeheersing op in het gebied zelf of eventueel daarbuiten maar dan binnen hetzelfde peilvak of nabij gelegen peilvak.
4. De kostenverdeling tussen gemeente en Hoogheemraadschap baseren we op ieders verantwoordelijkheden.
5. We verdelen de taken efficiënt.
6. We gaan de waterbeleving versterken
7. We hanteren qua veiligheidsrisico's de landelijke normen.
8. We dragen verantwoordelijkheid binnen de landelijke normen.
9. We kiezen voor een duurzame inrichting en beheer van water.

Deze beleidsuitgangspunten zijn in het Waterplan Haarlemmermeer vervolgens doorvertaald naar zes strategische thema's die voor de hele gemeente Haarlemmermeer van toepassing zijn en een pakket van maatregelen per deelgebied. De zes thema's zijn:

1. Piekberging
2. Waterkwaliteit
3. Gebiedseigen berging (systeem op orde brengen)
4. Watertoetsprocedure en waterbank (systeem op orde houden)
5. Afvalwaterketen
6. Grondwater

Deze strategische thema's en de knelpunten en kansen in vijf onderscheiden deelgebieden van het Waterplan zijn vervolgens doorvertaald naar maatregelen.

### **Waterplan Haarlemmermeer**

Het Waterplan heeft ervoor gezorgd dat het onderwerp waterbeheer op de kaart staat. Het beleid en de maatregelen ten aanzien van kansen en knelpunten uit het Waterplan worden toegepast in nieuwe ontwikkelingen (par. 2). Acties zijn en worden genomen om knelpunten, zoals wateroverlast en slechte waterkwaliteit, op te lossen (par. 3). Binnen de gemeente is een waterorganisatie opgebouwd, waardoor meldingen van wateroverlast beter worden opgepakt en structurele problemen sneller duidelijk worden (par. 4). Daarmee is ook de relatie tussen gemeente en het Hoogheemraadschap geïntensiveerd.

Verder zijn de beleidsuitgangspunten en strategische thema's mede gebaseerd op het toen geldende Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en de normen ten behoeve van wateroverlast en waterkwaliteit in de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Deze richtlijnen zijn nog onverminderd van kracht. Er zijn echter drie redenen om het beleid in het Waterplan Haarlemmermeer aan te scherpen: het tekort aan zoetwater op termijn, de verdergaande verzilting en de wateroverlast.

In het Nationaal Waterplan 2009-2015 (de Rijksstructuurvisie op basis van de Waterwet en de Wet ruimtelijke ordening) kondigt het rijk aan dat zij voor 2015 een besluit zal nemen over de maatregelen voor de zoetwatervoorziening en verziltingsbestrijding voor de lange termijn. De huidige zoetwatervoorziening in West-Nederland is op termijn onhoudbaar. In het Nationaal Waterplan wordt daarom onder andere gestreefd naar het ombouwen en meer zelfvoorzienend maken van de sterk watervragende diepe droogmakerijsystemen, waaronder Haarlemmermeer. Door de polders meer zelfvoorzienend en minder afhankelijk te maken van het regionale boezemstelsel, blijft er zoetwater over voor de overige gebieden in het boezemstelsel.

In samenhang daarmee is voor de Haarlemmermeerpolder het verbeteren van de waterkwaliteit ook een belangrijke opgave. Het huidige brakke, voedselrijke water is slecht voor de landbouw, de natuur en de gebruiks- en belevingswaarde van het water. Hoewel kleiner dan de zoetwateropgave is het voorkomen van lokale wateroverlast eveneens van belang. Een en ander wordt verwoord in de waterparagraaf van de Structuurvisie Haarlemmermeer 2030.

### **Conclusies en aanbeveling**

Het Waterplan heeft het onderwerp water beleidsmatig op de kaart gezet bij de gemeente Haarlemmermeer. Hierdoor wordt rekening gehouden met water in nieuwe ontwikkelingen. Ook worden acties ondernomen om knelpunten ten aanzien van waterproblemen op te lossen. De waterorganisatie die binnen de gemeente is opgebouwd heeft als resultaat een goed contact met het Hoogheemraadschap en een snelle oplossing van (structurele) waterproblemen.

Aanbevolen wordt om het beleid van het Waterplan (2008) aan te passen aan het Nationaal Waterplan (2009-2015). De waterparagraaf in de Structuurvisie Haarlemmermeer geeft vorm aan dit aangescherpte beleid met betrekking tot zoet watertekort, verzilting en wateroverlast. Na vaststelling van de Structuurvisie kan het beleid van het Waterplan worden aangepast.

### **2. Verbeteren huidige systeem en het oplossen van knelpunten**

Voor het Waterplan is een inventarisatie gedaan van knelpunten op het gebied van waterkwantiteit, waterkwaliteit en wateroverlast. Aan de hand hiervan is een uitvoeringsprogramma opgesteld (deels achterstallig onderhoud).

De belangrijkste knelpunten in Haarlemmermeer zijn te vinden op het gebied van:

- Onvolkomenheden in het watersysteem zorgen voor wateroverlast op veel plaatsen in de polder. Op enkele plaatsen (Zwanenburg, Getsewoud en Linqenda in Nieuw-Vennep, Pax en Graan voor Visch in Hoofddorp en Rijsenhout) is sprake van grotere **wateroverlastproblemen**;
- Bij langdurige regenval blijkt er veel last op te treden als gevolg van stijgend **grondwater**. De drainagestelsels hebben jarenlang onvoldoende aandacht gekregen;
- Het gebruik van landbouwbestrijdingsmiddelen en riooloverstorten geeft problemen voor de **waterkwaliteit**. Ook zout en voedselrijk kwelwater dat vanuit diepere lagen omhoog komt, beïnvloedt de waterkwaliteit;
- De noodzaak om extra ruimte te reserveren voor de **berging van water**.

De gemeente en het Hoogheemraadschap van Rijnland zijn elk initiatiefnemer van een deel van de maatregelen. In bijlage 1 is de stand van zaken per maatregel aangegeven.

#### **a) Uitvoering maatregelenpakket door Haarlemmermeer**

##### **Wateroverlast**

In Haarlemmermeer is sprake van een grote druk van kwelwater, waardoor grondwateroverlast kan ontstaan. Het water moet rechtstreeks of via drainage afgevoerd worden naar het oppervlaktewater. Het aanpakken van de problematiek is complex en kent daarom een relatief lange doorlooptijd. Er moet drainage worden aangelegd die enerzijds dient om de openbare buitenruimte te draineren en anderzijds om de bewoners de gelegenheid te geven hun overtollige grondwater af te voeren door ze aan te sluiten op het gemeentelijke stelsel. De gemeente heeft een zorgplicht om de burger de mogelijkheid te geven zijn overtollig grondwater van particulier terrein af te voeren en de grondwaterstand in openbaar gebied te reguleren (art. 3.6, Waterwet).

Met het vaststellen van het Waterplan (mei 2008) waren de problemen in de polder nog niet in kaart gebracht. Daarom is eerst gestart met een gemeentebrede inventarisatie, inclusief het houden van diverse bewonersenquête's. Vervolgens zijn plannen opgesteld. Een

intensief proces van communicatie met en participatie van burgers maakte hier onderdeel van uit. Betrokkenheid van grondeigenaren is cruciaal gebleken voor het welslagen van de aanpak van wateroverlast. De inventarisatie en planvorming heeft relatief veel inspanningen geveerd en tijd gekost.

De daadwerkelijke uitvoering moet vervolgens zo doelmatig mogelijk plaatsvinden. Daarom zijn ze in veel gevallen niet meteen ter hand genomen. Zo worden de problemen met grondwater waar mogelijk gelijktijdig met het verbeteren van hemelwaterafvoer en de riolering aangepakt. Anderzijds waren er urgente probleemgebieden. Het betreft met name Nieuw-Vennep (Getsewoud en Linqenda), Hoofddorp (Pax en Graan voor Visch) en Rijsenhout. Een uiteindelijke ordening naar prioriteiten heeft geresulteerd in een uitvoeringsprogramma (knelpunten, benodigde maatregelen en kosten) en meerjarenplanning tot 2015. Onderstaand is de huidige stand van zaken weergegeven:

- De aanleg van drainage in Vronen Linqenda, (Nieuw-Vennep) en in een deel van Graan voor Visch ( Hoofddorp).
- De verbetering van de drainage in de wijk Getsewoud (Nieuw-Vennep).
- De voorbereiding voor de aanleg van drainage in de straten Addingmoor, Langemoor en Oostmoor (Nieuw-Vennep).
- Onderhoud van drainage daar waar nodig.
- Communicatie met de burger over water, met name grondwater en drainage, maar ook het houden van een campagne over afvalwater.
- Een onderzoek naar de slechte infiltratie in gemeentelijk groen. De resultaten hiervan zijn al in Badhoevedorp toegepast en worden ook integraal meegenomen bij de aanleg van drainage en andere werken. Een aantal maatregelen met betrekking tot Badhoevedorp volgt de ontwikkelingen van het Masterplan Badhoevedorp. Dit is de reden waarom een aantal maatregelen zijn uitgesteld tot de periode 2013-2025.
- De voorbereiding van de grondwaterproblematiek en de afvoer van hemelwater in Zwanenburg.

### **Afvalwater**

Op het gebied van afvalwater zijn de volgende acties ondernomen:

- Momenteel is de capaciteit van de rioleringsstelsels voor de kernen Hoofddorp-West, Zwanenburg, Buitenkaag/ Abbenes /Lisserbroek, en Badhoevedorp/ Lijnden doorgerekend. De voorgestelde verbeteringsmaatregelen zullen gefaseerd worden uitgevoerd.
- In Badhoevedorp, zowel ten noorden van de A9 als ten zuiden van de A9, is het rioolstelsel grootschalig aangepast en verbeterd. Diameters zijn vergroot, overstorten zijn gesloten, één bergbezinkbassin is gereed en een tweede is in uitvoering. Binnen het gehele traject is een drainagesetstel meegelegd.
- In nieuwe te ontwikkelen gebieden is de insteek om het schone regenwater direct af te voeren naar het oppervlaktewater. In bestaand stedelijk gebied wordt bij kleinschalige woningbouw en bij revitaliseringprojecten naar de mogelijkheden gekeken om af te koppelen. Met afkoppelen wordt bedoeld dat het schone regenwater direct wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater. Hiermee wordt voorkomen dat de afvalwaterzuivering onnodig wordt belast met schoon water.

### **Berging van water en natuurvriendelijke oevers**

In het Waterplan is rekening gehouden met ca 20 ha extra water in het landelijk gebied, bestaande uit waterberging en de verbetering van natuurvriendelijke oevers.

### ***waterberging***

Deze extra waterberging is noodzakelijk door de uitbreiding van het verharde gebied in de verschillende kernen van Haarlemmermeer. De uitbreiding van het verharde oppervlak is het directe gevolg van nieuwe (ruimtelijke) ontwikkelingen waarbij ter plaatse geen watercompensatie mogelijk is,

De berging van water wordt met name meegenomen in specifieke projecten, o.a. door werk met werk te maken. Een voorbeeld hiervan is het project Badhoevedorp naar aanleiding van de omlegging van de A9. Tezamen met de ontwerpen voor de herontwikkeling van de vrijkomende gebieden van de A9 wordt een waterstructuurplan voor meer waterberging en een betere doorstroming van water in Badhoevedorp opgesteld. In dit plan zijn de doelstellingen van het waterplan opgenomen. De uitvoering van dit plan zal worden meegenomen met de herinrichting van de ontwikkelingsgebieden. De gemeente ontvangt hiervoor een bijdrage van Rijnland. De planning voor uitvoering hiervan loopt van 2013 tot 2025.

Ook speelt waterberging een grote rol bij het toekomstbestendig maken van het watersysteem (zie par. 3).

### ***natuurvriendelijke oevers***

Op een aantal plaatsen worden natuurvriendelijke oevers aangelegd ter verbetering van de waterkwaliteit. Dit is o.a. in peilvak 5 (het gebied tussen de Aalsmeerderweg en de Hoofdvaart).

### **b) Evaluatie uitvoering maatregelenpakket Hoogheemraadschap van Rijnland**

Vanaf september 2010 heeft Rijnland een aantal maatregelen uitgevoerd, waaronder met name beheer- en onderhoudsmaatregelen. Grote investeringsmaatregelen zijn echter tot nu toe achterwege gebleven (zie verder bijlage 1).

Rijnland heeft voorgesteld het uitvoeringsplan te herijken op efficiëntie en effectiviteit van de maatregelen. Voor de aanpassing van het maatregelenpakket is een gezamenlijk besluit nodig.

Besloten is dat het uitvoeringsplan van het Waterplan gezamenlijk met het Hoogheemraadschap van Rijnland geactualiseerd wordt onder de volgende voorwaarden:

- Tijdens de herijking vindt de uitvoering van het Waterplan plaats volgens plan. De herijking leidt niet tot vertraging.
- In de herijking worden ook de mogelijkheden benoemd om werken in combinatie met ander werk aan te pakken.
- Nieuwe normeringen vormen geen reden om knelpunten niet op te lossen.

### **Middelen**

#### ***Maatregelen Waterplan***

Voor het Waterplan is € 7,3 miljoen gereserveerd vanuit de Vinex reserve. In 2010 is een extra krediet van € 720.000 toegekend voor het project Getsewoud van uit de VINEX reserve. Bij de Voorjaarsrapportage 2011 zijn de voor het Waterplan beschikbare middelen in het investeringsplan 2011- 2014 herverdeeld (zie bijlage 2, financiën Waterplan). In totaal is er € 8 miljoen beschikbaar voor de uitvoering van maatregelen omtrent waterproblematiek in Haarlemmermeer.

### ***Maatregelen waterberging/natuurvriendelijke oevers binnen projecten***

De uitvoering van maatregelen uit het Waterplan voor toekomstige ontwikkelingen is een onderdeel van de specifieke projecten. Deze investeringen worden voor de gemeente geschat op € 20,9 miljoen in de periode tot 2023. Hiervoor wordt dekking gezocht binnen de projecten. Deze maatregelen bestaan uit waterberging /watercompensatie (17,6 miljoen) en de verbetering van natuurvriendelijke oevers o.a. in het gebied tussen de Aalsmeerderweg en de Hoofdvaart (3 miljoen).

### **Conclusies en aanbevelingen**

Sinds 2009 is de uitvoering van het maatregelenpakket van het Waterplan gestart. Tachtig procent van de projecten, die onder de verantwoordelijkheid van de gemeente vallen, is gerealiseerd of uitgewerkt tot uitvoeringsplannen en bestekken. De overige twintig procent zit nog in de onderzoeks- of planfase of is afhankelijk van de planning van ruimtelijke ontwikkelingen de komende jaren.

Uitvoering van drainagewerkzaamheden vindt zoveel mogelijk integraal met andere werkzaamheden plaats. In het geval van grote wateroverlastproblemen is de aanleg van drainage leidend. Gezamenlijk met HHR vindt een herijking van het maatregelenpakket plaats. Dit levert een actueel en efficiënt maatregelenprogramma op.

### **3. Maatregelen gericht op een toekomstbestendig watersysteem**

Maatregelen voor een toekomstbestendig watersysteem hebben met name met waterberging en verbetering van de waterkwaliteit te maken. Oorzaken van te weinig waterberging kunnen zijn:

- toename of teveel aan verhard oppervlak
- veranderend neerslagregime met heviger buien in specifieke perioden

Voldoende waterberging voorkomt problemen als wateroverlast. Ook kan waterberging gebruikt worden om watertekorten in andere seizoenen te compenseren. Dit heeft met name met de toekomstvisie te maken de polder minder of niet door te spoelen met zoet water. Daarnaast is een regionale waterberging nodig als noodvoorziening in het beheersgebied van Rijnland.

Projecten waarin bovenstaande maatregelen zijn/worden uitgewerkt zijn:

- Piekberging; een waterberging als noodvoorziening voor het totale gebied van Rijnland. Deze is gepland in het zuiden van de Haarlemmermeer. Momenteel voert Rijnland een MER uit om de milieueffecten in beeld te brengen van een Piekberging op meerdere locaties in de zuidpunt van Haarlemmermeer.
- Westelijke Ringvaart zone (voorheen Westflank); in dit ontwikkelingsgebied in het westen van de Haarlemmermeerpolder is seizoensberging van 2 miljoen m<sup>3</sup> gepland. Het project is echter getemporeerd, daarom is onduidelijk wanneer deze maatregel zal worden uitgevoerd.
- Natuurvriendelijke oevers; deze zijn gepland op diverse plaatsen in de polder en kunnen bijdragen aan seizoensberging, waterkwaliteit en ecologie.
- Geniepark; een park langs de Geniedijk tussen het station NS Hoofddorp en de Ringdijk bij Aalsmeerderbrug. Dit park krijgt de functie van waterberging voor aanliggende terreinen, zoals ACT en A4 Zone-West. De planning is dat eind 2012 de eerste fase van start kan gaan.

#### **4. Waterorganisatie**

##### **Van Watersecretariaat tot Watermanagement**

Bij de invoering van het Waterplan in 2008 is besloten om een Watersecretariaat op te zetten, als coördinatie- en kennispunt binnen de gemeente voor het thema water en als waterloket voor de burger voor vragen over water.

Daarnaast vormden ondersteuning en analyse bij incidenten en accounthouderschap richting het Hoogheemraadschap Rijnland de kerntaken van het watersecretariaat. De Watermanager is de belangrijkste adviseur met betrekking tot water voor het college van B&W en bij projecten.

Het Watersecretariaat vormt samen met grondwater- en oppervlaktewaterbeheer het Watermanagement. Naast de beschreven taken van het Watersecretariaat, omvat het Watermanagement ook: oppervlaktewaterbeheer, grondwaterbeheer en het programmamanagement/opdrachtgeverschap van het Waterplan en implementatie van nieuwe wet- en regelgeving. De wettelijke taken met betrekking tot het waterbeheer en de inhoudelijke uitvoering van het Waterplan waren niet belegd in het Waterplan Haarlemmermeer.

In bijlage 3 zijn de taken van het Watersecretariaat en het Watermanagement beschreven.

##### **Stand van zaken waterorganisatie**

De doelstelling van de waterorganisatie bij de gemeente Haarlemmermeer is de samenwerking met het Hoogheemraadschap te verbeteren, de voortgang van de uitvoering van het Waterplan te bewaken en het goed aanpakken van (grond)waterproblemen.

Tussen het watersecretariaat van Haarlemmermeer en het hoogheemraadschap is een goed en frequent contact over waterproblemen. Deze samenwerking kan verder uitgebouwd worden met het waterbeleid tot een Watergebouw. Hierin worden de taken en functies van de betrokken personen bij de waterorganisatie van gemeente en hoogheemraadschap beschreven. Ook worden de relaties tussen de verschillende functies benoemd. Door het samenvoegen van Watersecretariaat en Waterbeheer tot Watermanagement worden waterproblemen efficiënt aangepakt. De uitvoering van het Waterplan loopt hierdoor voorspoedig (zie par. 2).

Klachten en meldingen over (grond)wateroverlast worden behandeld en gedocumenteerd. Bij het vermoeden van structurele wateroverlast wordt onderzoek uitgevoerd.

Het digitale waterloket vormt een kennispunt voor burgers en bedrijven, maar ook voor de interne gemeentelijke organisatie.

##### **Resultaten en conclusies van evaluatie waterorganisatie**

Uit de stand van zaken van de waterorganisatie blijkt het volgende:

- Het uitvoerende deel (maatregelenpakket) van het Waterplan is goed geborgd en heeft een goede voortgang. Het is ook goed afgestemd op het huidige beheerbeleid.
- De coördinatie van kennis en innovatie is belegd bij het Watersecretariaat. Om deze kennisbank efficiënter gebruikt te laten worden is het digitale Waterloket opgezet.
- Het Waterplan is gebaseerd op toekomstig duurzaam waterbeheer. Dit betekent een verandering van beleid. Daarom is een goede samenwerking vereist tussen de gemeente (uitvoerder) en Rijnland (waterbeleidsmaker en –beheerder).

### **Aanbevelingen**

1. Kennis en innovatie wordt uit 1 punt gecoördineerd. Het (digitale) Waterloket speelt hierbij een grote rol.
2. Een verbetering van de samenwerking op het gebied van water tussen gemeente en Hoogheemraadschap uit te werken in een zogenaamd watergebouw (incl. rollen en verantwoordelijkheden aangepast op laatste wet- en regelgeving). Deze organisatieafspraken zal moeten worden bestendigd als wijziging binnen het Waterplan.

### **5. Communicatie**

Over de evaluatie heeft overleg met het Hoogheemraadschap van Rijnland plaatsgevonden.

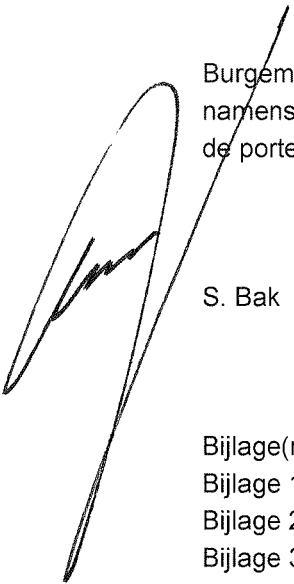
De gemeente Haarlemmermeer wil een bijdrage leveren aan een duurzaam watersysteem en haar burgers bewust maken voor de noodzaak daarvan en de mogelijkheden tot het leveren van een bijdrage. Daarom informeren wij onze inwoners en de media over de resultaten en actiepunten van de evaluatie. We doen dit door publicatie:

- op onze website;
- op het digitale waterloket;
- in InforMeer en/of in de (eenmalige) Waterkrant.

### **Besluit**

Op grond van het voorgaande hebben wij besloten om:

1. kennis te nemen van de stand van zaken van de uitvoering van het Waterplan Haarlemmermeer;
2. na vaststelling van de Structuurvisie Haarlemmermeer het Waterplan op basis van de waterparagraaf van deze visie bij te stellen;
3. in samenwerking met het Hoogheemraadschap van Rijnland het uitvoeringsprogramma van het Waterplan te herijken;
4. kennis en innovatie op het gebied van water te bundelen in het (digitale) Waterloket;
5. de samenwerking tussen de gemeente en het Hoogheemraadschap van Rijnland uit te werken in een zogenaamd watergebouw en deze organisatieafspraken op te nemen in het Waterplan;
6. deze nota ter informatie te zenden aan de raad.



Burgemeester en wethouders van de gemeente Haarlemmermeer,  
namens dezen,  
de portefeuillehouder,

S. Bak

Bijlage(n)

Bijlage 1: Uitvoeringsprogramma Waterplan

Bijlage 2: Financieel overzicht Waterplan

Bijlage 3: Taken Watersecretariaat en Watermanagement



### **Bijlage 3: taken Watersecretariaat en Watermanagement**

#### **A. Taken Watersecretariaat**

- bestuurlijke afstemming inzake wateraangelegenheden verzorgen met HHR en binnen de gemeentelijke organisatie
- adviseren bestuur wateraangelegenheden
- adviseur projecten met betrekking tot water
- de uitvoering van het Waterplan bewaken en waar nodig aanpassen
- de waterboekhouding beheren, waarin wordt bijgehouden welke watercompensatie er is voor welk gebied
- bij wateroverlast het aanspreekpunt vormen
- bij wateroverlast onderzoek doen
- waterknelpunten signaleren en de vakspecialisten ondersteunen bij het vinden van oplossingen
- het calamiteitenfonds beheren
- een centraal gemeentelijk kennispunt vormen

#### **B. Watermanagement**

##### **Watersecretariaat**

Taken zoals genoemd bij A, inclusief de taken van de Watermanager.

##### **Waterplan, uitvoering maatregelen**

- opdrachtgever voor uitvoering maatregelen Waterplan/programmamanager Waterplan; toetsen plannen; gegevensverwerking in beheersysteem
- afstemmen maatregelen Waterplan met HHR
- nieuwe afspraken maatregelen Waterplan met HHR vastleggen
- rapportage maatregelen Waterplan aan bestuur
- waterboekhouding opzetten

##### **Waterbeheer en advies**

- adviseur voor (duurzaam) waterbeheer binnen de gemeente
- beheer en onderhoud oppervlaktewater
- beheer en onderhoud grondwater
- implementatie nieuwe wet- en regelgeving en nieuw waterbeleid m.b.t. waterbeheer

**Bijlage 1A Voortgang Waterplan**  
**Maatregelen initiatief Gemeente Haarlemmermeer**

Locatie	Maatregel uit Waterplan	Probleem	Oorspronkelijke planning	Status en herziene planning
<b>Hoofddorp</b>	H16	grondwateroverlast aanpakken in woonwijken Pax en Graan voor Visch en navolgende wijken op basis van klachtenregistratie	2007-2011	<b>Masterplan drainage gereed</b> ; uitvoering 2011 e.v.; aanvullend maatregelenpakket tegen wateroverlast wordt opgesteld
<b>Badhoevedorp</b>	B01a en B08	meer waterberging creëren en betere mogelijkheden creëren om het water te beleven	2009-2010	Volgt ontwikkelingen Masterplan Badhoevedorp, nog in planfase; uitvoering van 2013-2025
	B07	zwaar belast riool en slechte waterkwaliteit door overstorten oplossen	2007	<b>Badhoevedorp Noord is gereed</b> ; Badhoevedorp Zuid is in 2011 gereed
<b>Nieuw-Vennep</b>	NV03	wateroverlast tussen Kalslagerring-Zichtweg-Oostmoor oplossen middels drain of wadi	2007-2010	<b>Gedeeltelijk (Zichtweg) gereed</b> in 2010; voorbereiding in 2011; uitvoering in 2012
	NV05	grondwateroverlast in Linqenda oplossen middels drainage	2007-2010	<b>Masterplan drainage gereed</b> ; uitvoering 2011 e.v. <b>Vronen gereed</b> ; aanvullend maatregelenpakket tegen wateroverlast wordt opgesteld
	NV06	grondwateroverlast in Welgelegen oplossen middels onderhoud en aanleggen van drainage	2007-2010	<b>Masterplan drainage gereed</b> ; uitvoering 2012 e.v.; <b>doorspuiten drainage gereed</b> ; aanvullend maatregelenpakket tegen wateroverlast wordt opgesteld
	NV07	grondwateroverlast in Getsewoud oplossen door robuuster maken van de hoofd drainage en het opsporen van de foutieve aansluitingen	2007-2010	<b>Gereed</b> ; monitoring tot en met 2013
<b>Rijsenhout</b>	R07	Water op straat na hevige regenval in Sloppenbrugge. De oorzaak hiervan achterhalen en problemen oplossen	geen	<b>Masterplan drainage gereed</b> ; uitvoering 2012 e.v.; aanvullend maatregelenpakket tegen wateroverlast wordt opgesteld
	R12	Foutieve hemelwateraansluiting op het drukriool ter plaatse van de Lavendelweg oplossen	geen	geen prioriteit, actie n.t.b.

<b>Zwanenburg</b>	Z01	Wateroverlast bij Marialaan-Kastanjelaan oplossen door o.a. waterpartijen verbreden en afkoppelen	2009	<b>Gedeeltelijk gereed</b> ; maatregelenpakket opgesteld in 2011; uitvoering 2012 e.v.
	Z05B	Hoge grondwaterstand in Kinheim/Seevanck. Door drainage grondwater afvoeren	2011	Opdracht geformuleerd; uitvoering 2012
	Z06	Wateroverlast bij De Weeren. Meer waterberging creëren door benutten van platte daken en revitalisering van de wijk	2011-2015	Opdracht nog niet geformuleerd, planning: 2012
	Z10	Wateroverlast bij Speelveld Essenlaan en landje van der Laan oplossen door aanleg van greppels en vijvers en verbinding met open water	2010-2015	Volgt nieuwbouwontwikkeling op dit terrein
	Z11	Grondwateroverlast oplossen door het aanleggen van drainage	2007-2011	Opdracht noodzaak masterplan drainage geformuleerd in 2011; voorbereiding in 2012
	Z12	Regenwateroverlast oplossen door o.a. afkoppelen, aanleg van drainage en meer open water	2009-2012	Opdracht noodzaak masterplan drainage geformuleerd in 2011; voorbereiding in 2012
	Z13	Waterberging gemengd overstortwater conflicteert met goede waterkwaliteit in park ten zuiden van sportpark en groenstrook langs Troelstralaan. Hiervoor een afkoppel- en doorspoelplan opstellen en controleren van de afvoercapaciteit van het watersysteem	2008	Afstemmen met maatregel 1; Bergbezinkbasin IJweg vertrapd vanwege aanbevelingen uit meetplan; uitvoering maatregelen 2012 e.v.
<b>Landelijk gebied en/of alle kernen</b>	LG01	Gemengde rioleringsoverstorten. Hiervoor opstellen en uitvoeren van een meetplan	2008	<b>GEREED</b>
	LG02	Voor alle kernen kansen voor afkoppelen bekijken middels een afkoppelstudie	2008	<b>GEREED</b>

	LG03	Diverse kernen voldoen niet aan de basisinspanning riolering. Hiervoor het uitvoeren van maatregelen volgens het GRP	2007-2010	In uitvoering; gezamenlijk met maatregel 4
	LG04	In alle kernen bestaat een onbekend effect rioleringsoverstorten op waterkwaliteit. Dit onderzoeken door hertoetsen van de basisinspanning en waterkwaliteitsspoor en opstellen uitvoeringsplan	2008	In uitvoering; gezamenlijk met maatregel 3
	LG05	Ongezuiverde lozing van afvalwater in het buitengebied. Dit oplossen door aansluiten op de riolering en plaatsen IBA's	2006-2010	<b>Inventarisatie in 2010</b> ; uitvoering in 2011 e.v.
	LG06	Diverse kernen voldoen niet aan de basisinspanning riolering en waterkwaliteitsspoor. Dit oplossen door Uitvoeringsplan waterkwaliteitsspoor	2008-2010	<b>Plan gereed</b> ; uitvoering in 2012
	LG07	In alle kernen onbekende reductiedoelstelling riolering op lange termijn. Een onderzoek uitvoeren naar de vaststelling van de reductiedoelstelling op lange termijn (2050)	2012	Maatregel onduidelijk; inventarisatie in 2012
	LG11	Onbegrip bij burgers over wateroverlast in de polder. Dit oplossen door bekendheid te geven aan het waterplan en draagvlak te creëren over het maatregelenpakket bij burgers van Haarlemmermeer.	2008-2012	2010: communicatieplan grondwater en drainage <b>GEREED</b> en in uitvoering; 2011 e.v.: opstellen en uitvoering communicatieplan Waterplan

**Bijlage 1B Voortgang Waterplan**  
**Maatregelen initiatief Hoogheemraadschap van Rijnland**  
 (volgens informatie van HHR)

Locatie	Maatregel uit Waterplan	Probleem	Oorspronkelijke planning	Status en herziene planning
<b>Hoofddorp</b>	H01	Stankoverlast en weinig water Houtwijkerveld	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H02	Te hoge waterstand bij fietstunnel Van Heuven Goedhartlaan en Houtwijkerveld	2009	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H03	Smalle doorgang bij Rosenholm oplossen door doorspoelgemaal en stuw	2010	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H04	Peilstijgingen bij regen zodat tuinen onderlopen, oplossen door extra duiker	Na 2012	actie n.t.b.
	H05	Matige waterkwaliteit door onvoldoende doorspoeling bij IJweg en Geniedijk		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H06	Vuilophoping en verstopping Grote Belt	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H07	Vuilophoping Sparresholm		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H08	Doorstroming beperkt bij Frankenburg- en Schoonenburgsingel	2008	actie n.t.b.
	H09	Veel drijfvuil Van Heuven Goedhartlaan en Nieuwerkerkertocht; doorstroming	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H10	Veel drijfvuil Van Heuven Goedhartlaan en Nieuwerkerkertocht; beheer	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H11A	Slechte doorstroming en waterkwaliteit Geniedijk bij Graan voor Visch; grotere duiker	2012	actie n.t.b.
	H11B	Slechte doorstroming en waterkwaliteit Geniedijk bij Graan voor Visch; doorspoelgemaal renoveren		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H11C	Slechte doorstroming en waterkwaliteit Geniedijk bij Graan voor Visch; baggeren		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	H12	Peilstijging bij regen bij Spaarneziekenhuis	Na 2012	actie n.t.b.

	H13	Heel Hoofddorp slechte doorstroming en stinkende sloten; maatregelen voor watercirculatie	2008-2012	actie n.t.b.
	H14	Heel Hoofddorp slechte waterkwaliteit oplossen door natuurvriendelijke oevers	2012	actie n.t.b.
	H15	Te weinig waterberging in Hoofddorp	2012	actie n.t.b.
	H17	Geen doorstroming door duiker Geniedijk in Voorkanaal	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
<b>Badhoevedorp</b>	B01B	Weinig doorstroming en slechte waterkwaliteit in heel Badhoevedorp	2009	Uitvoering integraal met Masterplan A9
	B02	Weinig doorstroming en slechte waterkwaliteit door slecht doorspoelen vanuit de Ringvaart	2008	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	B03	Weinig doorstroming en slechte waterkwaliteit bij Robert Kochstraat	Na 2012	Uitvoering integraal met Masterplan A9
	B04	Slechte doorstroming en slechte waterkwaliteit einde Robert Kochstraat	2009	Uitvoering integraal met Masterplan A9
	B05	Slechte doorstroming en slechte waterkwaliteit bij Rijstvogel- en Papegaaistraat	Na 2012	Uitvoering integraal met Masterplan A9
	B06	Weinig doorstroming en slechte waterkwaliteit in vijver langs Keizersweg	2008	Fontein geplaatst; andere maatregel geen actie
	B09A	Slechte waterkwaliteit in heel Badhoevedorp oplossen door natuurvriendelijke oevers	2009	actie n.t.b.
	B09B	Slechte waterkwaliteit in heel Badhoevedorp oplossen door natuurvriendelijke oevers bij Schipholwegtocht	2009	actie n.t.b.
		Waterberging m.b.v. Waterbank		gemeente heeft dit opgepakt
<b>Nieuw-Vennep</b>	NV01	Geen doorstroming in eerste waterpartij Linqenda, daarom permanent pompje plaatsen	2008	<b>GEREED</b>
	NV02	Slechte doorstroming duiker Kalslagerring		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	NV04	Grote peilstijgingen bij neerslag door onvoldoende capaciteit gemaal Linqenda		actie n.t.b.

	NV08	Regenwateroverlast, waterberging creëren in Vennepershout-West	2012	actie n.t.b.
	NV09	Regenwateroverlast, waterberging creëren in Vennepershout-Oost	Na 2012	actie n.t.b.
	NV10	Nieuwerkerkertocht verbreden met natuurvriendelijke oevers i.v.m. te weinig open water en matige waterkwaliteit	2010-2011	actie n.t.b.
	NV11	Waterlopen aanbrengen langs de dreven ten westen van de Hoofdvaart om waterberging te creëren	Na 2012	actie n.t.b. naar aanleiding van klachten burgers
	NV12	Regenwateroverlast door te weinig open water in heel Nieuw-Vennep, open water graven		actie n.t.b.
	NV13A	Natuurvriendelijke oevers maken aan de Linqendatocht ter verbetering waterkwaliteit	2008	actie n.t.b.
	NV13B	Doorspoelplan en inlaat om doorspoeling te verbeteren	2008	actie n.t.b.
	NV14	Grotere duiker en verbetering doorspoeling door nieuwe watergang met gemaal, Welgelegentocht		actie n.t.b.
	NV15	Duiker met afsluiter aanleggen tegen ophoping van drijfvuil		<b>GEREED</b> ; onderhoud
		Waterberging m.b.v. Waterbank		gemeente heeft dit opgepakt
<b>Rijsenhout</b>	R01	Verbetering afvoer door aanpassen duiker onder Aalsmeerderweg bij Geniedijk	2008	actie n.t.b.
	R02	Nieuwe stuw plaatsen voor waterverdeling	2008	actie n.t.b.
	R03	In peilvak 5 extra open water maken om overstroming maaiveld te voorkomen	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw
	R04	In peilvak 5 extra open water maken om overstroming maaiveld te voorkomen	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw

	R05	In Peilvak 18 duikers naar Aalsmeerdertocht vergroten om afvoercapaciteit te vergroten	2009	<b>GEREED</b> ; onderhoud
	R06	Voorkomen van wateroverlast in peilvak 5 door open water maken langs sportvelden		Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw
	R08	Afvalwater van kassen in nieuwe glastuinbouwgebied op speciaal rioleringsstelsel om vervuiling tegen te gaan	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw	actie n.t.b.
	R09	Afvalwater van kassen in nieuwe glastuinbouwgebied behandelen in installatie	Uitvoering met gebiedsontwikkeling glastuinbouw	actie n.t.b.
	R10	Regenwater afkoppelen in nieuwe glastuinbouwgebied om waterkwaliteit te verbeteren	2008	actie n.t.b.
	R11A	Drainage aanleggen en procesafvalwater op riool aansluiten ter bescherming van de waterkwaliteit		actie mogelijk via Primaviera
	R11B	Bij woonbebouwing ter plaatse van de overstorten watercirculatie/doorspoelplan opstellen ter verbetering waterkwaliteit		Via Waterkwaliteitstoets
	R13	In heel peilvak 5 5km natuurvriendelijke oevers maken vanwege de slechte waterkwaliteit	2011-2014	actie n.t.b.
	R14	In heel peilvak 5 duikers regelmatig doorspoelen om doorstroming te verbeteren		<b>GEREED</b> ; onderhoud
	R15	In heel peilvak 5 het kroos regelmatig verwijderen om waterkwaliteit te verbeteren		<b>GEREED</b> ; onderhoud
<b>Zwanenburg</b>	Z02	Bij begraafplaats doodlopende wateren verbinden, aanleg duiker en opschonen watergang om wateroverlast en doorstroming te verbeteren	2009-2012	nader onderzoek loopt
	Z03	Bij Iepenlaan en IJweg duikers vergroten en in bedrijf nemen, onderhoud plegen, waardoor	2009	<b>GEREED</b> ; onderhoud



		waterkwaliteit en wateroverlast verbetert		
	Z04	Bij IJweg aan oostzijde dorp doorstroming verbeteren om wateroverlast tegen te gaan		In uitvoering
	Z05A	Bij Kinheim/Seevanck watergang aanleggen en evt. peil opzetten ter verbetering van de waterkwaliteit en terugdringen zoute kwel	2009-2011	Nader onderzoek
	Z07	Sloot langs Troelstralaan verbreden en lange duiker door park vervangen door open water om waterkwaliteit te verbeteren en water te bergen	Na 2012	Loopt samen met uitvoering projecten, park zwanenburg en Haarlemmermeer groen
	Z08	Haalbaarheid bepalen van opengraven van de IJtocht om waterkwaliteit, berging en afvoer te verbeteren	2008-2009	Gemeente vervangt duiker; Geen actie door HHR
	Z09	Ecologische oevers aanbrengen en onderzoek naar verdiepen water op de waterkwaliteit om de waterkwaliteit te verbeteren	2008-2009	actie n.t.b
<b>Landelijk gebied</b>	LG8	Aanleg piekberging in Haarlemmermeer zuid om waterberging van boezem Rijnland te vergroten	2012	Apart project Piekberging
	LG9	Aanleg ca. 20km natuurvriendelijke oevers langs de tochten in het Buitengebied om de waterkwaliteit te verbeteren	2008-2014	actie n.t.b
	LG10	Voor de hele polder aanleggen van seizoensberging voor een betere doorspoeling t.b.v. waterkwaliteit, kwelwater en zoutgehalte		Binnen project Westflank
	LG12	In peilvak 9 een studie naar oplossing van te weinig waterberging	2009	Gedeeltelijk opgelost met gemaal; verder nog geen actie

## Bijlage 2: financiën Waterplan, bedragen x 1000

Maatregelen, per jaarschijf:	Uitgaven t/m 31 december 2011:				Begroting t/m 2014: (incl. reserveringen 2011 jaaroverstijgende projecten)		
	2009	2010	2011		2012	2013	2014
A. grondwateroverlast diverse wijken; drainage		176	728		1.156	832	400
B. Getsewoud grondwateroverlast	314	618	98		243	62	
C. knelpunten wateroverlast Zwanenburg			6		1.384		
D. knelpunten riolering			-		120	720	20
E. Badhoevedorp, open water			7		291	250	
F. knelpunten waterplan algemeen; meeliffen in andere projecten		89	72		229	200	
G. Communicatie		10	5		10	5	5
<b>Totaal</b>	<b>314</b>	<b>893</b>	<b>916</b>	<b>+</b>	<b>3.433</b>	<b>2.069</b>	<b>425</b>
Totaal uitgaven							
Verwachte uitgaven, op basis van de planning (prognose)							
Totaal verwachte uitgaven, kosten, verplichtingen en planning							<b>5.927</b>
<b>Budget opbouw van het waterplan:</b>							
Raadsbesluit 2008/14988					7.330		
extra bijdrage Vinex-reserve, MPG 2010, 0013510					720		
<b>Totaal budget Waterplan:</b>							<b>8.050</b>

### Toelichting maatregelen:

- A= Grondwateroverlast Hooiddorp, Nieuw-Vennep en Rijssenhout (maatregelen H16, H18, NV03, NV05, NV06, R07 uit uitvoeringsplan Waterplan)
- B= Grondwateroverlast getsewoud (maatregel NV07 uit uitvoeringsplan Waterplan)
- C= (Grond)wateroverlast Zwanenburg (maatregelen Z01, Z05B, Z06, Z10, Z11, Z13 uit uitvoeringsplan Waterplan)
- D= knelpunten riolering en afkoppeling (maatregelen Z12, LG2, LG4 uit uitvoeringsplan Waterplan)
- E= Te weinig open water Badhoevedorp (maatregel B01A uit uitvoeringsplan Waterplan)
- F= Meeliffen met oplossen waterknelpunten in andere projecten (maatregel LG0 uit uitvoeringsplan Waterplan)
- G= Communicatie, bekendheid en draagvlak voor waterproblematiek creëren bij burgers (maatregel LG11 uit uitvoeringsplan Waterplan)