
Waterplan Diemen 2010-2028

Diemen zet water op de kaart

Hoofddocument
13 oktober 2009

Verantwoording

Titel 2010-2028
Opdrachtgever Gemeente Diemen
Projectleider ir. A. (Andrea) Kuhn
Auteur(s) ir. A. (Andrea) Kuhn, ir. M. (Marieke) Kruitwagen en ing. A. (Alexander) Kreuger
Projectnummer 4564368
Aantal pagina's 86 (exclusief bijlagen)
Datum 13 oktober 2009
Handtekening

 *ir. M. de Zwijger.*

Colofon

Tauw bv
Vestiging Amsterdam
Zekeringstraat 43 g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.

Kenmerk R003-4564368AKU-kmr-V03-NL

Inhoud

Verantwoording en colofon	3
1 Samenvatting	7
2 Inleiding	11
2.1 Waarom een waterplan?	12
2.2 Doelstelling	16
2.3 Inhoud en vorm	16
2.4 Afbakening	16
2.5 Beleid	17
2.6 Het planproces van het Waterplan Diemen.....	17
2.7 Hoe nu verder?.....	20
2.8 Leeswijzer	20
3 Huidige situatie en autonome ontwikkelingen	21
3.1 Huidige situatie.....	21
3.1.1 Diemerpolder.....	22
3.1.2 Venser- (en Groot Duivendrechtse) polder.....	28
3.1.3 Gemeenschapspolder West.....	35
3.1.4 Overdiemerpolder.....	42
3.2 Autonome ontwikkelingen	47
3.3 Stedelijke wateropgave	49
4 Thema's, kansen en knelpunten	55
4.1 Totstandkoming kansen en knelpunten.....	55
4.2 Thema's.....	55
4.3 Uitwerking thema's, kansen en knelpunten	56
4.3.1 Geen wateroverlast door grond-, oppervlakte- en hemelwater	56
4.3.2 Geen verdroging en (grond) wateronderlast	58
4.3.3 Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit	59
4.3.4 Veiligheid van waterkeringen	61
4.3.5 Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen schoonhouden/scheiden/reinigen.....	62
4.3.6 Meer zichtbaar maken van water voor de burgers/recreatieve functie van water versterken.....	62
4.3.7 Efficiënt beheer en onderhoud	64

4.3.8	Realisatie tegen de laagst maatschappelijke kosten.....	65
5	Visie anno 2028: een fietstocht door Diemen.....	67
5.1	Totstandkoming visie.....	67
5.2	Inleiding	67
5.3	Samenwerking in het water anno 2028.....	67
5.4	De fietstocht	68
5.4.1	Diemen Centrum	68
5.4.2	Diemen Zuid.....	72
5.4.3	Weespertrekvaart	73
5.4.4	Muidertrekvaart en Plantage de Sniep.....	74
5.4.5	De Diem	75
5.4.6	Amsterdam-Rijnkanaal en noordelijk daarvan.....	76
5.4.7	Diemen Noord	78
5.5	Projecten in visie	78
6	Uitvoeringsprogramma 2010-2028.....	81
6.1	Algemeen	81
6.2	Toelichting uitvoeringsprogramma	81
6.3	Bewaking voortgang en communicatie.....	83
6.4	Verklaring begrippen	84
6.5	Verklaring afkortingen	85

Bijlage(n)

1. Achtergronddocument proces waterplan; Leden projectgroep; Leden klankbordgroep; Besprekingsverslagen; Notitie Verwerking opmerkingen klankbordgroep
2. Kaarten behorend bij inventarisatie
3. Lijst wetten, nota's en verantwoordelijkheden beleid- en uitvoeringsplannen
4. Kaart klachten en kansen
5. Visiekaart
6. Tabel uitvoeringsprogramma

1 Samenvatting

De gemeente Diemen, burgers van de gemeente Diemen en het waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV) hebben van juni 2008 tot september 2009 gewerkt aan de totstandkoming van het Waterplan Diemen.

Het doel van de waterpartners was om met dit Waterplan Diemen het water met al zijn facetten nadrukkelijker op de kaart te zetten, in letterlijke en figuurlijke zin.

Bij het opstellen van het waterplan is niet alleen de uitkomst van belang geweest maar ook het proces. De klankbordgroep heeft in het traject op de deelproducten en op het totale waterplan haar visie kunnen geven. De bestuurders van de gemeente en het waterschap zijn geïnformeerd en geconsulteerd. Aanvullend hebben experts van het waterschap, de gemeente Diemen en in sommige gevallen hun collega's van de gemeente Amsterdam hun licht laten schijnen over werkveldoverstijgende thema's. Door dit proces en de communicatie er omheen middels stukken in lokale media en internet is een eerste stap gemaakt en is water met al zijn aspecten in Diemen reeds met nadruk op de kaart gezet.

Met dit waterplan geven gemeente Diemen en AGV invulling aan het Nationaal Bestuursakkoord Water. Het waterplan gaat door waar de reguliere taken van de gemeente en het waterschap ophouden en waar deze twee organisaties elkaar aanvullen en kunnen versterken. Het waterplan slaat een brug tussen de reguliere plannen en taken zoals beschreven in het Gemeentelijke Rioleringsplan van de gemeente en het Watergebiedsplan van het waterschap.

Het Waterplan Diemen bestaat uit een hoofddocument met beschrijving van de huidige situatie en de autonome ontwikkelingen, een inventarisatie van de knelpunten en kansen, een watervisie met een 'gedroomde' fietstocht door waterrijk Diemen in 2028 en een uitvoeringsprogramma in tabelvorm. In een apart boekje is het uitvoeringsprogramma uitvoerig weergegeven. Het waterplan is thematisch opgezet, gebaseerd op vooraf gedefinieerde thema's. Deze thema's en de invulling daarvan spelen vooral bij het opstellen van het uitvoeringsprogramma een rol. Een aantal maatregelen is niet onder één thema te scharen. De maatregelen zijn geschaard onder verschillende ambitieniveaus.

Binnen de gemeentegrenzen van Diemen bevinden zich vier polders, die allen deel uitmaken van het watersysteem Bijlmerring. Het buiten of boezemwater wordt gevormd door de 1^{ste}, 2^{de} en 3^{de} Diem, het Amsterdam Rijnkanaal en Weespertrekvaart. Twee van de polders zijn grotendeels stedelijk en twee zijn grotendeels landelijk gebied. Uit de inventarisatie van de huidige situatie wordt per polder kort de ontstaansgeschiedenis, het watersysteem, de waterkwaliteit en ecologie

toegelicht. Op hoofdlijnen kan gesteld worden dat het waterbeheer in de polders complex is, er zijn veel kleine bemalingen. In alle polders treedt een bodemdaling op. Uit de toetsing van model berekeningen in het kader van het Nationaal Bestuursakkoord Water is naar voren gekomen dat het watersysteem op vijf locaties niet zou voldoen. Dit betekent echter niet dat er acute problemen optreden omdat dit gemodelleerd falen betreft waarvoor aanwijsbare redenen zijn, die het falen deels verklaren en deels weerleggen. Bij een aantal gemalen is de waterkwaliteit bemonsterd. Hieruit komt naar voren dat fosfaat en nitraat concentraties gemiddeld boven het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) liggen. Het gebied rondom de 1^{ste}, 2^{de} en 3^{de} Diem maakt onderdeel uit van de Ecologische hoofdstructuur (EHS). Deze is doorvertaald in de provinciale ecologische hoofdstructuur (PEHS). In de PEHS wordt de Diemer Vijfhoek aangewezen voor "halfnatuurlijke natuur" en het Diemerpark, de Gemeenschapspolder (met uitzondering van Driemond en de volkstuinten) en de Bloemendalerpolder als "Cultuurnatuur". Diemen is dus aan de noord- en oostzijde omgeven door PEHS-land. Ontwikkelingen in deze gebieden mogen niet ten koste gaan van de aanwezige natuur, maar moeten deze het liefst versterken.

In het waterplan zijn verschillende maatregelen opgenomen om de natuur te versterken zoals de aanleg van natuurvriendelijke oevers die als step stones dienen binnen het stedelijke gebied. Maar ook het maken van heldere afspraken over het beheer van deze natuurvriendelijke oevers of het geven van voorlichting over onkruid beheer aan bewoners. Om het ecologische potentieel van het water beter tot zijn recht te laten komen zijn ook waterkwaliteitsmaatregelen als baggeren en evaluatie van het monitorings cyclus opgenomen in het waterplan. Het watersysteem moet volgens de afspraken uit het NBW in 2015 op orde zijn en daarna op orde blijven. Het watersysteem is in kwantitatieve zin op orde; de laatste knelpunten zijn reeds opgepakt en worden door de gemeente in samenwerking met AGV opgelost. Diemen ziet zich echter wel geconfronteerd met de uitdaging van het slim inpassen van ruimtelijke ontwikkelingen zoals de uitbreiding van de infrastructuur in het noorden, ontwikkeling van de Plantage de Sniep in het centrum en de ontwikkeling van het Bergwijkpark in het zuiden van de gemeente. Deze uitdagingen, alsmede de ingrepen die de forse uitbreiding van Rijkswegen met zich meebrengt, vormen echter ook kansen voor het water in Diemen. Daar waar deze kansen bestaan zijn zij concreet benoemd in het Waterplan Diemen.

Water is niet enkel een drager van natuur maar ook van cultuur; het Waterplan Diemen vraagt aandacht om de geschiedenis van Diemen en haar relatie met het water weer meer zichtbaar te maken. De Weesper- en Muidertrekvaart hebben een grote rol gespeeld in de economische ontwikkeling van het gebied. Diemen wil met dit waterplan zorgen dat water kan aansluiten bij omgevingsvraagstukken en invulling kan geven aan dat streven, omdat water bij kan dragen aan een betere leefomgeving. Te denken valt aan het omgaan met klimaat veranderingen; bij extreme neerslag kan water tijdelijk op straat geborgen worden, als de straat hiervoor is ingericht. Ook het

Kenmerk R003-4564368AKU-kmr-V03-NL

inrichten van waterspeelplekken, het geven van voorlichting op scholen en faciliteren van recreatie in de buurt van water maken dat meer mensen zich bewust zijn van water en haar belang en functies.

Kenmerk R003-4564368AKU-kmr-V03-NL

2 Inleiding

De gemeente Diemen heeft dit waterplan opgesteld in samenwerking met het waterschap Amstel, Gooi en Vechtstreek (AGV/ Waternet) en een klankbordgroep samengesteld uit burgers van de gemeente Diemen. Met dit waterplan wordt invulling gegeven aan het Nationaal Bestuursakkoord Water.

De aanleiding voor het waterplan zijn de knelpunten, ontwikkelingen, maar ook kansen op watergebied, waar gemeenten in de 21^{ste} eeuw mee geconfronteerd worden. Zo is er bijvoorbeeld periodiek sprake van grondwateronderlast en incidenteel van water op straat, treden waterkwaliteitsproblemen op, en is er discussiebehoefte bij bewoners over het onderhoud van watergangen. Daarnaast worden gemeenten geconfronteerd met extra inspanningen op watergebied door nieuwe beleidsontwikkelingen, zoals de Waterwet, de Wet Gemeentelijke Watertaken, de Watertoets, Waterbeheer 21^{ste} eeuw, het Nationaal Bestuursakkoord Water en de Europese Kaderrichtlijn Water. Dit alles voor de achtergrond van de uitdagingen waarvoor Diemen staat door de ligging aan de rand van de metropool Amsterdam, met haar grote verstedelijkingsdruk en bijbehorende infrastructuur.



Figuur 2.1 Muidertrekvaart/Weespertrekvaart in de kern Diemen

Het waterplan begint niet bij nul. De gemeente Diemen heeft recent een verbreed Gemeentelijk Rioleringsplan opgesteld. Hierbij heeft AGV/ Waternet een adviserende rol gespeeld. Het waterschap op haar beurt heeft in de stroomgebiedsvisie Amstelland voor de lange termijn (2050) beschreven wat het streefbeeld voor het regionale watersysteem is, de oplossingsrichtingen die nodig zijn en hoe deze in de tijd gefaseerd uitgevoerd worden. Op dit moment werkt AGV/ Waternet aan het Watergebiedsplan Bijlmerring. In dat plan heeft de gemeente een adviserende rol. De samenhang en tijdsplanning van deze plannen is weergegeven in de figuur in bijlage 1.

Naast het watergebiedsplan beschrijft AGV in haar Waterbeheerplan 2006-2009 de toestand en streefbeelden voor watersysteem en –keten in haar beheergebied. Het streekplan Noord-Holland Zuid geeft een ontwikkelingsrichting voor Diemen aan. De ruimtelijke structuurvisies betreffende de Noordvleugel vinden voor de Diemerscheg uitvoering in een pilotproject. De samenhang tussen deze plannen en een totale visie op het water in Diemen ontbreekt nog. Daarnaast verdient het water meer aandacht te krijgen binnen het gemeentelijke beleid. Het Waterplan Diemen voorziet hierin met een watervisie en een uitvoeringsprogramma.

2.1 Waarom een waterplan?

Een waterplan is geen wettelijk verplicht planfiguur, maar in de 4e Nota Waterhuishouding uit 1998 wordt het opstellen van een waterplan al geadviseerd. In het door de gezamenlijke overheden ondertekende Nationaal Bestuursakkoord Water is vastgelegd dat de stedelijke wateropgave (afhankelijk van de mate van wateroverlast) in beeld kan worden gebracht middels een waterplan.

Zoals eerder aangegeven heeft de gemeente haar taken, ambities en verantwoordelijkheden op het gebied van het effectief inzamelen van huishoudelijk afvalwater, en de omgang met haar zorgplicht op het gebied van hemelwater en grondwater vastgelegd in het Gemeentelijk Rioleringsplan. Uit de heffing van rioolrecht worden deze zaken bekostigd.

AGV/ Waternet beschrijft haar ambities, doelen en uitdagingen in haar beheergebied in het Watergebiedsplan Bijlmerring, dat nu nog in ontwikkeling is. In het kader van dat plan voert AGV/ Waternet de projecten uit die bij haar kerntaken horen.

Tussen de kerntaken van de gemeente en de kerntaken van het waterschap, dus tussen het Gemeentelijk Rioleringsplan en het Watergebiedsplan in, ligt het waterplan. In het waterplan zijn ook doelstellingen en maatregelen opgenomen die niet per se bij de kerntaken van beide organisaties horen, maar die toch door beide partijen wenselijk geacht worden in het kader van het contextueel waterbeheer.

Vooruitlopend op de nieuwe Waterwet, waarin het door het waterschap op te stellen waterbeheerplan een verplicht planfiguur is, stellen gemeente en waterschap in gezamenlijk overleg een waterplan op voor het beheersgebied van de gemeente Diemen.

De inhoud en het planproces van het waterplan zijn door de gemeente Diemen als initiatiefnemer en het Waterschap Amstel, Gooi en Vechtstreek als betrokken partij zelf bepaald. Het waterplan geeft aan op welke wijze de gemeente Diemen met water wil omgaan. Tevens geeft het waterplan inzicht in verantwoordelijkheden (waterschap, gemeente of derden). Dit geeft de gemeente en het waterschap handvatten bij het uitvoeren van de taken zoals bedoeld in de Wet Gemeentelijke Watertaken en de (toekomstige) Waterwet.

Met het opstellen van het waterplan wordt de gezamenlijke focus aangebracht. Deze heeft een inhoudelijke dimensie – de *samenhang* – en een procesmatige dimensie – de *samenwerking*. Door zowel de samenhang als de samenwerking te versterken, kunnen ambities op het gebied van integraal waterbeheer en de kwaliteit van de leefomgeving worden vergroot. Water moet gaan leven, niet alleen bij de betrokken – verantwoordelijke – actoren, maar uiteindelijk ook bij de inwoners van Diemen.

Gemeente en waterschap hebben een waterplan opgesteld vanuit de behoefte aan een integrale visie op watergebied (met afstemming op andere beleidsvelden) en het verbeteren van de afstemming en samenwerking tussen de gemeente en het waterschap. Hiermee 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. Dit waterbeleid is een van de onmisbare bouwstenen bij ruimtelijke ontwikkelingen en beheer. Tevens wordt in dit waterplan inzicht gegeven hoe wordt omgegaan met de stedelijke wateropgave.

Stedelijke wateropgave

Na de (bijna) overstromingen in de jaren 1990 is het beleid ingezet dat aangeeft dat ons watersysteem in 2015 op orde moet zijn. Dat is nog eens bekrachtigd in het Nationaal Bestuursakkoord Water, ondertekend door het Rijk, provincies, hoogheemraadschappen en gemeenten. Eén van de onderdelen hiervan is dat er voldoende waterberging moet zijn.

De (kwantitatieve) stedelijke wateropgave wordt beschouwd als het maatregelpakket waarmee wateroverlast in stedelijk gebied zoveel mogelijk voorkomen wordt. De robuustheid van het stedelijk watersysteem wordt bepaald door het totaal aan watergangen en voorzieningen voor de afvoer van afvalwater en overtollig regen- en grondwater, inclusief de bijbehorende ruimtelijke maatregelen. Beheer van deze voorzieningen ligt deels bij de gemeente en deels bij het waterschap. De uiteindelijke grootte van de stedelijke wateropgave is het resultaat van een bestuurlijke afweging en zal veelal buiten het kader van het waterplan worden gemaakt.

AGV/ Waternet heeft recentelijk de 'waterbergingsgebieden'^{*1} in het kader van het Watergebiedsplan Bijlmerring in kaart gebracht. De uitkomsten van de analyse zijn opgenomen in hoofdstuk 3.3.

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. Kortom, er is behoefte aan een integrale visie met concrete doelstellingen, keuzes en een uitvoeringsprogramma. Het waterplan is een goed middel om deze ideeën vorm te geven en uit te werken.

Integrale benadering

De integrale benadering van het (grond)watersysteem en de waterketen staat centraal in het waterplan. Dit betekent dat water meer is dan de traditionele benadering van het beheren en optimaliseren van de afzonderlijke deelsystemen: oppervlaktewater, grondwater, hemelwater, afvalwater en drinkwater. Gezien de interactie tussen de deelsystemen schiet een dergelijke traditionele benadering op den duur tekort. In bijlage 1 zijn de waterpartners opgenomen.

Met een waterplan kan de interactie wel gevormd worden. Met het opstellen van een waterplan wordt een gezamenlijke focus aangebracht. Deze heeft een inhoudelijke dimensie – de samenhang – en een procesmatige dimensie – de samenwerking. Door zowel de samenhang als samenwerking te versterken, kunnen de ambities op het gebied van integraal waterbeheer worden gerealiseerd en de kwaliteit van de leefomgeving worden vergroot.

Contextueel waterbeheer

Uit ervaring blijkt dat 'water omwille van water' ontoereikend is. Water legt het vaak af tegen omgevingsvraagstukken die meer aandacht opeisen, bijvoorbeeld verkeersoverlast, gevoel van onveiligheid, verloedering, hangjongeren, zwerfvuil, et cetera. Diemen wil daarom met water aansluiting zoeken bij deze omgevingsvraagstukken en zich de vraag stellen hoe water kan bijdragen aan een betere leefomgeving.

¹ Woorden met een * zijn opgenomen in de begrippenlijst in hoofdstuk 6

In het contextuele waterbeheer zijn de waterpartners niet zozeer gericht op het optimaliseren van het watersysteem, maar willen zij een bijdrage leveren aan een optimale leefomgeving waarin de waarden van water zoveel mogelijk worden benut. De interactie tussen water en omgeving wordt juist ingezet om elkaar te versterken. De samenhang wordt hersteld. Dit biedt ook de mogelijkheid om nieuwe creatieve oplossingen te ontwikkelen en breed enthousiasme te doen ontstaan.

Daarnaast vormt het waterplan een beleids- en toetsingkader voor gemeentelijke bestemmingsplannen en de daarin verplicht gestelde waterparagraaf en uitvoerings- en beheersplannen. Het waterplan is tevens onderlegger voor de nieuwe structuurvisie voor Diemen.

2.2 Doelstelling

Het waterplan heeft op hoofdlijnen de volgende doelen:

1. Het bevorderen van de samenwerking tussen de gemeente Diemen en AGV/ Waternet
2. Het inzicht bieden in vigerend beleid en regelgeving
3. Het vergroten van de kennis van watersysteem en -keten
4. Het ontwikkelen van een gemeenschappelijke visie
5. Het afstemmen van het waterbeleid
6. Het maken van concrete afspraken over ambities, maatregelen en de bekostiging daarvan en de doorwerking in de ruimtelijke ordening
7. Het vastleggen en inzichtelijk maken van de verantwoordelijkheden van de gemeente en het waterschap

2.3 Inhoud en vorm

Het Waterplan Diemen bestaat uit een hoofddocument en een uitvoeringsprogramma. Het hoofddocument bestaat uit de onderdelen:

- Beschrijving van de huidige en toekomstige situatie
- Inventarisatie van knelpunten en kansen
- Watervisie met als planhorizon en ambitieniveau voor de streefbeeld voor het jaartal 2028
- Uitvoeringsprogramma voor de periode 2010-2028, in tabelvorm

Het uitvoeringsprogramma omvat een overzicht van de maatregelen die naar voren zijn gekomen uit de analyse van knelpunten en kansen en zijn opgenomen in de visie. Deze maatregelen zijn verder uitgewerkt met een korte beschrijving, een raming van kosten op het niveau van een globale kostenraming, een verdeling van de kosten over de initiatiefnemers en een planning.

2.4 Afbakening

Het waterplan is afgebakend rond de deelsystemen oppervlaktewater (waterkwantiteit en kwaliteit), stedelijk grondwater, regenwater en afvalwater en heeft betrekking op het grondgebied van de gemeente Diemen. De onderwerpen betreffen zowel stedelijke als landelijke waterthema's, die zijn toegespitst op de situatie in Diemen. Het waterplan is thematisch opgezet aan de hand van onderstaande thema's:

1. Geen wateroverlast door grond-, oppervlakte- en hemelwater
2. Geen verdroging en geen (grond) wateronderlast
3. Verbeteren grond- en oppervlaktewaterwaterkwaliteit (zowel fysisch-chemisch als ecologisch)
4. Veiligheid van waterkeringen
5. Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen
6. Meer zichtbaar maken van water voor de burgers/ recreatieve functie van water versterken
7. Efficiënt beheer en onderhoud
8. Realisatie tegen de laagst maatschappelijke kosten

Deze thema's vormen ook de leidraad voor het beschrijven van de knelpunten en kansen en het opstellen van het uitvoeringsprogramma.

2.5 Beleid

Het relevante waterbeleid wordt op verschillende niveau's gedefinieerd. Op Europees niveau is de Kaderrichtlijn Water van belang. Op Rijksniveau is het waterbeleid onder andere vastgelegd in de 4^e nota Waterhuishouding (1998), het Nationaal Bestuursakkoord Water en de Wet Gemeentelijke Watertaken. Dit beleid is door Waterschap Amstel, Gooi en Vechtstreek vertaald op stroomgebiedniveau in de Stroomgebiedsvisie Amstelland. Op gemeentelijk niveau is het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP) recent geactualiseerd.

Het voor het waterplan relevante beleid en de consequenties hiervan staan in bijlage 3.

2.6 Het planproces van het Waterplan Diemen

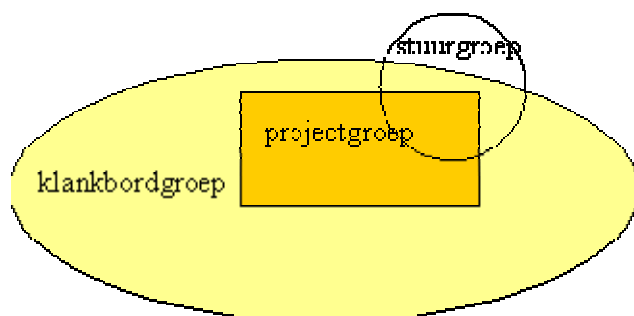
Het waterplan voor de gemeente Diemen is in nauwe samenwerking tussen de gemeente Diemen en Waterschap Amstel, Gooi en Vechtstreek (AGV/ Waternet) opgesteld. Samen met Tauw, aan wie beiden initiatiefnemers opdracht hebben verleend voor het opstellen van het gemeentelijke waterplan, vormen zij de projectgroep. De samenstelling van de projectgroep is weergegeven in bijlage 1.

Met de projectgroep is regelmatig overleg gevoerd. Onderwerpen die op de agenda stonden waren de inhoud, ambities, planning en kosten verdeling. Naast overleg met de projectgroep zijn vier² bijeenkomsten georganiseerd met de klankbordgroep. Voor de klankbordgroepbijeenkomsten zijn alle voor het waterplan relevante groeperingen en organisaties uitgenodigd. De samenstelling van de klankbordgroep is weergegeven in bijlage 1.

Het waterplan moet bestuurlijke instemming krijgen van het college van Diemen en het Dagelijks Bestuur van het waterschap. De bestuurders van deze organisatie hebben zitting genomen in de stuurgroep. Met de stuurgroep heeft een aantal overleggen plaats gevonden, om de bestuurders de mogelijkheid te geven het proces bij te sturen en inzicht te krijgen in de stappen die gemaakt zijn. De samenstelling van de klankbordgroep is weergegeven in bijlage 1.

De samenhang tussen de stuurgroep, klankbordgroep en projectgroep zijn weergegeven in figuur 2.2.

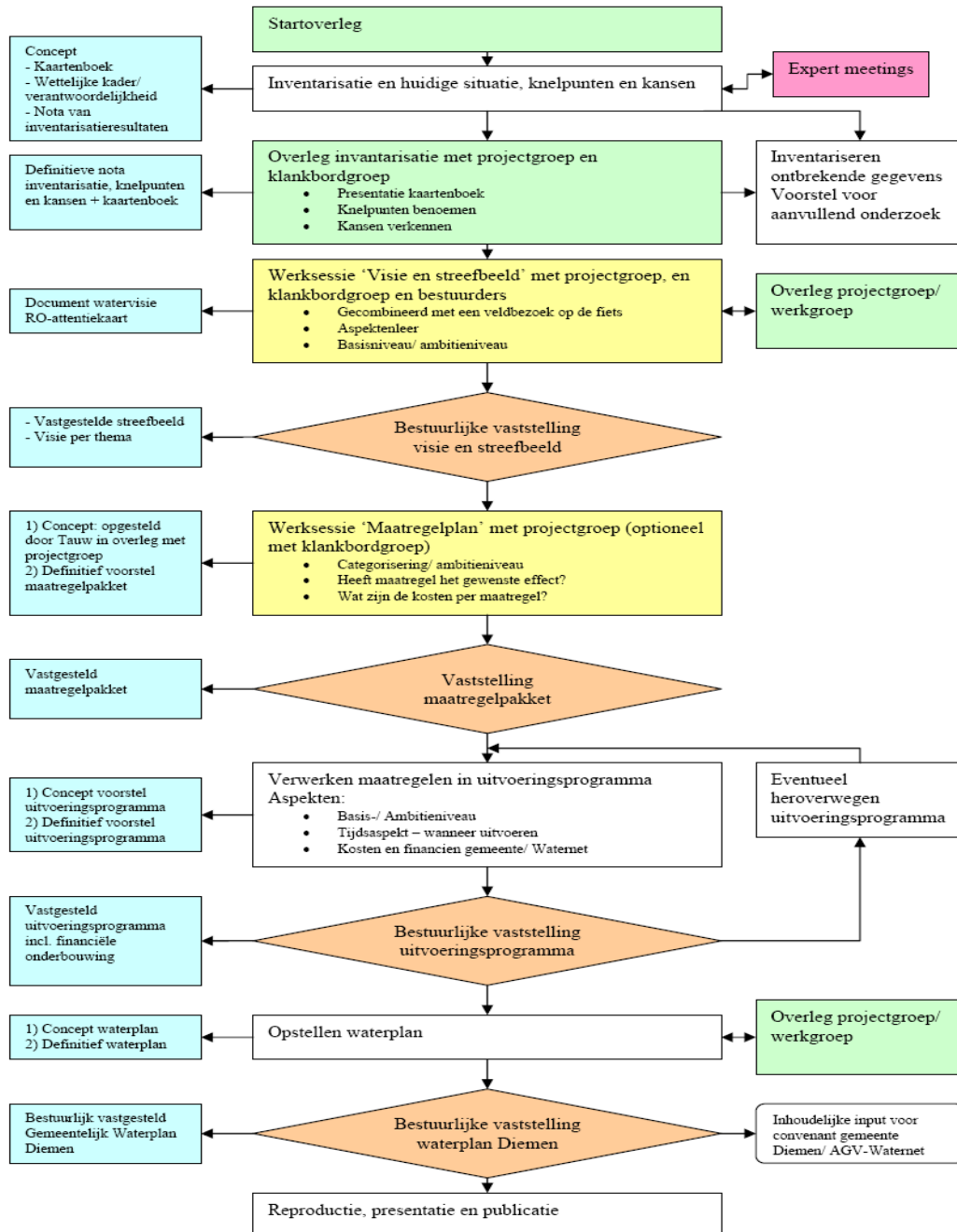
² In inclusief de bijeenkomst op 4 juni 2009



Figuur 2.2 Samenhang tussen klankbord, stuurgroep en projectgroep

De projectgroep is altijd aanwezig geweest bij alle bijeenkomsten. Waar mogelijk is de stuurgroep aanwezig geweest bij de klankbordgroep bijeenkomsten. Verder zijn er nog bijeenkomsten geweest tussen de projectgroep en de stuurgroep.

In figuur 2.3 is het processchema weergegeven van het opstellen van het waterplan.


Figuur 2.3 Processchema waterplan

In de klankbordgroepbijeenkomsten zijn de aanwezigen uitgenodigd om mee te denken over het water in de gemeente Diemen. In de eerste bijeenkomst (d.d. 28 mei 2008) hebben de leden van de klankbordgroep en de projectgroep kennis met elkaar gemaakt. In de tweede bijeenkomst (d.d. 16 juni 2008) zijn alle wateraspecten voor Diemen besproken. De uitkomsten van deze klankbordgroepbijeenkomst zijn gebruikt voor het aanscherpen van de kansen en knelpunten en zijn tevens gebruikt als input voor de watervisie. In de derde klankbordgroepbijeenkomst (d.d. 8 oktober 2008) zijn de watervisie en het maatregelenlijst besproken. De uitkomsten van dit overleg zijn gebruikt om het uitvoeringsprogramma op te stellen. In de vierde bijeenkomst (d.d. 15 juni 2009) met de klankbordgroep is het gehele concept waterplan besproken. De besprekingsverslagen van de klankbordgroepbijeenkomsten zijn opgenomen in bijlage 1.

Tijdens de expertmeeting (d.d. 22 mei 2008) hebben deskundigen van de gemeente Diemen, Waternet en de dienst Ruimtelijke Ordening van Amsterdam hun kennis en inzichten gedeeld over verschillende thema's. In deze bijeenkomst zijn de kansen en knelpunten van de verschillende gebieden in Diemen benoemd en in kaart gebracht. Het besprekingsverslag van de expertmeeting is opgenomen in bijlage 1.

De inhoud van het voorliggende beleidsstuk is het resultaat van het planproces zoals de projectgroep dat heeft doorlopen. Dit product heeft de instemming van de projectgroep.

2.7 Hoe nu verder?

Het waterplan is gereed en de projecten die in het uitvoeringsprogramma gedefinieerd zijn kunnen uitgevoerd worden. Om de voortgang van deze projecten te bewaken komen vertegenwoordigers van de gemeente Diemen en Waterschap Amstel, Gooi en Vecht twee keer per jaar bij elkaar. Tijdens dit overleg evalueren zij de voortgang van de projecten en stellen zij (voor het eerst in 2012) het uitvoeringsplan voor de komende periode eventueel bij.

2.8 Leeswijzer

In hoofdstuk drie komt de huidige situatie, autonome ontwikkelingen en de stedelijke wateropgave aan bod. Hoofdstuk vier gaat in op de thema's, kansen en knelpunten. In hoofdstuk vijf komt de visie voor het water voor 2028 aan de orde met de daarbij behorende maatregelen lijst. Tenslotte is in hoofdstuk zes een beschrijving op hoofdlijnen van het uitvoeringsprogramma opgenomen. Het uitvoeringsprogramma is in tabelvorm opgenomen in bijlage 6. Het uitgebreide uitvoeringsprogramma is opgenomen in een apart boekje dat met dit rapport samen een geheel vormt.

3 Huidige situatie en autonome ontwikkelingen

In dit hoofdstuk staat de huidige situatie met betrekking tot wateraspecten beschreven. Tevens komen de autonome ontwikkelingen die relevant zijn voor het waterplan aan bod. In het kader van het opstellen van het watergebiedsplan Bijlmering is het watersysteem geïnventariseerd en delen daarvan zijn ook opgenomen in dit rapport. Voor het watergebiedsplan is tevens een NBW-toetsing uitgevoerd op basis waarvan stedelijke wateropgave is bepaald; deze is ook in dit hoofdstuk opgenomen.

3.1 Huidige situatie

Algemeen

Binnen de gemeentegrens van Diemen bevinden zich vier polders; de Diempolder en de Venserpolder, waarin het stedelijk deel van Diemen is gelegen, en Gemeenschapspolder West en Overdiempolder die een agrarisch karakter hebben. De buitenwateren waarmee de polders van gemeente Diemen in verbinding staan zijn het Amsterdam Rijnkanaal, de Ringvaart, de Diem en de Weespertrekvaart. De geografische ligging van de polders is opgenomen in bijlage 2.

De boezem staat in verbinding met het Amsterdam Rijnkanaal (ARK). De verbinding wordt gevormd door schut- en keersluizen in Driemond en op de rand van de Derde Diem. Deze sluisen, primaire waterkeringen, worden beheerd door Rijkswaterstaat. Het beheersregime is niet bekend bij AGV/ Waternet. In het verleden werden het ARK en het Noordzeekanaal (NZK) gescheiden door sluiscomplexen bij Amsterdam. Bij hoogwater op het NZK werd het ARK en de achterliggende boezem afgesloten. In 2000 is deze compartimentering opgeheven. Naar aanleiding hiervan heeft Rijkswaterstaat een studie gedaan waaruit bleek dat eens per 100 jaar het water op het ARK kan stijgen tot 0 m NAP.

Het waterschap beheert de polders en hun peilen. Binnen één polder kunnen verschillende peilvakken voorkomen, waarbinnen soms peilafwijking wordt aangehouden. De peilvakken en peilafwijkingen worden weergegeven in de figuren van de desbetreffende polders.

In het Waterbeheerplan AGV 2006-2009 zijn functies toegekend aan polder of delen van polders. Deze functies zijn overgenomen op de functiekaart in bijlage 2. De functies zijn gekoppeld aan doelstellingen voor het watersysteem.

In dit hoofdstuk worden de karakteristieken van de polders kort beschreven. Deze beschrijving is gebaseerd op de inventarisatie die in het kader van het opstellen van het watergebiedsplan

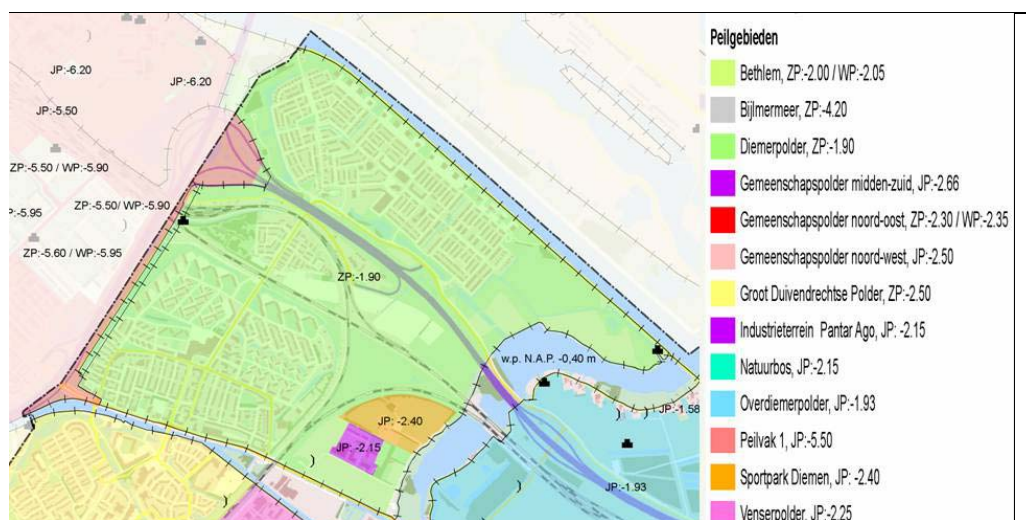
Bijlmerring door AGV/ Waternet is uitgevoerd. De geografische ligging van de peilvakken binnen de beschreven polders is ook opgenomen in bijlage 2.

Maaiveldhoogtes zijn opgenomen in bijlage 2. Een kaart met de bodemopbouw is opgenomen in bijlage 2. Verder zijn de grondwaterstanden van de jaren 2003, 2006 en 2007 weergegeven in bijlage 2.

3.1.1 Diempolder

Algemeen

De Diempolder wordt begrensd door het Amsterdam-Rijnkanaal (noordzijde), de Weespertrekvaart (zuidzijde) en de Diem (oostzijde), ze valt in haar geheel binnen de gemeente Diemen. Aan de westzijde grenst de polder aan de Watergraafsmeer. De ligging van de Diempolder wordt weergegeven in figuur 3.1. De Diempolder heeft grotendeels een stedelijke bestemming, maar ook de functies landbouw en natuur komen voor. Het oppervlak van de Diempolder bedraagt 329 ha. Tussen 1882 en 1892 werd het Merwedekanaal gegraven. Hierdoor werd de oorspronkelijke polder in tweeën gesplitst, maar beide helften bleven verbonden door een grondduiker. In 1935 werd het Merwedekanaal verbreed en omgedoopt tot het Amsterdam-Rijnkanaal. De grondduiker verdween, waardoor het noordelijk deel werd afgesneden van de polder en zo ontstond de huidige Diempolder. Tot in het begin van de 20e eeuw was de polder voornamelijk agrarisch ingericht. In de 20e eeuw werden de ringspoorbaan (1934), het sportpark (1960) en het woongebied (1965-1975) aangelegd.



Figuur 3.1 Diempolder

Grondgebruik

De Diempolder bestaat voornamelijk uit stedelijk gebied. In de zuidoosthoek ligt sportpark de Diem van ca. 15 ha. In de noordwesthoek komt bos in bebouwd gebied voor (ca. 4 ha). Bij het gemaal liggen graslanden (ca. 10 ha). In de polder komt ongeveer 10 ha (3 %) open water voor. Van het totale gebied is ongeveer 125 ha (38 %) verhard.

De functies die toegekend zijn aan de Diempolder zijn stedelijk, recreatie (extensief en intensief) en landbouw.

Bodemsoorten

De ondergrond van de Diempolder is veen (waardveengronden en weideveengronden) en is veel ingeklonken. De bebouwde terreinen zijn opgehoogd met zand.

Maaiveldhoogten

De maaiveldhoogte in de Diempolder ligt globaal tussen de NAP 0 m en NAP -2 m.

De terreinhoogte van de straten bedraagt rond NAP -0,95 m (o.b.v. putdekselhoogten gemeente Diemen).

De berekende gemiddelde maaiveldaling over 31 jaar (historische data uit 1973) voor de Diempolder is 2,2 cm/jaar. De betrouwbaarheid van de berekening is echter beperkt als gevolg van de zeer beperkte dekking van de historische gegevens.

Watersysteem

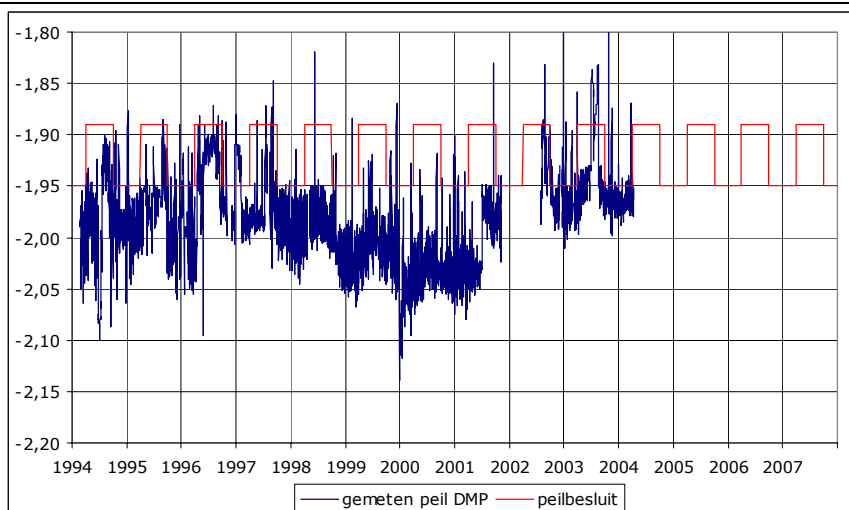
Peilen en peilvakken

De Diempolder bestaat uit één peilgebied. Daarnaast komen er nog 2 peilafwijkingen voor. Er wordt een zomerpeil van NAP -1,89 m en een winterpeil van NAP -1,95 meter gehanteerd. Het peilbesluit van Diempolder is vastgesteld in 1955 en daarmee sterk verouderd. In dit peilbesluit wordt alleen het zomerpeil genoemd. In praktijk wordt door de gemeente een peil van NAP -1,90 meter gehanteerd. Het water wordt op peil gehouden door het gemaal (50 m³/min) dat water op de Diem uitslaat.

Tabel 3.1 Peilgebieden, actuele peilen (m+NAP) en drooglegging (m) in de Diempolder

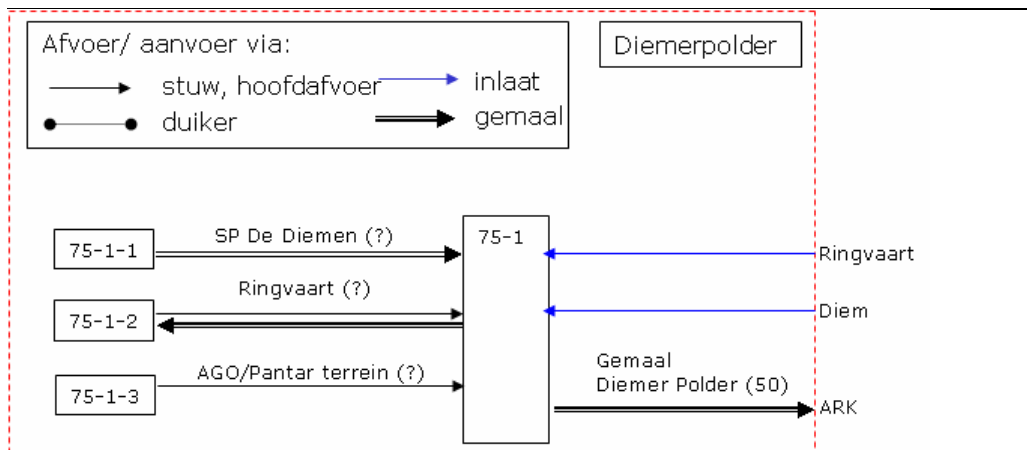
Peilvak-nummer	Naam	Type	Peil
75-1	Bemalen peilgebied	Peilvak	ZP: -1,89/WP -1,95
75-1-1	Sportpark De Diemen	Peilafwijking	JP: -2,40
75-1-2	AGO-Pantar terrein	Peilafwijking	JP: -2,15
75-1-3	Ringvaart	Peilafwijking	JP: -0,40

In figuur 3.2 zijn de bij het poldergemaal gemeten waterpeilen weergegeven. Uit figuur 3.2 blijkt dat het peil zich grofweg tussen NAP -1,90 m en NAP -2,05 m beweegt. Het peil ligt 's zomers vaak 5-10 cm hoger dan in de winter. Dit gemaal is in beheer van de sector Afvalwater van Waternet en er is sinds begin 2004 geen registratie van het peil en de draaiuren bij dit gemaal.



Figuur 3.2 Waterpeil, gemeten bij het poldergemaal Diemerpolder

Het functioneren van het watersysteem wordt in figuur 3.3 schematisch weergegeven.



Figuur 3.3 Schematische weergave van de afvoerrelatie in de Diemerpolder

Op de Diempolder wordt op 2 plaatsen water ingelaten. Vanuit de Diem direct ten zuiden van Rijksweg A1 (ø 315) en een tweesprong vanuit de Ringvaart in het noordoosten van de polder bij de Ouddiemerlaan (ø 250 en 160). Het water stroomt via de hoofdwatergangen naar de meest oostelijke hoek waar het water wordt uitgeslagen op de Diem. Het gemaal van de Diempolder heeft een capaciteit van 50 m³/min. In het gebied komt een onderbemaling en een opmaling voor. Deze zorgen voor de handhaving van de peilen van niet direct bemalen peilgebieden (peilvak 75-1-1 en 75-1-2). De Ringvaart in het westen is afgesloten van de Weespertrekvaart en wordt nu met een opvoergemaal vanuit een aflaat naar het hoofdvak op peil gehouden. Hierdoor ontstaat een circulatiesysteem in de singels van Diemen.

Grondwater

De Diempolder is vrijwel kwelneutraal. De berekende gemiddelde infiltratie voor Diempolder bedraagt 0,2 mm/dag (Royal Haskoning, 2007). Op de grens met de Watergraafsmeer, ter hoogte van de A10, komt redelijk sterke infiltratie voor. Langs de Diem treedt lichte kwel op als gevolg van de hogere waterstand in de Diem.

Waterketen

De Diempolder is deels verbeterd gemengd, deels gescheiden gerioleerd. Overstortend afvalwater komt via een bergbezinkbassin in het oppervlaktewater terecht. Binnen Diemen bevinden zich twee overstortlocaties, namelijk bij de Willem de Zwijgerlaan en bij Buitenlust. De gemiddelde hoeveelheid overstortend water (o.b.v. metingen in 4 jaar) is 6500 m³ per jaar (bron: gemeente Diemen, 2008).

In de woonwijk Diemen-Noord in de Diempolder wordt ca. 1000 m³ drinkwater per dag aangevoerd (bron: Waternet, sector drinkwater, 2008). Via de riolering wordt ook ca. 1000 m³ afvalwater per dag afgevoerd (bron: gemeente Diemen, 2008). Dit betekent dat het rioleringsstelsel van Diemen-Noord naar behoren functioneert. Er stroomt geen hemelwater het riool in en ook stroomt er geen rioolwater het oppervlaktewater in. Diemen-Noord heeft volgens de gemeente Diemen 6.792 inwoners. Het gemiddelde gebruik aan drinkwater ligt op 146 l/inwoner/dag en is hiermee hoger dan het gemiddelde gebruik in Nederland (120 l/inw/d). De indeling in de rioleringsgebieden is weer gegeven in bijlage 2.

Waterbalans

Het waterschap heeft voor de polder een waterbalans opgesteld. De waterbalans is met name gekalibreerd op de maalsteden van de gemalen in de Diempolder. Uit de waterbalans van de Diempolder komt naar voren dat er ca. 4000 m³ water per dag extra nodig is, om de balans sluitend te krijgen. Dat is dermate hoog dat er een extra inlaatbron verwacht wordt in de polder. Dit wordt toegeschreven aan het door een particulier inlaten van water in het noordoosten van de Diempolder.

De berekende hoeveelheid bemaling komt, met de extra inlaat, redelijk goed overeen met de werkelijke hoeveelheid bemaling. Over de werkelijke hoeveelheid inlaat is weinig bekend.

De belangrijkste conclusie die uit de waterbalans volgt is dat er grote hoeveelheden water worden ingelaten in de Diempolder. Voor het watersysteem lijkt de constante aanvoer van deze hoeveelheid inlaatwater niet nodig.

Waterkwaliteit en ecologie

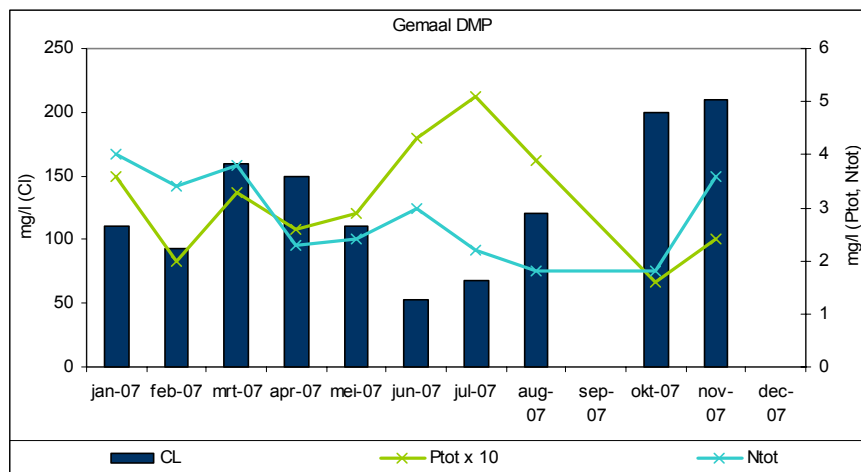
Metingen waterkwaliteit

Van de waterkwaliteitsmeetpunten in de Diempolder zijn er 10 punten tussen 1994 en 2007 bemonsterd. Deze kwaliteitsmeetpunten zijn verspreid over de polder. De periode van bemonstering verschilt per meetpunt. De meetlocaties van het waterschap zijn opgenomen in de kaart in bijlage 2.

De chlorideconcentratie in de polder is slechts bij 3 meetpunten geregistreerd en is gemiddeld 120 mg/l. Dit gemiddelde ligt onder de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van 200 mg/l. Opvallend is dat de concentratie P-totaal ten noorden van de A1 lager is dan ten zuiden van de A1. Ten noorden van de A1 ligt de concentratie rond de 0,3 mg/l, ten zuiden van de A1 ligt de concentratie rond de 0,7 mg/l. Zowel ten noorden als ten zuiden van de A1 ligt de concentratie P-totaal boven de MTR-waarde van 0,15 mg/l. De metingen van de punten ten noorden van de A1 zijn uitgevoerd in 2007. De metingen van de punten ten zuiden van de A1 zijn uitgevoerd in 1997 en 2007. De concentratie N-totaal in de polder is redelijk constant, met 's zomers vaak iets lagere concentraties dan 's winters. Gemiddeld ligt de concentratie N-totaal rond 2,7 mg/l en dus boven de MTR-waarde van 2,2 mg/l. De waterkwaliteit in de Diempolder is hiermee zoet en voedselrijk te noemen.

Incidenteel worden koper- en/of zinkconcentraties waargenomen boven de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van respectievelijk 3,8 µg/l voor koper en 40 µg/l voor zink. Gemiddeld liggen beide concentraties onder de genoemde MTR-waarden.

In figuur 3.4 staan de uitkomsten van de metingen bij het gemaal Diempolder in 2007



Figuur 3.4 Waterkwaliteit DMP001, bij gemaal Diempolder

Ecologie

Stedelijk gebied

De ecologie in de Diempolder is in 2003 en 2007 op 5 meetpunten getoetst volgens het door Waternet ontwikkelde Praktisch Ecologisch Beoordelings Systeem (PEBS). Dit systeem is gebaseerd op de aanwezige vegetatie en macrofauna en het beheer, inrichting, beleving en emissie van de betreffende watergang.

In 2003 werden op twee locaties submerse- of drijfbladvegetatie aangetroffen. In 2007 waren dat drie locaties. Twee van de vijf locaties hadden in 2003 een harde oever, de andere drie waren licht beschoeid. In 2007 waren vier van de vijf oevers licht beschoeid en was er op één locatie een natuurvriendelijke oever. Veel meetpunten scoorden slecht tot matig voor één van de onderdelen van de PEBS. Dit komt over het algemeen door de afwezigheid van submerse en/of drijfbladvegetatie, monotone en weinig oevervegetatie, waarin voornamelijk riet dominant is, of de aanwezigheid van bijna 100% bedekking met kroos. Op alle meetpunten is weinig bagger aanwezig. Dominante macrofyten soorten voor de meetpunten in de Diempolder zijn kroos, riet en harig wilgenroosje. Kenmerkende macrofyten soorten voor de meetpunten in de Diempolder zijn kroos, liesgras en grof hoornblad. Deze soorten zijn kenmerkend voor voedselrijk water (bron: notitie Ecologie Bijlmerring, 2008).

Landelijk gebied

In het landelijk gebied worden de watergangen geïnventariseerd op macrofyten en getoetst aan de normen volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) van de Europese Unie. In de Diempolder zijn in 2005 19 opnamen van macrofyten uitgevoerd.

Volgens de toetsing van de Kaderrichtlijn Water scoren 7 van de 19 opnamen slecht, 9 scoren ontoereikend en 3 scoren er matig. Op de locaties die slecht en ontoereikend scoren komen weinig submerse, voor de Kaderrichtlijn Water relevante soorten voor in de opnamen. Veel soorten die voorkomen zijn vrij algemeen voorkomende soorten. Ook kijkt de Kaderrichtlijn Water naar de begroeiing van emerse vegetatie. Met name wordt gekeken naar het aandeel begroeibaar areaal. Er komen in de Diempolder veel verschillende soorten emerse vegetatie voor maar niet met hoge bedekkingspercentages. De matig scorende opnamen scoren voornamelijk hoog op de abundantie van de verschillende groeivormen. Ze scoren hoog op submerse vegetatie, emerse vegetatie en drijfblad vegetatie. Er komt geen flab (draadwieren) op deze opnamen voor, maar wel kroos. Ook is de variatie (het aantal soorten) erg laag, waardoor deze opnamen toch matig scoren.

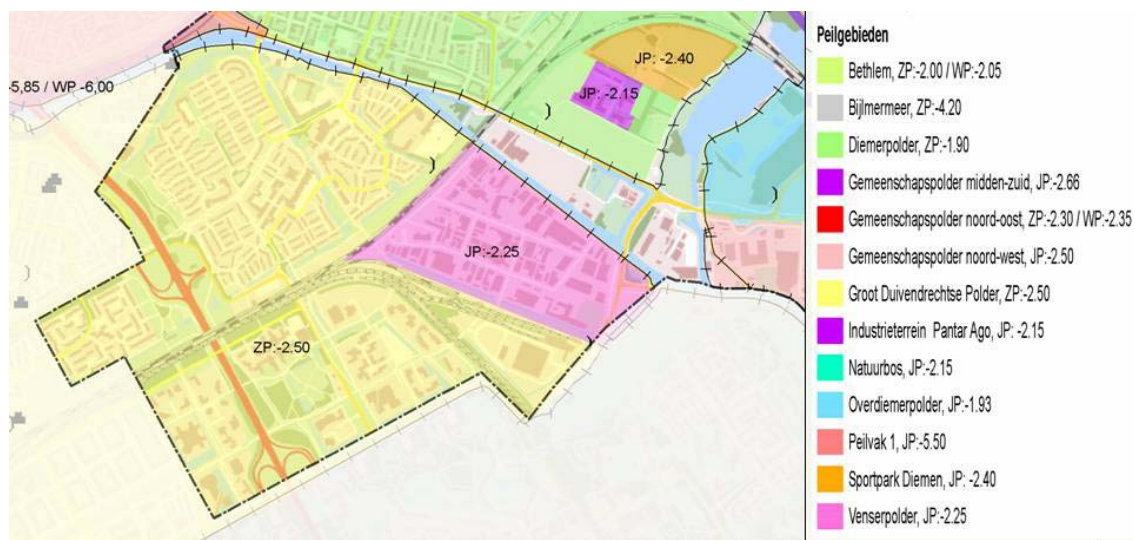
Dominante macrofyten soorten in het landelijk gebied van de Diempolder zijn kroos en liesgras. Kenmerkende macrofyten soorten voor de meetpunten in de Diempolder zijn liesgras, kroos en draadwieren (kenmerkend voor zeer voedselrijk water). Bijzondere macrofyten soorten die voorkomen in de Diempolder zijn moerasmelkdistel, waterkruiskruid en zwanenbloem (bron: notitie Ecologie Bijlmerring, 2008).

3.1.2 Venser- (en Groot Duivendrechtse) polder

Algemeen

De Venser- (en de Groot Duivendrechtse) polder wordt begrensd door de Amstel (noordzijde), de Weespertrekvaart (oostzijde), de spoorbaan Utrecht-Schiphol en de Rijkswegen A10 en A2 (westzijde) en de Burgemeester Stramanweg (N522) in het zuiden. Het oppervlak bedraagt ca. 883 ha. De polder heeft een stedelijke inrichting en valt onder de gemeentes Ouder-Amstel, Diemen en de stadsdelen Oost/Watergraafsmeer en Zuidoost van de gemeente Amsterdam. De Groot Duivendrechtse Polder werd langs de Amstel rond 1637 bedijkt. De bemaling geschiedde met behulp van drie molens, aan de Weespertrekvaart, bij de Duivendrechtse brug en aan de Amstel bij Strandvliet. Omstreeks 1920 kreeg de enige overgebleven molen aan de Weespertrekvaart een gemaal en werd de bovenbouw deels gesloopt. In de 20e eeuw traden o.a. de volgende wijzigingen op in de Groot Duivendrechtse Polder: Zuider Gasfabriek, Rijksweg A2 (ca. 1955) en sportpark Over-Amstel (ca. 1975).

In figuur 3.5 is de ligging van de Venser (en Groot Duivendrechtse) polder weergegeven.



Figuur 3.5 Venserpolder (en Groot Duivendrechtse Polder)

De Venserpolder heeft al sinds de 16e eeuw molenbemaling en bescherming door kaden. Door de drooglegging van de Bijlmer- en de Watergraafsmeer was het niet meer mogelijk om de polder in de winter droog te houden. Om deze reden werd in 1638 octrooi gegeven om de kaden, weteringen en de molens te vergroten of te vernieuwen om de polder droog te kunnen malen. In 1704 werd de molen aan de Venserpolder naar de Molenkade verplaatst. In 1918 werd de molen vervangen door een gemaal. In de 20e eeuw werden onder andere de Ringspoorbaan aangelegd (1934-1936), de spoorbaan naar Utrecht verschoven, het industriegebied bij de Weespertrekvaart aangelegd (rond 1930) en uitgebreid (rond 1950) en de verdere ophoging van de polder opgespoten (1965/1972). In 1978 kreeg de polder een nieuw gemaal, Portengen (bron polderboek van Amsterdam, 1981). In het polderboek van Amsterdam uit 1981 wordt gesproken over het opsplitsen van de Groot Duivendrechtse Polder en het deel ten oosten van de Rijksweg A2 toe te voegen aan de afwateringseenheid van de Venserpolder en het deel ten westen van de A2 toe te voegen aan de afwateringseenheid van de Klein Duivendrechtse Polder. Inmiddels is deze splitsing gerealiseerd en is de Groot Duivendrechtse Polder opgeheven. De twee overgebleven polders heten ten oosten van de A2 de Venserpolder en ten westen van de A2 de Duivendrechtse Polder.

Grondgebruik

De Venser (en Groot Duivendrechtse) polder bestaat uit voornamelijk uit stedelijk gebied. Binnen dit gebied ligt het volkstuinencomplex Amstelglorie (27 ha) en het volkstuinencomplex Ons Lustoord (inclusief Dijkzicht en Vredelust), sportpark Strandvliet en een golfbaan (34 ha).

Het gebied van de voormalige Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Herinrichting Amstelkwartier) zal in de komende jaren herontwikkeld worden. Daarnaast speelt ook de Centrumontwikkeling Duivendrechtse Veld. In de polder komt ongeveer 36 ha (4%) open water voor. Van het totale gebied is ongeveer 47% verhard.

De functies toegekend aan de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder zijn stedelijk, bedrijventerrein en recreatie (intensief).

Bodemsoorten

In de ondergrond van de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is veel veen aanwezig (waardveengronden, weideveengronden en koopveengronden). Vrijwel de hele Venserpolder is opgehoogd met zand (bron: Polderboek van Amsterdam).

Maaiveldhoogten

Vrijwel de gehele Venserpolder is bij het bouwrijp maken integraal opgehoogd met zand tot een gemiddelde maaiveldhoogte van NAP -1,35 m (bron: Polderboek van Amsterdam, 1981).

De berekende gemiddelde maaiveldaling over 31 jaar (historische data uit 1973) voor de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is 1,0 cm/jaar. De betrouwbaarheid van de berekening is echter beperkt als gevolg van de beperkte dekking van de historische gegevens.

Watersysteem

Peilen en peilvakken

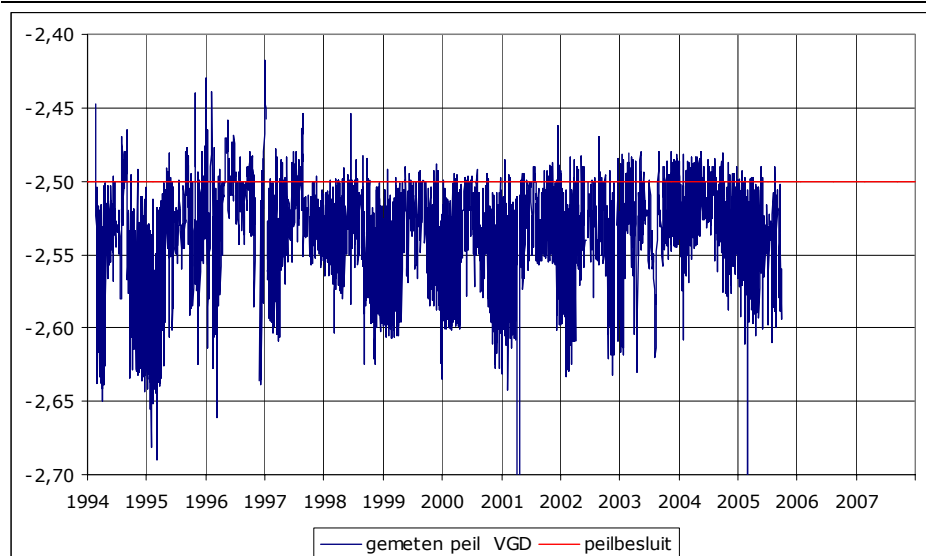
De polder is opgesplitst in 4 officiële peilgebieden en 4 peilafwijkingen. In het grootste deel van de polder wordt een jaarpeil van NAP -2,50 m gehandhaafd. Het peilbesluit van Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is vastgesteld in 1990 en 1995 (zie tabel). In dit peilbesluit worden zomerpeilen vermeld. In praktijk gaat het hier om jaarpeilen. De peilafwijkingen zijn afgeleid uit de oude polderkaarten. Tabel 3.2 geeft een overzicht van de actuele peilen.

Tabel 3.2 Peilgebieden, actuele peilen (m+NAP) en drooglegging (m) in de Venserpolder

Peilvak-nummer	Naam	Type	Peil	Drooglegging
106-1	Venserpolder, Bemalen peilgebied	peilvak	JP: -2,50	1,15
106-2	Volkstuinencomplex Amstelglorie	peilvak	ZP: -2,50	1,15
57-4	Volkstuinencomplex Ons Lustoord	peilvak	JP: -2,80	1,45
57-14	Omg. Verrijn Stuartweg	peilvak	JP: -2,25	0,90
106-1-1	Omg. Industrieweg	peilafwijking	JP: -2,25	0,90
106-1-2	Omg. Populierstraat	peilafwijking	JP: -2,25	0,90
106-1-3	Omg. Meidoornstraat	peilafwijking	JP: -2,25	0,90
106-1-4	Golfterrein 'Old Course'	peilafwijking	JP: -2,90	1,55

Uit figuur 3.6 blijkt dat het praktijkpeil ter hoogte van gemaal Portengen gemiddeld lager ligt dan het formele peil van het peilbesluit van NAP 2,50 meter. Verder zit er een groot verschil tussen aan- en afslagpeilen en lijkt het gemaal te pendelen.

Dit gemaal is in beheer van de sector Afvalwater van Waternet en er is sinds eind 2005 geen registratie van het peil en de draaiuren bij dit gemaal.


Figuur 3.6 Waterpeilen, gemeten bij het gemaal Portengen

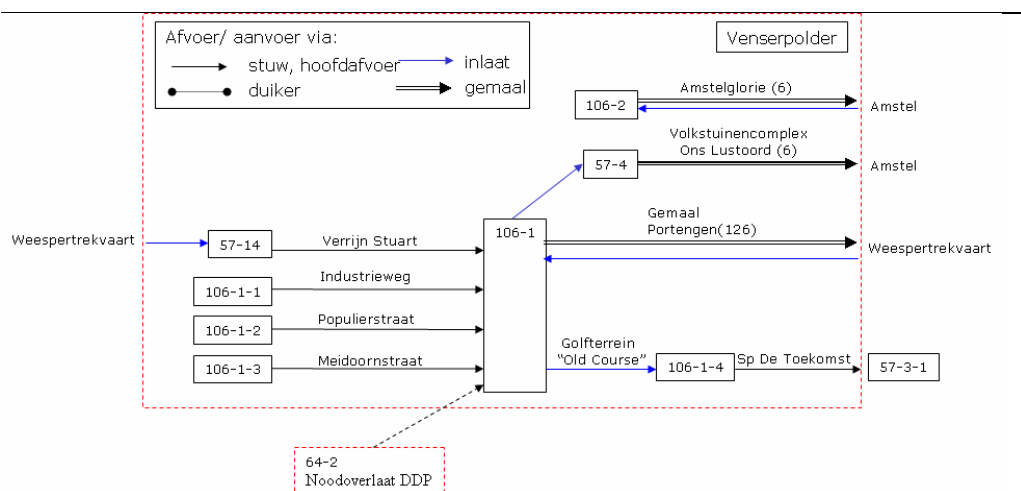
Grondwater

De Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is overwegend infiltratiegebied. De berekende gemiddelde infiltratie voor de Venserpolder bedraagt 0,4 mm/dag (Royal Haskoning, 2007). Met name in de westelijke hoek komt infiltratie voor. De Duivendrechtse Vaart doorsnijdt de polder voor een groot deel en heeft vanwege het hogere boezempeil ter plaatse een infiltrerende werking. Direct rondom deze vaart komt daarom kwel voor.

In bijlage 2 staan de grondwaterstanden in de gemeente Diemen weergegeven.

Functioneren watersysteem

In figuur 3.7 is het functioneren van het watersysteem schematisch weergegeven.



Figuur 3.7 Schematische weergave van de afvoerrelaties in de Venserpolder

Op drie plaatsen kan water worden ingelaten vanuit de boezem in de polder. Het water wordt ingelaten vanuit de Weespertrekvaart. Er ligt een inlaat in het oosten bij de Provincialeweg (ø 300) en bij gemaal Portengen. Ter plaatse van het volkstuinencomplex Amstelglorie kan ook water worden ingelaten (ø 125). Het water wordt op peil gehouden door het gemaal Portengen (capaciteit: 2 pompen van 63 m³/min) en op de Weespertrekvaart uitgeslagen. Het Volkstuinencomplex Amstelglorie wordt apart bemalen. Het water wordt met gemaal Amstelglorie (capaciteit: 6 m³/min) uitgeslagen op de Amstel. Ook het volkstuinencomplex Ons Lustoord wordt apart bemalen en het water wordt via een persleiding direct op de Amstel uitgeslagen. Het volkstuinencomplex Ons Lustoord wordt op peil gehouden door een inlaat (ø 125) vanuit de Venserpolder.

Daarnaast wordt ook Polder de Toekomst vanuit de Venserpolder op peil gehouden. Het noordelijk deel van de Duivendrechtse Polder heeft onder de A2 de mogelijkheid tot een noodaflaat naar de Venserpolder.

Waterketen

De Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is deels gescheiden (grondgebied gemeente Diemen) en deels verbeterd gescheiden (Verrijn Stuart) gerioleerd. De indeling in de rioleringsgebieden is opgenomen in bijlage 2.

Waterbalans

In het kader van het watergebiedsplan Bijlmerring is een waterbalansstudie uitgevoerd.

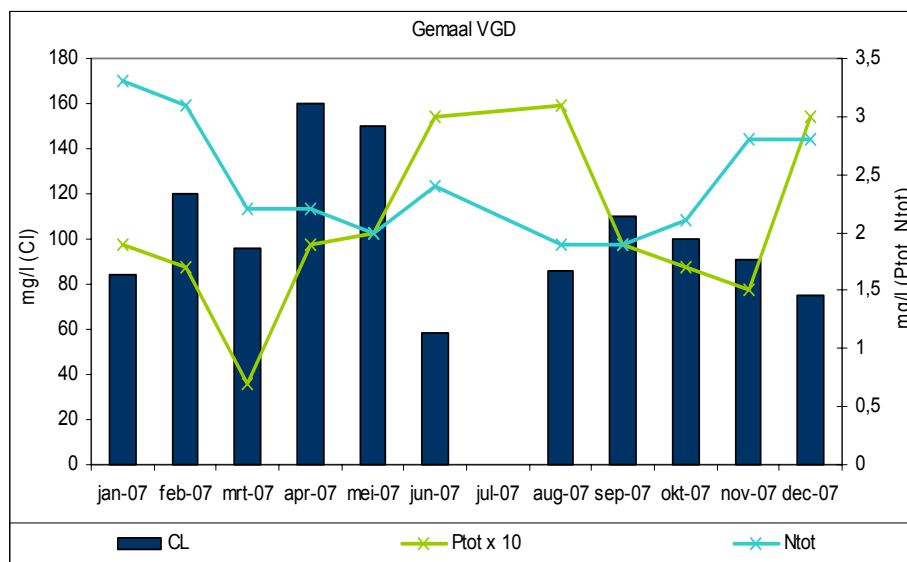
De belangrijkste conclusie uit de waterbalans is dat er een extra hoeveelheid water wordt ingelaten in de Venserpolder. Het is onduidelijk waaraan deze hoeveelheid water is toe te schrijven. Voor het watersysteem lijkt de constante aanvoer van deze hoeveelheid inlaatwater niet nodig.

Waterkwaliteit en ecologie

Chloride en nutriënten

Van de waterkwaliteitsmeetpunten in de Venserpolder zijn er 19 punten tussen 1994 en 2007 bemonsterd. Deze kwaliteitsmeetpunten bevinden zich verspreid over de polder. De periode van bemonstering verschilt per meetpunt.

De gemiddelde concentratie chloride van de verschillende meetpunten in de Venserpolder varieert van 80 tot 160 mg/l. Voor de meeste meetpunten ligt de gemiddelde chlorideconcentratie daarmee onder de MTR-waarde voor chloride (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van 200 mg/l. De meetpunten die dicht bij een inlaat in de buurt liggen hebben door de invloed van het inlaatwater een hogere gemiddelde chlorideconcentratie, tot 350 mg/l. Ook in het volkstuinencomplex Dijkzicht worden hogere chlorideconcentraties gemeten, tussen 200 en 300 mg/l. De gemiddelde concentratie P-totaal varieert tussen de meetpunten van 0,15 tot 1,25 mg/l. De gemiddelde concentratie P-totaal voor de gehele polder is ca. 0,6 mg/l en ligt daarmee boven de MTR-waarde voor P-totaal van 0,15 mg/l. Over het verloop van de concentratie is moeilijk iets te zeggen. Voor sommige meetpunten is de zomerconcentratie hoger, terwijl voor andere meetpunten juist de winterconcentratie pieken vertoont.



Figuur 3.8 Waterkwaliteit VGD001, bij gemaal Portengen

De concentratie N-totaal in de polder is redelijk constant en varieert tussen de meetpunten van 1,5 tot 6,5 mg/l. Gemiddeld over de gehele polder is de concentratie N-totaal ca. 3,6 mg/l en ligt daarmee boven de MTR-waarde voor N-totaal van 2,2 mg/l. Voor vrijwel alle meetpunten worden in de zomer lagere concentraties N-totaal gemeten. De waterkwaliteit in de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is hiermee zoet en voedselrijk te noemen.

Overige parameters

In de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder worden geregeld koperconcentraties waargenomen boven de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) voor koper van 3,8 µg/l. Incidenteel worden zinkconcentraties waargenomen boven de MTR-waarde voor zink van 40 µg/l. Gemiddeld ligt de koperconcentratie in de polder boven de genoemde MTR-waarde en de zinkconcentratie onder de bijbehorende MTR-waarde.

Ecologie

De ecologie in de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder is in 2003 en 2007 op 3 meetpunten volgens het door Waternet ontwikkelde Praktisch Ecologisch Beoordelings Systeem (PEBS) getoetst. Dit systeem is gebaseerd op zowel de aanwezige vegetatie en macrofauna, als het beheer, inrichting, beleving en emissie van de betreffende watergang. Alle getoetste meetpunten liggen in het noordoosten van de polder.

Over het algemeen zijn alle locaties zowel in 2003 en 2007 vrij soortenarm. In 2007 zijn twee locaties op meerdere onderdelen verbeterd in klasse.

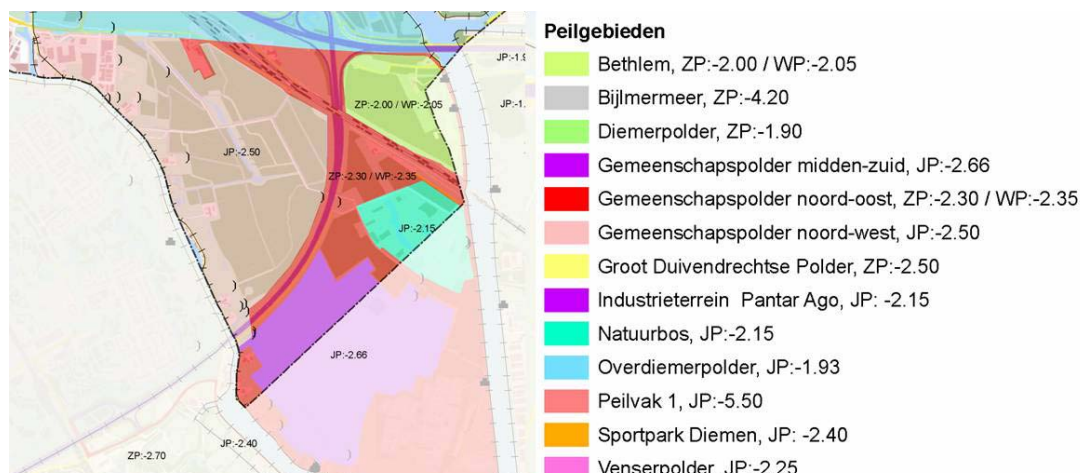
Dit komt onder andere doordat er submerse vegetatie is gaan groeien. Ook is de variatie in verschillende soorten groter geworden, hoewel nog steeds soortenarm. Op alle meetpunten is een licht beschoeide oever aanwezig. Zowel in 2003 als in 2007 wordt er voor één van de locaties tot 30 cm bagger aangetroffen. Dominante macrofyten soorten voor de meetpunten in de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder zijn riet, kroos, sterrenkroos en moerasandoorn. Kenmerkende macrofyten soorten voor de meetpunten in de Venser (en Groot Duivendrechtse)polder zijn waterpest en grof hoornblad. Deze soorten zijn kenmerkend voor voedselrijk water (bron: notitie Ecologie Bijlmerring, 2008). In het kader van de KRW is in 2006 ook een monitoring uitgevoerd, de resultaten hiervan moeten nog worden verwerkt.

3.1.3 Gemeenschapspolder West

Algemeen

De Gemeenschapspolder West wordt begrensd door het Amsterdam-Rijnkanaal (oostzijde), de A1 (noordzijde) en de Gaasp (west- en zuidzijde). De Gemeenschapspolder West heeft grotendeels een agrarische en natuurlijke inrichting (Diemerbos) en valt onder de gemeente Diemen en het stadsdeel Zuidoost van de gemeente Amsterdam. De polder ontleent zijn naam aan de samenvoeging van een achttal polders in 1707. In 1642 was dit gebied afgescheiden van de Overdiemen door de aanleg van de Muidertrekvaart. In de 19e eeuw zorgde met name de Gaaspermolen voor de bemaling. In 1927 ging de molen uit bedrijf en werd deze vervangen door een dieselmolaal. Na de aanleg van het Merwedekanaal in 1885 werd de polder in een oostelijk en een westelijk deel gesplitst die verbonden bleven door een tweetal grondduikers. Deze duikers zijn in 1935 in verband met de verbreding tot het Amsterdam-Rijnkanaal verwijderd, waardoor beide delen afzonderlijke polders werden. Rond 1960 is de bebouwing van het dorp Driemond aangelegd. In 1974/75 is de Stammerdijk verzwaaard. Door de demping van de Muidertrekvaart omstreeks 1965 voor de verbreding van de Rijksweg A1 grenst de polder in het noorden niet meer aan boezemwater (bron polderboek van Amsterdam, 1981).

Uit de gebiedsinventarisatie is gebleken dat het gebied ten westen van de A1 niet meer afwatert op de Overdiempolder, maar op de Gemeenschapspolder West. Om deze reden zijn de poldergrenzen tussen deze polders aangepast en is het westelijk deel van de Overdiempolder toegevoegd aan de Gemeenschapspolder West. Het oppervlak van de huidige Gemeenschapspolder West bedraagt 447 ha.



Figuur 3.9 Gemeenschapspolder West

Grondgebruik

De Gemeenschapspolder West bestaat voornamelijk uit landelijk gebied. Het gebied wordt doorsneden door infrastructuur als de A9 en het spoor Amsterdam-Hilversum. In het zuidwesten komt grasland voor. De rest van het gebied is bos en natte natuur. In het zuiden van de Gemeenschapspolder West ligt het dorp Driemond. In de polder komt ongeveer 12 ha (3%) open water voor. Van het totale gebied is ongeveer 53 ha (12%) verhard.

De functies toegekend aan de Gemeenschapspolder West zijn recreatie (extensief en intensief), stedelijk en bedrijventerrein. Daarnaast loopt er een natte ecologische verbindingzone langs de polder en is de polder aangemerkt als weidevogelgebied.

Bodemsoorten

De ondergrond van Gemeenschapspolder West is veen (waardveengronden en koopveengronden) en is veel ingeklonken. Langs de Gaasp komt ook zeelei (drechtvaaggronden) in de ondergrond voor.

Maaiveldhoogten

De maaiveldhoogte in de Gemeenschapspolder West ligt globaal tussen de NAP -1 m en NAP -4 meter.

De gemiddelde maaiveldvaling van de Gemeenschapspolder West kon niet berekend worden als gevolg van het ontbreken van historische hoogtegegevens van deze polder.

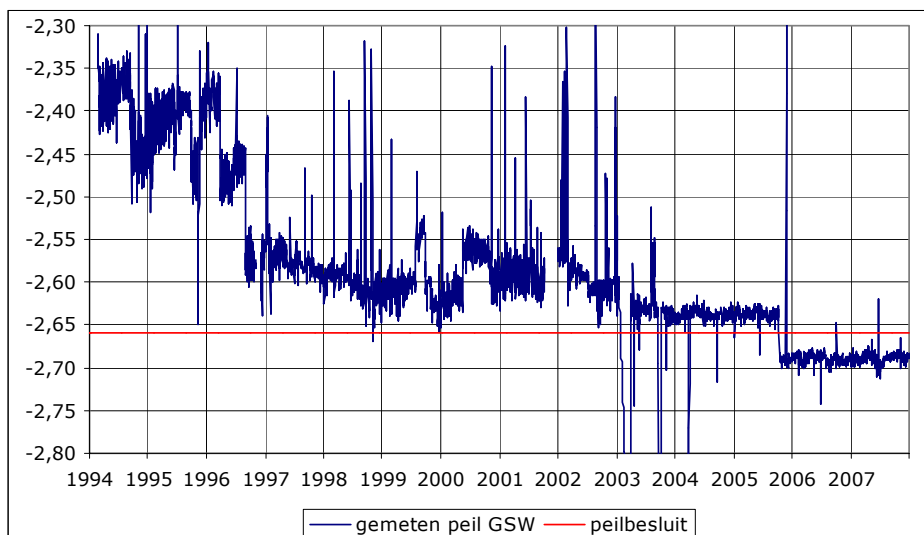
Watersysteem
Peilen en peilvakken

De Gemeenschapspolder West bestaat globaal uit 6 peilgebieden en 2 peilafwijkingen. Daarnaast zijn in het deel ten noorden van de A9 (Diemberbos) een groot aantal kleine peilafwijkingen en peilgebiedjes aangetroffen. Het volkstuintencomplex en het poldertje Bethlem hebben een eigen gemaaltje dat loost op het ARK. Het peilbesluit van Gemeenschapspolder West is vastgesteld in 1995 en is daarmee verouderd. In het peilbesluit van de Gemeenschapspolder West is een bepaling opgenomen dat in de deelgebieden noordwest, midden-zuid en Bethlem het peil de maaiveldddaling volgt met 0,4 cm/jaar, gerekend vanaf het jaar 1994. Sinds 1995 is het peil gedaald tot NAP -2,69 m. Tabel 3.3 geeft een overzicht van de peilen in de polder.

Tabel 3.3 Peilgebieden, actuele peilen (m+NAP) en drooglegging (m) in de Gemeenschapspolder West

Peilvak-nummer	Naam	Type	Peil
49-1	Gemeenschapspolder noordoost	Peilvak	ZP: -2,30/WP: -2,35
49-1-1	Volkstuinencomplex Linnaeus	Peilafwijking	JP: -2,35
49-2	Natuurbos	Peilvak	JP: -2,15
49-3	Gemeenschapspolder noordwest	Peilvak	JP: -2,50
49-4	Gemeenschapspolder midden-zuid	Peilvak	JP: -2,66
49-5	Driemond, west	Peilvak	ZP: -2,10/WP: -2,15
49-5-1	Sportpark Driemond	Peilafwijking	ZP: -2,35/WP: -2,55
49-6	Bethlem	Peilvak	ZP: -2,00/WP: -2,05
59-1	Penbos	Peilvak	JP: -1,93

Uit figuur 3.10 blijkt dat het formele peil van het peilbesluit (tot 2001) ca. 5 cm lager ligt dan het gehandhaafde peil. Het praktijkpeil lag op NAP -2,60 m. Na 2001 zakt het peil richting het formele peil van het peilbesluit en vervolgens nog verder naar ca. NAP -2,69 m. Sinds eind 2005 ligt het peil ca. 4 cm lager dan het formele peil van het peilbesluit. Dit heeft te maken met de bepaling in het peilbesluit over het naar beneden bijstellen van het peil als gevolg van maaiveldddaling (pers. med. Sjaak Ursem Waternet).



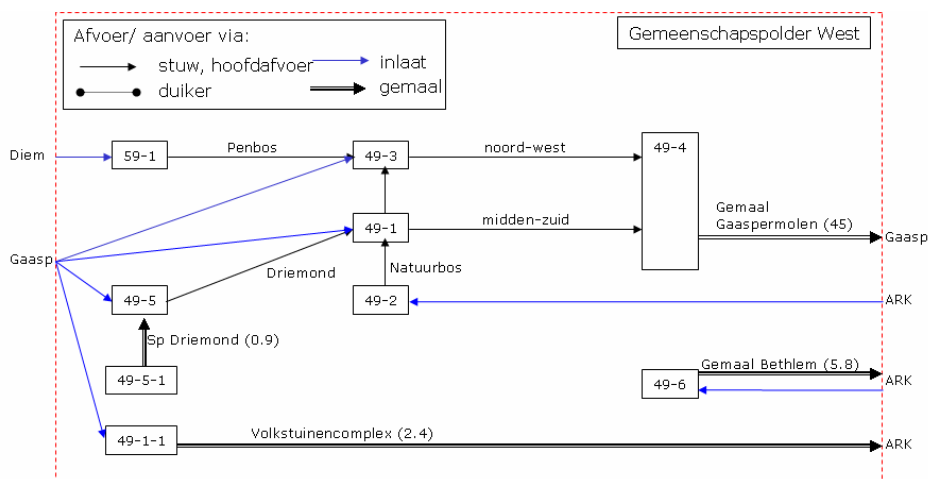
Figuur 3.10 Waterpeil, gemeten bij het poldergemaal

Grondwater

De Gemeenschapspolder West is vrijwel kwelneutraal. De berekende gemiddelde infiltratie voor Gemeenschapspolder West bedraagt 0,1 mm/dag (Royal Haskoning, 2007). Langs de randen van de polder en in de sloten die dieper zijn ingesneden in de deklaag komt kwel voor. De rest van de polder is een licht infiltratiegebied. Een beschrijving van de (freatische) grondwaterstanden staat beschreven in de deelrapportage “GGOR Bijlmerring”.

Functioneren watersysteem

In figuur 3.11 is het functioneren van het watersysteem schematisch weergegeven.



Figuur 3.11 Schematische weergave van de afvoerrelaties in de Gemeenschapspolder West

Op de Gemeenschapspolder West kan water worden ingelaten vanuit de Gaasp (op 7 of 8 locaties). Daarnaast kan er ook water vanuit het ARK worden ingelaten ten zuiden van de spoorbrug over het ARK (\varnothing 200). Ook vanuit de Diem kan ten westen van de A1 water worden ingelaten (\varnothing 200) naar de Gemeenschapspolder West. Het water stroomt via de hoofdwatgangen naar het laagste deel van de polder (peilbesluit NAP -2,66 m) naar gemaal Gaaspermolen aan de Lange Stammerdijk, waar het water wordt uitgeslagen op de Gaasp. Gemaal Gaaspermolen heeft een capaciteit van 45 m³/minuut en heeft een frequentieregelaar. De molen bij het gemaal is sinds april 2003 in ere hersteld. Het gemaal kan dan ook zowel elektrisch als door de molen worden aangedreven. Tussen 1 januari 2001 en 14 februari 2003 is de Gemeenschapspolder West bemalen door een noodbemaling (capaciteit 17 m³/min). Voor 2001 had de Gemeenschapspolder West een ander gemaal op dezelfde locatie (capaciteit 45 m³/min).

De noordoostelijke hoek van de polder, tussen de spoorbaan, de A1, de A9 en het ARK, ligt geïsoleerd van de polder en wordt bemalen door gemaal Bethlem (capaciteit ca. 6 m³/min), dat op het ARK loost. Het bemalen oppervlak is ca. 30 ha. Van dit gemaal zijn sinds begin 2005 meetgegevens bekend. Bij het gemaaltje kan ook water worden ingelaten. Naast het bemalingsgebied van gemaal Bethlem watert ook het volkstuienencomplex ten noorden van Driemond met behulp van een eigen gemaal (capaciteit 2,4 m³/min) af op het ARK. Het bemalen oppervlak van het volkstuienencomplex is ca. 30 ha. De inlaat voor het volkstuienencomplex komt vanuit de Gaasp.

Waterketen

De Gemeenschapspolder West is op het grondgebied van de gemeente Diemen gescheiden gerioleerd d.m.v. drukriolering. Op het grondgebied van de gemeente Amsterdam is de lintbebouwing langs de Stammerdijk voorzien van IBA's (Individuele Behandeling Afvalwater). Driemond is gemengd gerioleerd. Binnen het stedelijk gebied komen drie overstorten voor, waarvan er twee in de Gemeenschapspolder West liggen. Deze overstorten komen gemiddeld 2 tot 3 keer per jaar tot overstort (bron: Afvalwater, Waternet). De indeling in de rioleringsgebieden is opgenomen in bijlage 2.

Waterbalans

In het kader van het watergebiedsplan Bijlmerring is een waterbalansstudie uitgevoerd.

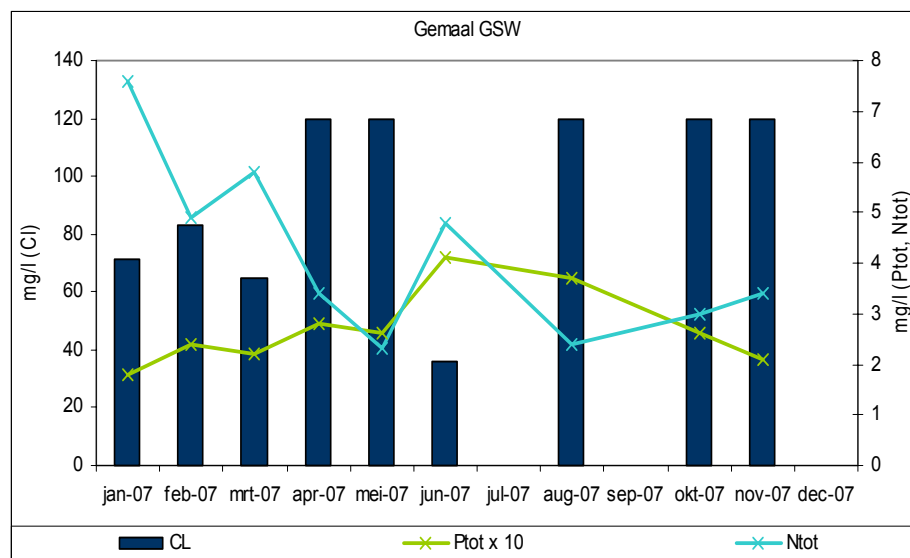
De belangrijkste conclusie die uit de studie van de waterbalans volgt, is dat er een extra hoeveelheid water wordt ingelaten in de Gemeenschapspolder West. Deze hoeveelheid water wordt onder andere toegeschreven aan doorspoeling in Driemond en dijkse kwel vanuit het ARK. Voor het watersysteem lijkt de constante aanvoer van deze hoeveelheid inlaatwater niet nodig.

Waterkwaliteit en ecologie

Chloride en nutriënten

Van de waterkwaliteitsmeetpunten in de Gemeenschapspolder West zijn er 8 punten tussen 1994 en 2007 bemonsterd, één van deze meetpunten ligt in de Overdiemerpolder. Deze kwaliteitsmeetpunten zijn verspreid over de polder. De bemonstering heeft plaatsgevonden in 2005 en 2006.

De chlorideconcentratie ligt gemiddeld ruim onder de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van 200 mg/l. Gemiddeld over de hele polder is de concentratie P-totaal ca. 0,35 mg/l en deze ligt daarmee boven de MTR-waarde van 0,15 mg/l. Aan de ARK-zijde van de polder is de concentratie P-totaal hoger dan aan de Gaasp-zijde van de polder. De concentratie N-totaal in de polder is voor alle meetpunten vrijwel gelijk. De gemiddelde nitraatconcentratie is ca. 4,3 mg/l en ligt boven de MTR-waarde van 2,2 mg/l. De waterkwaliteit in de Gemeenschapspolder West is hiermee zoet en voedselrijk te noemen.



Figuur 3.12 Waterkwaliteit GSW002, bij gemaal Gaaspermolen

Overige parameters

Incidenteel worden koper- en/of zinkconcentraties waargenomen boven de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van respectievelijk 3,8 µg/l voor koper en 40 µg/l voor zink. Gemiddeld liggen beide concentraties onder de genoemde MTR-waarden. De concentratie koper en zink is in de Gemeenschapspolder West slechts eenmaal gemeten op 3 meetpunten.

Ecologie

In het landelijk gebied worden de watergangen geïnventariseerd op macrofyten en getoetst aan de normen volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) van de Europese Unie. In de Gemeenschapspolder West zijn in 2005 52 opnamen van macrofyten uitgevoerd. Over het algemeen komen er weinig submerse waterplanten voor. Uit de toetsing volgens de Kaderrichtlijn Water scoren voor de Gemeenschapspolder West 11 locaties slecht, 37 locaties ontoereikend en 5 matig. In de sloten in en aan de bosrand komen weinig voor de KRW relevante soorten voor, doordat deze watergangen veel schaduw en bladval hebben. Veel soorten die voorkomen in beide polders zijn vaak algemeen voorkomende soorten. Veel sloten die ontoereikend scoren hebben wel een goede score voor de submerse vegetatie, maar een slechte score voor drijvende vegetatie en soorten aantal. Dominante macrofyten soorten in de Gemeenschapspolder West zijn smalle waterpest, grof hoornblad, riet, liesgras, kroos en draadwier. Kenmerkende macrofyten soorten voor de opnamen in de Gemeenschapspolder West zijn holpijp (kwelindicator), smalle waterpest, liesgras, grof hoornblad, kroos (kenmerkend voor zeer voedselrijk water).

Bijzondere macrofyten soorten die voorkomen in de Gemeenschapspolder West zijn brede waterpest, holpijp, zwanenbloem, drijvend fonteinkruid, kleine egelskop en chara (bron: notitie Ecologie Bijlmerring, 2008).

3.1.4 Overdiempolder

Algemeen

De Overdiempolder wordt begrensd door het Amsterdam-Rijnkanaal (oostzijde), de A1 (zuidwest-zijde) en de Diem (noordzijde). De Overdiempolder heeft grotendeels een agrarische inrichting. De bedijking van de polder dateert waarschijnlijk uit de 17e eeuw. De Overdiempolder is in 1783 gevormd door het samenvoegen van de Schoolpolder en de Hopmanspolder. De bemaling werd verzorgd door de twee schepradmolens van de voormalige polders. Tussen 1882 en 1892 werd het Merwedekanaal gegraven waardoor het noordoostelijke deel van de polder werd afgesneden. Door middel van een grondduiker werd de verbinding tussen beide delen gehandhaafd tot in 1935 het Merwedekanaal verbreed werd en omgedoopt tot het Amsterdam-Rijnkanaal. In 1894 werd het deel van de polder tussen het kanaal en het spoor geïnuundeerd door het afschuiven van de zuidwestelijke kanaaldijk. Rond 1965 werd de ten zuiden van de polder gelegen Muidertrekvaart gedempt ten behoeve van de verbreding van de Rijksweg A1, waardoor de polder in het zuiden niet meer aan boezemwater grenst (bron polderboek van Amsterdam, 1981).

Na de gebiedsinventarisatie waaruit bleek dat het gebied ten westen van de A1 afwatert op de Gemeenschapspolder West, is het oppervlak van de huidige Overdiempolder 131 ha. Figuur 3.13 geeft een overzicht van de polder.



Figuur 3.13 Overdiempolder

Grondgebruik

De Overdiempolder bestaat voornamelijk uit landelijk gebied. Het gebied wordt doorsneden door infrastructuur. In het westen komt grasland voor. De rest van het gebied is bos. In de polder komt ongeveer 9 ha (7%) open water voor. Van het totale gebied is ongeveer 17 ha (13%) verhard.

De functie toegekend aan de Overdiempolder is recreatie (extensief). Daarnaast loopt er een natte ecologische verbindingzone langs de polder.

Bodemsoorten

De ondergrond van de Overdiempolder is veen (waardveengronden en koopveengronden) en is zeelei (drechtrvaaggronden) langs de Diem en is veel ingeklonken.

Maaiveldhoogten

De maaiveldhoogte in de Overdiempolder ligt globaal tussen de NAP 0 en NAP -2 m.

De gemiddelde maaiveldaling voor de Overdiempolder kon niet berekend worden als gevolg van het ontbreken van historische hoogtegegevens voor deze polder.

Watersysteem

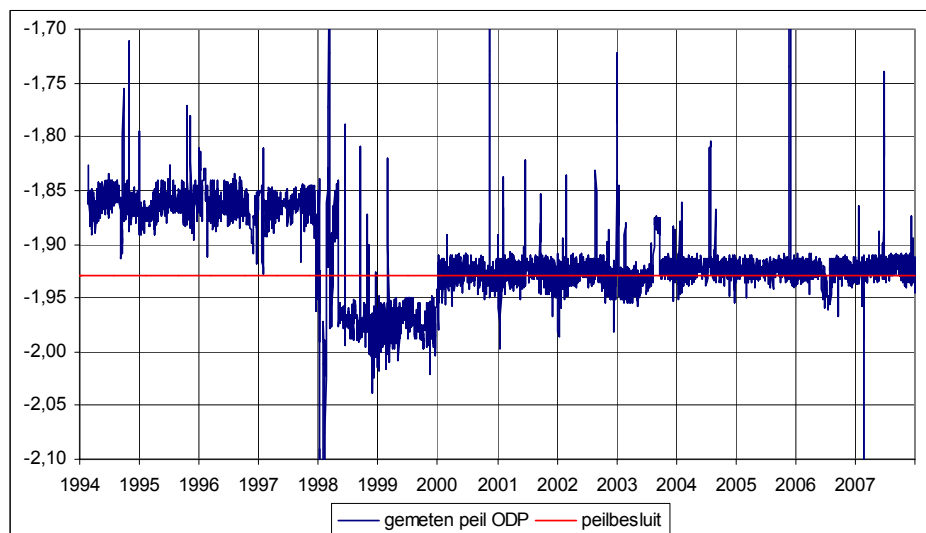
Peilen en peilvakken

De Overdiempolder bestaat uit één officieel peilgebied. Daarnaast komen er nog 3 peilafwijkingen voor. Er wordt een jaarpeil van NAP -1,93 m aangehouden. Het peilbesluit van Overdiempolder is vastgesteld in 1995 en daarmee verouderd. In het peilbesluit van de Overdiempolder is een bepaling opgenomen dat het peil, met uitzondering van de hoogwatervoorzieningen, de maaiveldaling volgt met 0,9 cm/jaar, gerekend vanaf het jaar 1994.

Tabel 3.4 Peilgebieden, actuele peilen (m+NAP) en drooglegging (m) in de Overdiempolder

Peilvak-nummer	Naam	Type	Peil
59-1	Overdiempolder	Peilvak	JP: -1,93
59-1-1	Overdiemerweg nr. 5-6	Peilafwijking	JP: -1,58
59-1-2	Overdiemerweg nr. 7-9	Peilafwijking	JP: -1,58
59-1-3	Bermsloten A1	Peilafwijking	JP: -3,90

In figuur 3.14 zijn de waterpeilen zoals gemeten bij het poldergemaal weergegeven. Uit de figuur blijkt dat het formele peil van het peilbesluit vanaf 2000 redelijk wordt gehandhaafd.



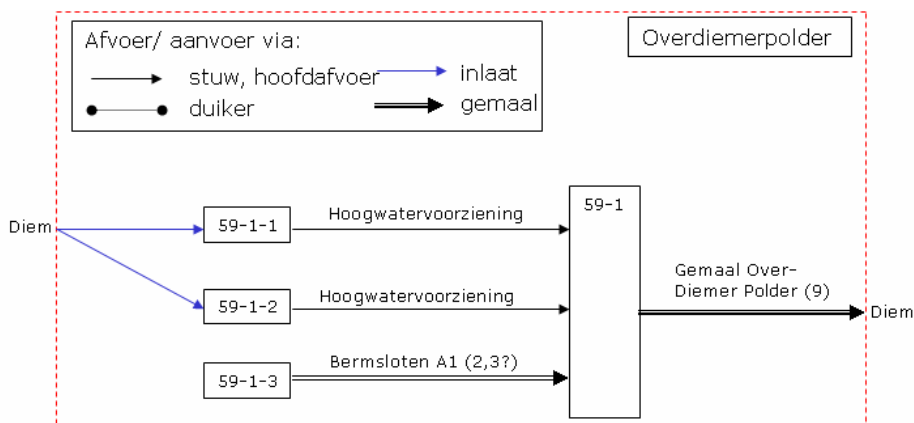
Figuur 3.14 Waterpeil, gemeten bij het poldergemaal

Grondwater

De Overdiempolder is vrijwel kwelneutraal. De berekende gemiddelde infiltratie voor de Overdiempolder bedraagt 0,1 mm/dag (Royal Haskoning, 2007). In de sloten in de polder die dieper zijn ingesneden in de deklaag komt kwel voor. De rest van de polder is een zeer licht infiltratiegebied. Een beschrijving van de (freatische) grondwaterstanden staat beschreven in de deelrapportage “GGOR Bijlmerring”.

Functioneren watersysteem

In figuur 3.15 is het functioneren van het watersysteem schematisch weergegeven.



Figuur 3.15 Schematische weergave van de afvoerrelatie in de Overdiempolder

De twee hoogwatervoorzieningen in de polder worden door middel van 2 inlaten vanuit de Diem gevoed. Het gebied tussen de A1 (bermsloten) wordt onderbemalen en water af op het bemalen peilgebied. Het water stroomt via de hoofdwatgangen naar de meest westelijke hoek waar het water wordt uitgeslagen op de Diem. Het gemaal van de Overdiempolder heeft een capaciteit van 9 m³/min). Ongeveer 10 jaar geleden is de pomp van het gemaal vervangen. Voorheen had het gemaal een capaciteit van 14 m³/min.

Waterketen

De Overdiempolder is gescheiden gerioleerd door middel van drukriolering. Deze is sinds eind 2007 in gebruik (bron: gemeente Diemen).

De indeling in de rioleringsgebieden is opgenomen in bijlage 2.

Waterbalans

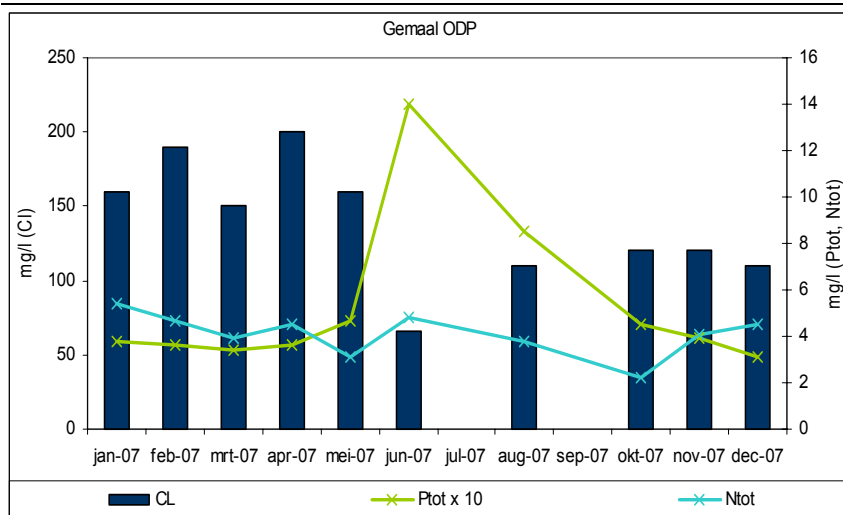
In het kader van het watergebiedsplan Bijlmerring is een waterbalansstudie uitgevoerd.

De belangrijkste conclusie die uit de studie van de waterbalans volgt is dat er een extra hoeveelheid water wordt ingelaten in de Overdiempolder. Het is onduidelijk wat de bron van deze extra hoeveelheid water is. Daarnaast lijkt de constante aanvoer van deze hoeveelheid inlaatwater voor het watersysteem niet nodig.

Waterkwaliteit en ecologie

Chloride en nutriënten

De waterkwaliteit in de Overdiempolder wordt slechts op één punt, bij het gemaal, gemeten. Dit punt is tussen 2005 en 2007 bemonsterd. De chlorideconcentratie ligt gemiddeld rond de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) van 200 mg/l. In 2007 ligt de chlorideconcentratie echter ongeveer 50 mg/l lager (figuur 3.16). De concentratie P-totaal schommelt behoorlijk gedurende het jaar en is 's zomers vaak hoger dan in de rest van het jaar. Gemiddeld ligt de concentratie P-totaal boven de MTR-waarde van 0,15 mg/l. De concentratie N-totaal is gemiddeld ca. 4,75 mg/l en ligt daarmee boven de MTR-waarde van 2,2 mg/l. Ook in de Overdiempolder zijn de nitraatconcentraties 's zomers lager dan 's winters. De waterkwaliteit in de Overdiempolder is hiermee zoet en voedselrijk te noemen.



Figuur 3.16 Waterkwaliteit ODP001, bij gemaal Overdiempolder

Overige parameters

In de Overdiempolder zijn de koper- en zinkconcentratie slechts eenmaal gemeten. De koperconcentratie lag boven de MTR-waarde (norm van het Maximaal Toelaatbaar Risico) voor koper van 3,8 µg/l, de zinkconcentratie lag onder de MTR-waarde voor zink van 40 µg/l.

Ecologie

In het landelijk gebied worden de watergangen geïnventariseerd op macrofyten en getoetst aan de normen volgens de Kaderrichtlijn Water (KRW) van de Europese Unie. In de Overdiempolder zijn in 2005 6 opnamen van macrofyten uitgevoerd.

Over het algemeen komen er weinig submerse waterplanten voor. Als er submerse vegetatie voorkomt dan is dit voornamelijk smalle waterpest en/of grof hoornblad en kikkerbeet. In het water en op de oever staat voornamelijk riet, liesgras, veenwortel, waterpeper en rietgras. In de sloten komt over het algemeen veel kroos voor. Uit de toetsing volgens de Kaderrichtlijn Water komen voor de Overdiempolder 3 locaties op slecht en 3 locaties op ontoereikend uit. Veel soorten die voorkomen in beide polders zijn vaak algemeen voorkomende soorten. Veel sloten die ontoereikend scores hebben wel een goede score voor de submerse vegetatie, maar een slechte score voor drijvende vegetatie en soorten aantal.

3.2 Autonome ontwikkelingen

Klimaatontwikkeling

Belangrijke autonome ontwikkeling is de klimaatverandering. In 1997 en 1998 werd Nederland meerdere malen geconfronteerd met overstromingen na hevige regenval. De Commissie Waterbeheer 21^e eeuw kwam in 2000 met aanbevelingen hoe om te gaan met extreme situaties in de toekomst. Dit is vastgelegd in het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW), dat in de tussentijd meerdere keren geactualiseerd is. Door klimaatveranderingen, stijging van de zeespiegel en bodemdaling komt de waterhuishouding steeds verder onder de druk te staan. Ook in 2006 en recentelijk in juni 2007 ontstonden weer wateroverlastsituaties door extreme neerslagsituaties. Tegelijkertijd nemen ook de periodes met extreme droogte toe.

In 2006 publiceerde het KNMI vier klimaatscenario's voor Nederland voor 2050 en 2100. De berekeningen voor de klimaatscenario's geven sterke aanwijzingen voor:

- Toename van wateroverlast in stedelijke gebieden door hevige buien in de zomer en hogere grondwaterstanden in de winter
- Toename wateroverlast in het landelijk gebied door hogere afvoeren van de grote rivieren en meer kans op overstromen zijn zeer waarschijnlijk
- In de zomer zullen grondwaterstanden verder uit kunnen zakken door langdurige droge perioden en toename van het aantal hittegolven
- Door de grotere afvoer van de Rijn zal er in de winter ook meer water via de IJssel naar het IJsselmeer stromen
- De afwatering uit het IJsselmeer zal minder gemakkelijk worden omdat ook de waterstanden in de Waddenzee zullen stijgen

Bij de inrichting van de waterhuishouding moet daarom rekening worden gehouden met de opvang en afvoer van hemel- en oppervlaktewater in korte tijd, maar ook met de berging van water voor droge perioden. Om te toetsen of het watersysteem tegen het toekomstige klimaat bestand is, is het systeem getoetst aan de NBW-normen. Hierop wordt nader ingegaan in paragraaf 2.3.

Ruimtelijke ontwikkelingen binnen de gemeente

De gemeente heeft haar beleid voor de toekomst vastgelegd in verschillende nota's. De gemeente stelt in 2009 een vernieuwde Structuurvisie op waarin de gemeente haar visie op de ruimtelijke ontwikkelingen geeft. Het gemeentelijke waterplan zal als onderlegger hiervoor dienen. Voor de riolering is het beleid vastgelegd in het Gemeentelijk Rioleringsplan (GRP). Het GRP wordt in 2009 geactualiseerd. Zie voor een verdere beschrijving van genoemde plannen ook bijlage 3. Het GRP heeft geen ruimtelijke consequenties.

Bebouwingen infrastructuur

Er zijn een aantal concrete plannen voor in- en uitbreidingen van de gemeente. De gemeente is bezig met de ontwikkeling van Plantage de Sniep. Verder zal het bedrijventerrein Bergwijkpark-Noord worden geherstructureerd.

In het kader van de wegontwikkeling op de as Schiphol Amsterdam Almere zal er een verbreding van de A1 en de A9 worden uitgevoerd. De tweede ontsluiting van IJburg is ook over het grondgebied van de gemeente Diemen gepland. Tevens staat een verdubbeling van het spoor dat door de gemeente loopt op de rails.

Al deze plannen hebben ruimtelijke consequenties die gecompenseerd moeten worden. Voor bijna alle plannen wordt dit geregeld tijdens een al dan niet verplicht te doorlopen watertoets proces.

Natuur en groen

Binnen de gemeente Diemen ligt een deel van Ecologische Hoofdstructuur (EHS) zoals die is gedefinieerd door het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij. De ligging van de EHS is weergegeven in bijlage 2. De eerste en tweede Diem zijn door het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) aangewezen onderdelen van deze structuur. De provincie heeft het landelijke beleid regionaal ingevuld in haar streekplan en in de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS). De provincie heeft de PEHS uitgewerkt voor het stuk van de polder de Ronde Hoep tot het IJmeer bij de Diemer Vijfhoek. Deze verbinding wordt de natuurboog genoemd. De natuurboog volgt de Gaasp en Weespertrekvaart tot aan de Diem, en gaat vervolgens via de Diem naar het IJmeer. Op deze verbinding zouden obstakels idealiter geruimd moeten worden. Diemen is dus aan de noord- en oostzijde omgeven door PEHS-land. In de PEHS wordt de Diemer Vijfhoek aangewezen voor "halfnatuurlijke natuur" en het Diemerpark, de Gemeenschapspolder (met uitzondering van Driemond en de volkstuinten) en de Bloemendalerpolder als "Cultuurnatuur". Ontwikkelingen in deze gebieden mogen niet ten koste gaan van de aanwezige natuur, maar moeten deze het liefst versterken.

De gemeente werkt momenteel aan een natuurbeleidsplan. Voor een uitgebreide inventarisatie van soorten voorkomens en verspreiding wordt naar dit natuurbeleidsplan verwezen. Het natuurbeleidsplan van de gemeente Diemen gaat oktober 2009 de inspraakfase in.

Het waterschap heeft op haar functiekaart de weilanden van de Gemeenschapspolder grotendeels bestempeld als weidevogelgebied, zie bijlage 2 kaart 5.

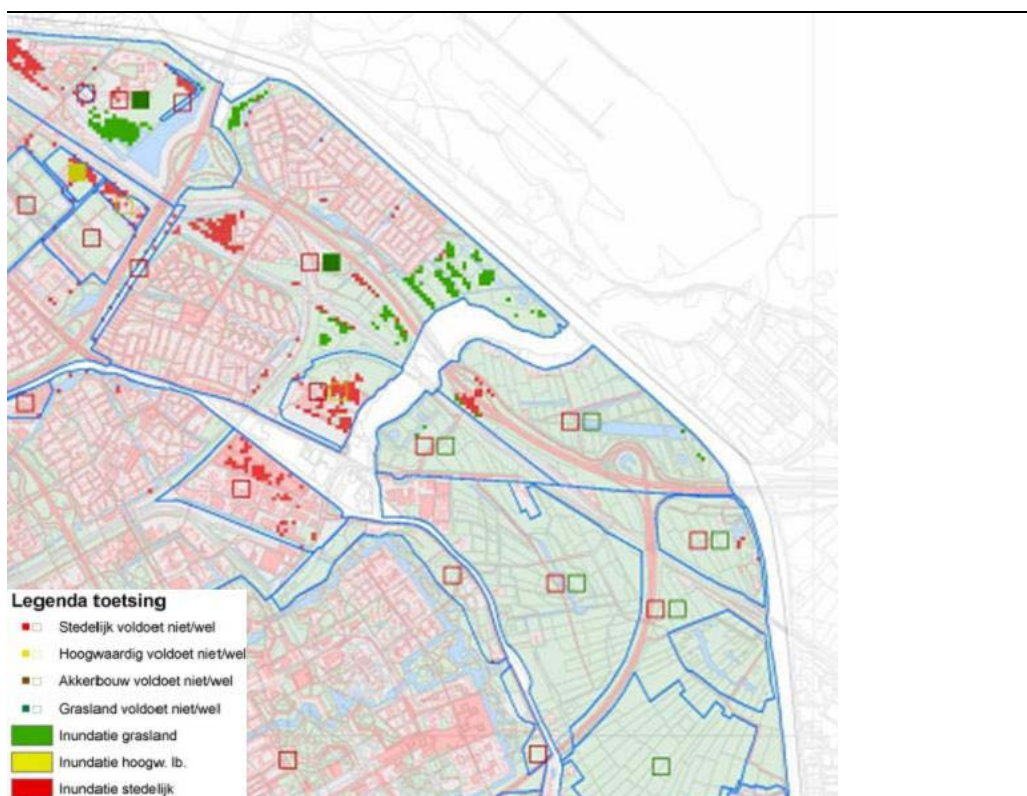
Het Diemberbos zal worden uitgebreid en geherstructureerd. Staatsbosbeheer is hiervan de beheerder, zij zal dit doen in samenspraak met de gemeente Diemen en AGV/ Waternet.

In het kader van de ontwikkeling van Plantage de Sniep wordt een deel van de Muidertrekvaart hergraven.

3.3 Stedelijke wateropgave

In het kader van het opstellen van het watergebiedsplan voor de Bijlmerring heeft Waternet watersysteemanalyses laten uitvoeren. De watersysteemanalyse is uitgevoerd om het Bijlmerring-gebied te toetsen op wateroverlast volgens de NBW-werknormen. Het watersysteem van de Bijlmerring is getoetst voor het huidige klimaat, maar ook voor het toekomstige klimaat (midden- en maximumscenario 2050 volgens WB21). Bij deze toetsing zijn vier types grondgebruik onderscheiden. Deze zijn landbouw, hoogwaardige landbouw, akkerland en stedelijk gebied. Voor de verschillende types gelden verschillende toetsingscriteria, waarbij de normen steeds strenger worden en de kans op inundatie steeds kleiner moet worden om nog te voldoen. Uit de toetsing zijn knelpunten naar voren gekomen. Wanneer deze knelpunten in stedelijk gebied liggen, behoren zij tot de stedelijke wateropgave.

In figuur 3.17 zijn de uitkomsten bij het huidige klimaat weergegeven in en rondom de gemeente Diemen.



Figuur 3.17 Toetsing NBW normen bij huidige klimaat

Uit de toetsing en figuur 3.17 komt naar voren dat voor Diemen de volgende knelpunten zijn vastgesteld;

- Het groengebied Spoorzicht
- De ontwikkellocatie de Sniep
- Verrijn Stuart
- Het recreatiegebied Diemen Noord
- Afrit van de A1 richting Diemen

Zoals in de legenda van figuur 3.17 is te zien is het groengebied Spoorzicht getoetst aan de normen voor stedelijk gebied bij het huidige klimaat. Deze zijn strenger dan de normen voor hoogwaardige landbouw gebieden of graslanden. Omdat dit een groengebied in stedelijk gebied betreft, zijn de gemeente en AGV/ Waternet van mening dat dit in werkelijkheid geen knelpunt is.

Het gebied heeft bovendien momenteel een maaiveldhoogte die lager is dan zijn omgeving. In het geval dat hier in de toekomst bebouwing plaatsvindt, is ophoging van het terrein noodzakelijk. Door ophoging verdwijnt het knelpunt.

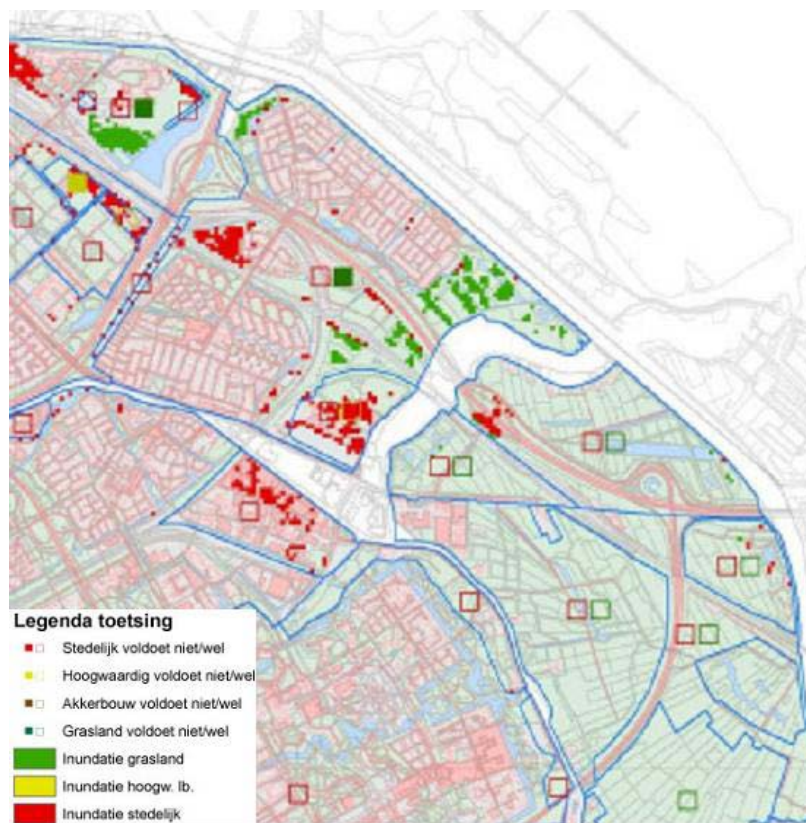
De ontwikkellocatie Sniep is getoetst op basis van de inrichting voor de start van de werkzaamheden aan de nieuwe woonlocatie Plantage de Sniep. Inmiddels zijn in het gebied nieuwe watergangen gegraven en is het gebied opgehoogd. Daarmee is dit knelpunt al opgelost.

Het Verrijn Stuart gebied is een laaggelegen gebied met een relatief hoog oppervlaktewaterpeil. Dit is door AGV/ Waternet en de gemeente onderkend als een probleem. Dit komt ook naar voren uit de knelpunten analyse in hoofdstuk 4 van dit waterplan. Het oplossen van dit knelpunt is al in gang gezet en zal worden opgenomen als een maatregel in dit waterplan.

Het feit dat het recreatiegebied in Diemen Noord als knelpunt uit de toetsing naar voren komt wordt door de gemeente en het waterschap niet als een probleem gezien. Dit is omdat voor recreatiegebieden minder hoge eisen gelden voor veiligheid tegen overstromingen.

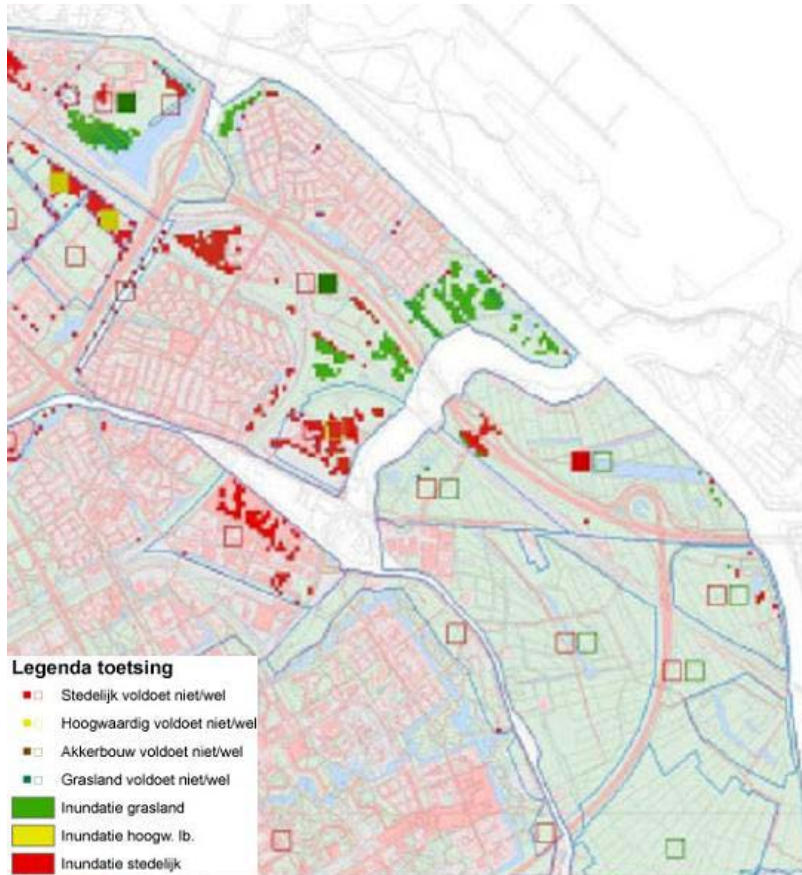
De afrit van de A1 richting Diemen bevindt zich in een onderbemalingsgebied met een verlaagde waterstand (-3,80 m NAP), in verband met de afrit en het viaduct van de Weteringweg over de A1. Het peil van de Overdiempolder ligt op -1,93 m NAP. In de wateropgave berekening is geen rekening gehouden met deze onderbemaling en is er gerekend met het polderpeil van -1,93 m NAP in plaats van NAP-3,80 meter NAP. Daarom komt deze locatie als knelpunt naar voren. Dit betekent dus dat ondanks de uitkomsten van de NWB toetsing het peilvak geen wateropgave heeft. Voor dit gebied zal een zelfde benadering gehanteerd worden als voor het groengebied Spoorzicht.

De toetsing is ook uitgevoerd voor het midden en maximale scenario de uitkomsten daarvan zijn weergegeven in figuur 3.18 en 3.19



Figuur 3.18 toetsing NBW normen midden scenario

Voor AGV/ Waternet geldt het midden scenario als toetsingscriterium. Uit de vergelijking van figuur 3.17 en 3.18 komt naar voren dat de situatie in het midden scenario niet drastisch wijzigt. Dit - in combinatie met de reeds behandelde punten en na uitvoering van de genoemde maatregelen- maakt dat de gemeente Diemen voldoet aan de NWB-normen.



Figuur 3.19 Toetsing gebied gemeente Diemen bij maximale klimaatscenario voor 2050

Uit de toetsing wordt verder duidelijk dat bij het maximale klimaatscenario alleen in de Overdiemerpolder de situatie dermate verslechtert dat het stedelijk gebied niet meer voldoet. Het gebied is ook getoetst aan de norm voor stedelijk gebied vanwege de aanwezige infrastructuur. Over het gehele gebied gezien zal de wateroverlast bij het maximale klimaatscenario niet extreem toenemen in de gemeente Diemen.

Naast de toetsing van de NBW-normen wordt er in het kader van het opstellen van het watergebiedplan ook een hydraulische toetsing uitgevoerd. In de hydraulische toetsing wordt het functioneren van de watergangen (opstuwing en verhang) doorgerekend. Deze toetsing is in concept gereed en beschikbaar bij Waternet.

Kenmerk R003-4564368AKU-kmr-V03-NL

4 Thema's, kansen en knelpunten

In dit hoofdstuk komen kansen en knelpunten per thema op het gebied van water aan de orde. De thema's zijn gesteld in het begin van het proces dat geleid heeft tot het gemeentelijk Waterplan Diemen. Sommige punten die in dit hoofdstuk zijn genoemd, zijn in een latere fase van het proces bijgesteld. De thema's blijven overeind als belangrijkste vertrekpunten en principes voor het waterplan en de verdere uitwerking daarvan.

4.1 Totstandkoming kansen en knelpunten

In mei 2008 zijn er twee bijeenkomsten geweest, één met experts van de gemeente Diemen, Waternet en de dienst Ruimtelijk Ordening van Amsterdam (d.d. 22 mei 2008) en één met de klankbordgroep (d.d. 28 mei 2008). In de eerste bijeenkomst, met de experts, zijn de volgende watergerelateerde thema's besproken; waterkwantiteit, waterkwaliteit en ecologie, grondwater, waterbeleving en beheer en onderhoud. Afsluitend is gevraagd wat het eerste is waarmee gestart zou moeten worden. Dit om tot een prioritering te komen.

Met de klankbordgroep is volgens een andere systematiek gewerkt, namelijk de aspectenleer, waarbij de aanwezigen konden reageren op de genoemde aspecten. Tevens is er een fietstocht door het gebied gemaakt.

Aanvullende informatie over aspectenbenaderingen en de besprekingsverslagen van de bijeenkomsten is opgenomen in bijlage 1.

4.2 Thema's

De thema's, zoals beschreven in hoofdstuk 2, vormen de leidraad voor het waterplan. De kansen en knelpunten worden beschreven per thema. Ook de visie en de maatregelen zullen worden beschreven aan de hand van de thema's.

In overleg met het waterschap en de gemeente zijn de volgende thema's bepaald:

1. Geen wateroverlast door grond-, oppervlakte- en hemelwater
2. Geen verdroging en (grond)wateronderlast
3. Verbeteren grond- en oppervlaktewaterwaterkwaliteit (zowel fysisch-chemisch als ecologisch)
4. Veiligheid van waterkeringen
5. Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen
6. Meer zichtbaar maken van water voor de burgers/ recreatieve functie van water versterken
7. Efficiënt beheer en onderhoud
8. Realisatie tegen de laagst maatschappelijke kosten

4.3 Uitwerking thema's, kansen en knelpunten

De kansen en knelpunten zoals beschreven in onderstaande paragrafen, zijn in kaart gebracht in bijlage 4.

4.3.1 Geen wateroverlast door grond-, oppervlakte- en hemelwater

Dit thema is gericht op het voorkomen en beperken van wateroverlast. Hierbij kan onderscheid gemaakt worden tussen wateroverlast door grondwater, oppervlaktewater en hemelwater. Bij grondwater gaat het vooral om wateroverlast door te hoge grondwaterstanden, waardoor natte kruipruimtes of tuinen kunnen ontstaan. Bij wateroverlast vanuit oppervlaktewater kan gedacht worden aan het overstromen van watergangen of vijvers. Wateroverlast van hemelwater kan ontstaan wanneer bij hevige regenval het water niet meer door de riolering afgevoerd kan worden.

Tabel 4.1 Geen wateroverlast door grond-, oppervlakte- en hemelwater

Knelpunten	
Oppervlaktewater	<ul style="list-style-type: none"> • Droogvallend peilgebied op de grens met de Watergraafsmeer. Dit peilgebied wordt gevoed door een poldergemaal • Waternet heeft voor vijf locaties een wateropgave berekend door middel van modellering en toetsing aan de NBW norm. Deze wateropgave wordt als niet urgent beschouwd omdat het deels al wordt ingepast in ruimtelijke ontwikkelingen en deels te wijten is aan de model schematisatie • Riolering van industriegebied Verrijn Stuart heeft last van drassigheid door hoge waterpeilen, waardoor ook de regenwaterriolering minder goed werkt • Locatie duiker is niet optimaal voor afvoer vanaf industriegebied Verrijn Stuart • Duiker onder spoorwegknooppunt aan de westkant van Diemen Centrum is mogelijk een knelpunt voor de afvoer • Door inklinken zakt het maaiveldniveau van Diemen jaarlijks met enkele millimeters • Verlies/ wijziging van water- en groengebieden door grote infrastructurele projecten in Diemen.
Grondwater	<ul style="list-style-type: none"> • Grondwateroverlast door bewoners gesignaleerd in Diemen Centrum (waarvan tuinen en kruipruimtes zich op grondwaterniveau bevinden; deels bij panden woningcorporaties) • Door inklinken zakt het maaiveldniveau van Diemen jaarlijks met enkele millimeters
Hemelwater	<ul style="list-style-type: none"> • "Water op straat"-situaties tijdens hevige neerslag in Diemen Centrum gesignaleerd (Oranjeplantsoen en omgeving alsook in de Wilhelminaplantsoen en de Ouddiemerlaan) • Overlast door regen in laaggelegen achtertuinen aan de zuidkant van Diemen Centrum. Tuinen werken bij hevige regen als 'badkuip'

Kansen

- Oppervlaktewater
- Gemeente heeft plannen om het waterpeil voor Verrijn Stuart te verlagen van -2.25 naar -2.50 m NAP
 - Gemeente en Waternet kunnen via de Watertoets invloed uitoefenen om compensatieverplichtingen bij grote rijksprojecten te benutten voor verbeteringen in de waterstructuur
 - **Attentiekart opstellen voor mogelijkheden voor creëren van water(berging) in het gebied**
-
- Grondwater
- Op locaties waar 'echte' grondwateroverlast optreedt eventueel meeliften met rioolvervangingswerkzaamheden en drainage aanleggen. Hiervoor is maatwerk nodig vanwege de complexiteit van grondwater in Diemen. Lozing op het oppervlaktewater is niet toegestaan door AGV/ Waternet
 - Onderzoek naar oorzaken grondwateroverlast (wordt de overlast door grondwater veroorzaakt of mogelijk door ander water?)
 - Onderzoek verrichten naar grondwaterstanden bij nieuwe woonlocaties om **grondwateroverlast te voorkomen (watertoets, water als mede-ordenend principe)**
-
- Hemelwater
- Afkoppelen van hemelwater van het gemengde stelsel. Hierdoor wordt het gemengde stelsel minder belast en wordt de kans op 'water op straat'-situaties verkleind. Er is echter veel geïnvesteerd in de basisinspanning en een BBB* in Diemen Centrum waardoor meer afkoppelen uit rationale en economische overwegingen niet wenselijk is. Bovendien is er weinig oppervlaktewater
 - Bij herinrichtingsplannen structureel 'berging op straat' creëren, door aanleg van hoge stoepranden, slim plaatsen van verkeersdrempels, en/ of infiltrerende verharding
-



Figuur 4.1 Foto's wateroverlast door hemelwater ("water op straat"-situatie) (bron: Gemeente Diemen) en aanleg drainage in Diemen (bron: Tauw)

4.3.2 Geen verdroging en (grond) wateronderlast

Dit thema is gericht op het beperken of vermijden van grondwateronderlast en verdroging. Grondwateronderlast kan er toe leiden dat de koppen van de paalfunderingen droog komen te staan, wat paalrot in de hand werkt.

Tabel 4.2 Geen verdroging en (grond)wateronderlast

Knelpunten	
Oppervlaktewater	<ul style="list-style-type: none">Het doodlopende deel van de Diemertrekvaart dat tegen de Watergraafsmeer aan ligt valt droog; er wordt water ingepompt vanuit de Diempolder
Grondwater	<ul style="list-style-type: none">Grondwateronderlast na periodes met weinig neerslag in Diemen Centrum. Dit kan tot paalrot leidenSommige riolen zijn lek en werken daardoor grondwaterverlagend, net als drainageWisselende grondwaterstanden en daling van de grondwaterstanden hebben negatief effect op bomen binnen de gemeente
Kansen	
Grondwater	<ul style="list-style-type: none">Vervangen van riolen kan grondwateronderlast mogelijk iets beperkenProef met infiltratie van regenwater in onderlastgebieden door middel van infiltratiekragen – monitoren en evalueren of dit voor Diemen Centrum toepasbaar isEvt. toepassing van drainageselsels of IT-riolen die door 'spreiden' van grondwater voor gelijkmatiger grondwaterpeil zorgen



Figuur 4.2 Oppervlakkig afstromend regenwater; infiltratie in wadi

4.3.3 Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit

Bij dit thema gaat het om het verbeteren van de grondwater-, oppervlaktewater-, en waterbodempkwaliteit en het voorkomen van vervuiling hiervan. Door het verbeteren van de oppervlaktewaterkwaliteit zal het ecologische potentieel van de wateren in Diemen beter benut kunnen worden.

Tabel 4.3 Verbeteren grond- en oppervlaktewaterwaterkwaliteit

Knelpunten	
Oppervlaktewater (waterkwaliteit)	<ul style="list-style-type: none"> • Kroos is een (visueel) probleem in Diemen Centrum. Door de maatregelen die genomen zijn in het kader van de basisinspanning is hieraan nog geen verandering gekomen. Oorzaak hiervoor is de combinatie van veel voeding en warmte • Azolla en parelvederkruid zijn (visueel) probleem in Diemen Noord. Watergangen groeien in seizoen helemaal dicht. Azolla groeit het liefst in stikstofarm maar fosfaatrijk water • (Visueel) matige waterkwaliteit in Diemen Zuid (troebel water) • De waterkwaliteit van het Amsterdam Rijnkanaal beïnvloedt door de hoge golven ook de waterkwaliteit van de Diem. Ook komt drijfvuil via de sluis de Diem binnen drijven
Oppervlaktewater	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteit van de natuurwaarde kan beter, vooral in stedelijk gebied

Knelpunten

- | | |
|---|--|
| (ecologie) | <ul style="list-style-type: none">• Er wordt volgens sommige bewoners bij het onderhoud van water te weinig aandacht besteed aan de ecologie• Gevaar van overbevissing van de Diem. Dit gebeurt op grond van visrechten die door Domeinen, de eigenaar van de Diem, verleend zijn• Nabij de elektriciteitscentrale zijn er veel dode vissen, het vermoeden is dat dit veroorzaakt wordt door het koelwater |
| <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> | |
| Oppervlaktewater (waterbodem) | <ul style="list-style-type: none">• De waterpartijen in Diemen zijn gebaggerd in 2006 en 2007. Er blijft nog een probleem met slechte waterbodemkwaliteit bij het industrieterrein Verrijn Stuart (bagger klasse 4)• De waterbodem van de Weespertrekvaart heeft een sliblaag klasse 4 |
-

Kansen

- | | |
|---|--|
| Oppervlaktewater (waterkwaliteit én ecologie) | <ul style="list-style-type: none">• Ontwikkelen van robuuste watersystemen (verbreden watergangen, natuurlijke systemen, waardoor natuurlijke zuivering plaatsvindt)• Aanleg van meer natuurvriendelijke oevers (met glooiend talud en zonder beschoeiing). Vervangen van duikers door bruggen. Doorgaan met het benutten van kansen bij herinrichtingsprojecten• Uit de KRW komen mogelijk kwaliteitsverbeterende maatregelen naar voren voor de boezemwateren in Diemen (dat zijn de Weespertrekvaart en de Diem)• In Diemen Noord is doorspoelsysteem aanwezig. Dit systeem kan gebruikt worden om extreme waterplantengroei te voorkomen/ in te perken• In Diemen Zuid onderzoek uitvoeren naar de oorzaak van de matige waterkwaliteit (zoals grondslag, regenwateruitlaten, foutieve aansluitingen, slechte doorstroming)• Bewoners willen actief meedenken en –discussiëren hoe onderhoud van watersystemen natuurvriendelijker kan• Poldersloot in Diemen Noord en Hooiweg in de Overdiempolder niet tot aan de kant maaien, maar een strook oevervegetatie laten staan voor meer diversiteit• Subsidie voor slootkantenbeheer door boeren door AGV/ Waternet in het leven roepen• Subsidieregeling voor baggeren bij AGV/ Waternet. De gemeente kan de subsidie aanvragen |
|---|--|
-



Figuur 4.3 Beschoeiing bij een sloot en aanleg natuurvriendelijke oevers Diemen Centrum

4.3.4 Veiligheid van waterkeringen

Dit thema is gericht op het in stand houden van veilige waterkeringen.

Tabel 4.4 Veiligheid van waterkeringen

Knelpunten
<ul style="list-style-type: none"> • Er liggen geen bekende knelpunten in het gebied • Waternet gaat nog na of er veendijken in het projectgebied voorkomen
Kansen
<ul style="list-style-type: none"> • Afstemmen van werkzaamheden die Waternet aan waterkeringen uitvoert met gemeente (bijvoorbeeld groot onderhoud waterkeringen afstemmen op planning wegenonderhoud gemeente)

4.3.5 Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen schoonhouden/scheiden/reinigen

Dit thema is gericht op het schoon houden van schoon hemelwater. Het beperken van het contact met vervuilde ondergronden en de instroom van verontreinigde stoffen zoals bestrijdingsmiddelen. Waar mogelijk hemelwater en afvalwater gescheiden afvoeren. Het is van belang dat maatregelen die uitgevoerd worden om dit te bewerkstellingen doelmatig en kostenefficiënt uitgevoerd worden.

Tabel 4.5 Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen schoonhouden/scheiden/reinigen

Knelpunten	
Gescheiden rioolstelsels	<ul style="list-style-type: none"> Bij gescheiden rioolstelsels bestaan er twijfels over de effecten die lozing van (deels verontreinigd) regenwater heeft op de kwaliteit van het oppervlaktewater. Daarnaast zouden eventuele foutieve aansluitingen een factor van belang kunnen zijn
Kansen	
	<ul style="list-style-type: none"> Nemen van DUBO-/DOB-maatregelen Bij nieuwbouwlocaties of afkoppelen rioolstelsels aanleggen conform de randvoorwaarden van AGV/ Waternet Bewoners blijvend voorlichten over regenwaterstelsels en hoe zij hier mee om moeten gaan

4.3.6 Meer zichtbaar maken van water voor de burgers/recreatieve functie van water versterken

De ambitie is om de zichtbaarheid van het water en de waterbeleving in de gemeente Diemen voor de burgers te vergroten. "Zichtbaar" wordt hier deels overdrachtelijk bedoeld, waarbij de toegevoegde kwaliteit die water heeft voor zijn omgeving beter tot zijn recht komt. Er- en herkenning van de omgevingskwaliteit van water kan leiden tot een versterking van de positie van water en de daarmee samenhangende natuurwaarden.

Tabel 4.6 Meer zichtbaar maken van water voor de burgers/recreatieve functie van water versterken

Knelpunten	
	<ul style="list-style-type: none"> Hoewel er rondom Diemen veel water is, is dit niet overal goed zichtbaar. Dit geldt vooral voor de Diem, maar ook voor watergangen in Diemen Centrum De belevingswaarde van water is daardoor deels ook niet groot Het gebied tussen de Diem en Diemen Noord is weinig toegankelijk De groene strook (driehoek) nabij treinstation Diemen wordt niet benut

Knelpunten

- Met uitzondering van de Weespertrekvaart vindt er weinig recreatief gebruik van al het water in Diemen plaats. Oude recreatiestructuren (zwembad, kanoverhuur bij Diem) zijn in de loop van de tijd verdwenen
 - Op de Diem wordt hard gevaren met speedboten
 - De complexe waterstructuur in Diemen (polderstructuur) is weinig zichtbaar
 - Historische waterstructuren in Diemen, zoals de Muidertrekvaart en de open verbindingen van de Diemertrekvaart, zijn deels verdwenen
 - De Weespertrekvaart is 's zomers heel druk bevaren waardoor de brug vaak open staat
-

Kansen

- Bij herinrichting van wijken beleving van waterpartijen meenemen in plannen
 - Bij herinrichting van Bergwijkpark nadruk op groen en water
 - Water van de Diem zichtbaarder maken en deels benutten voor recreatieve doeleinden, zonder dat de natuurdoelstellingen hierbij in het geding komen. Hierbij denken aan stimuleren van recreatievaart (roeibootverhuur), doorsteekjes door de rietkraag met steigers, een strand en zwemwater conform provinciaal waterplan (mits waterkwaliteit dit toestaat), patatkraam
 - Eventueel schouwpaden open stellen voor wandelaars (recreatief medegebruik)
 - Zichtbaar maken knooppunt waar meerdere peilgebieden bij elkaar komen. Hiervoor plan ontwikkelen, hoe dit vorm gegeven kan worden. Eventueel meenemen in infrastructurele werken
 - Terugbrengen van de Muidertrekvaart (in het kader van plannen voor Plantage Sniep)
 - Waterpartij Diemberbos doortrekken tot aan de Diem
 - Ontsluiten van de 'Omloop' (gebied tussen de Buytenweg en de Rijksweg A1) en groenstrook achter de joodse begraafplaats voor recreatie
 - Jachthaventje bij de Diemervijfhoek
 - Meer wonen aan het water mogelijk maken
 - Afstemmen van beleid om conflicten tussen natuur en recreatie te voorkomen
 - AGV/ Waternet en gemeente bieden gezamenlijk lespakketten aan voor voorlichting op scholen
-



Figuur 4.4 Toegankelijkheid van water in Diemen

4.3.7 Efficiënt beheer en onderhoud

Dit thema gaat in op het beheer en onderhoud van de watergangen en groenvoorzieningen. Doelmatigheid en duurzaamheid hoeven elkaar niet uit te sluiten. Het doelmatig en op een duurzame manier plegen van beheer- en onderhoud is de grondgedachte van dit thema.

Tabel 4.7 Efficiënt beheer en onderhoud

Knelpunten
<ul style="list-style-type: none">• Groot aantal stuwen in het Diemerbos is ongunstig voor het waterbeheer• AGV/ Waternet streeft zo min mogelijk peilgebieden na• Huidige wijze van onderhoud (maaien, baggeren) stuit bij bewoners op weerstand vanwege de eventuele schade die daarbij aan de natuur ontstaat• Beheergrens voor natuurvriendelijke oevers is niet duidelijk. De oevers inclusief eventuele beschoeiing worden onderhouden door de gemeente; het waterlichaam zelf door Waternet• De hoogwatersloot bij de Overdiempolder wordt door bewoners als onderhoudsknelpunt aangegeven• De Diem is al lange tijd niet gebaggerd. De waterdiepte is dan volgens bewoners ook sterk afgenomen
Kansen
<ul style="list-style-type: none">• Verlagen van het polderpeil Verrijn Stuart creëert een groter samenhangend peilgebied - 2,50 m NAP• Gemeente en AGV/ Waternet willen duidelijke afspraken maken over de beheergrens bij natuurvriendelijke oevers• AGV/ Waternet heeft subsidie voor slootkantenbeheer door boeren in het leven geroepen

Kansen

- Bewoners gaan met gemeente overleggen over de mogelijkheden en beperkingen van natuurvriendelijk onderhoud
 - Voorlichting geven aan bewoners over onkruidbestrijding
-

4.3.8 Realisatie tegen de laagst maatschappelijke kosten

De maatregelen die uitgevoerd worden dienen doelmatig uitgevoerd te worden en waar mogelijk in combinatie met andere projecten. Bij dit thema gaat het om het halen van het maximale rendement tegen de laagst mogelijke kosten.

Tabel 4.8 Realisatie tegen de laagst maatschappelijke kosten

Knelpunten

- Planning van projecten bij verschillende waterpartners worden nog niet optimaal op elkaar afgestemd (bijvoorbeeld groot onderhoud waterkeringen)
-

Kansen

- Met watermaatregelen aansluiten bij maatregelen die noodzakelijk zijn vanuit KRW (aanpassing gebruik bestrijdingsmiddelen, aanpak diffuse bronnen, riooloverstorten, ruimtelijke reserveringen en bescherming van gebieden, beekherstel, afkoppelen verhard oppervlak, educatie en voorlichting).
 - Met watermaatregelen aansluiten bij maatregelen die noodzakelijk zijn vanuit NBW (wateropgave).
 - Aansluiten met watermaatregelen bij maatregelen in de EHS*
-

Kenmerk R003-4564368AKU-kmr-V03-NL

5 Visie anno 2028: een fietstocht door Diemen

Dit hoofdstuk beschrijft de visie voor het water in 2028. De visie is geschreven vanuit het perspectief van 2028 en laat zien hoe het watersysteem en de waterketen van Diemen er anno 2028 uitzien, wanneer het waterplan gerealiseerd is.

5.1 Totstandkoming visie

Op basis van de kansen en knelpunten heeft Tauw een voorzet gedaan voor een visie. Deze voorzet is besproken met de klankbordgroep, waarbij ook de stuurgroep aanwezig was (d.d. 8 oktober 2008). Hierbij is een aantal zienswijzen en aandachtspunten besproken. De visie is hierop aangepast. De besprekingsverslagen van alle bijeenkomsten zijn opgenomen in bijlage 1. Tevens is in bijlage 1 een notitie opgenomen die inzicht geeft in de inbreng vanuit de klankbordgroep tijdens het waterplanproces.

5.2 Inleiding

De visie is beeldend beschreven in de vorm van een fietstocht door de gemeente. Aan het einde van dit hoofdstuk bevindt zich een maatregelenlijst, welke voortkomt uit de visie. In het uitvoeringsprogramma worden de projecten verder gedefinieerd en uitgewerkt om deze visie te verwezenlijken. De fietstocht en de projecten die ruimtelijk weer te geven zijn, staan op de visiekaart in bijlage 5. De letters in de tekst verwijzen naar de letters op de visiekaart in bijlage 5. Alle projecten zijn genummerd en opgenomen op de maatregelenlijst in paragraaf 5.5. De nummering komt overeen met de nummering in het uitvoeringsprogramma.

5.3 Samenwerking in het water anno 2028

Het waterplan heeft behalve een groot aantal mooie projecten ook een intensivering van de samenwerking tussen de gemeente en de waterbeheerders tot stand gebracht. Deze waterpartners zorgen ervoor dat wet- en regelgeving worden nageleefd en dat de gezamenlijke beleidsdoelen worden bereikt. Daarnaast steken zij actief in op het communiceren, activeren en ondersteunen van bewoners, bedrijven en belangenorganisaties. Door het intensiveren van de samenwerking en het benutten van de schaalvergroting en synergievoordelen is de doelmatigheid, de dienstverlening en de duurzaamheid van de waterketen verbeterd.

De interactie tussen het stedelijk water en de stedelijke omgeving is niet verwaarloosd of gereduceerd, maar juist ingezet om elkaar te versterken. Het waterbeheer ligt niet meer volledig in handen van de verschillende overheden, maar komt in overleg en door samenwerking met derden tot stand. Dit biedt de mogelijkheid om nieuwe creatieve oplossingen te ontwikkelen en breed enthousiasme te doen ontstaan. Enthousiasme dat vooral ontstaat bij het uitvoeren van projecten, niet alleen bij het maken van plannen.

5.4 De fietstocht

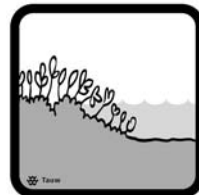
Diemen Centrum, juli 2028

Er wordt een waterfietstocht gehouden in het kader van de 'Diemense waterdag'. De fietstocht start in Diemen Centrum bij het gemeentehuis. De opkomst is enorm. Naast burgers fietsen er ook een paar ambtenaren en bestuurders van de gemeente Diemen en van Waternet/ AGV (Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht) mee. Zij gaan ons vandaag vertellen wat er allemaal te zien is op het gebied van water en welke veranderingen er zijn gerealiseerd in het kader van het waterplan dat in 2009 is opgesteld.

5.4.1 Diemen Centrum

Diemen Centrum heeft de laatste jaren een metamorfose ondergaan. Er is door de gemeente veel reconstructiewerk uitgevoerd in de openbare ruimte. De wegen, trottoirs en het water liggen er netjes bij en zijn goed schoongehouden. Het watersysteem heeft veel baat gehad bij de reconstructiewerkzaamheden. De gemeente heeft waar mogelijk waterpartijen verfraaid, voorzien van natuurvriendelijke oevers en heeft bruggetjes aangelegd (12)³. Hierdoor is de kwaliteit en doorstroming van het oppervlaktewater verbeterd en de ecologische potentie verhoogd. Het vervangen van duikers door bruggen vergemakkelijkt de migratie van fauna over de oevers. Ook is water weer 'voelbaar' en zichtbaar onderdeel van de openbare ruimte en het groen worden. De watergangen nodigen weer uit voor een wandeling; de oevers zijn rijk begroeid en trekken diverse diersoorten aan.

Wij komen langs een waterspeelplek (33). De kinderen vinden het geweldig. Er wordt druk met emmers en gieters gesjouwd. Wij zien zelfs al enige dammen verschijnen.



Natuurvriendelijke oevers



Belevingswaarde

³ Deze cijfers verwijzen naar tabel 5.1 en de tabel in bijlage 6



Figuur 5.1 Een van de nieuw gebouwde fiets- en voetgangersbruggen in Diemen Centrum



- Ophogen tuinen
- Drainage/ IT-riolering
- Monitoring
grondwaterstanden
- Waterloket

Figuur 5.2 Hier is een natuurvriendelijke oever aangelegd (Diemen Centrum)

Diemen verzakt, omdat het op een veenlaag gebouwd is die langzaam inklinkt. De bewoners hebben daarom weer de tuinen opgehoogd. Paden sluiten zo weer mooi aan op deuren, en het probleem van de tuin als opvangbassin voor regenwater is mede verholpen (3/A)⁴.

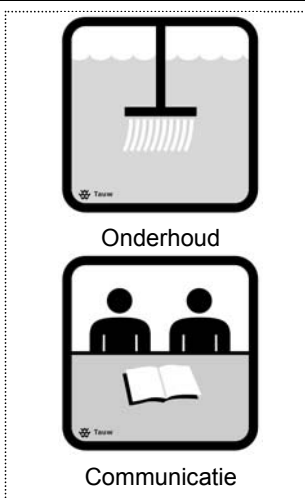
⁴ Deze letters verwijzen naar de kaart in bijlage 4, de cijfers zijn ook terug te vinden in tabel 5.1 en de tabel in bijlage 6.

Voor 2010 waren er soms klachten over grondwateroverlast in sommige delen van Diemen Centrum. Dit probleem is aangepakt (7/O). Het heeft echter heel wat voeten in aarde gehad. De gemeente heeft de klachten onderzocht en 'echte' grondwateroverlast gescheiden van 'onechte', die eigenlijk alleen maar gevolg is van een te laag maaiveld. Gemeente en het waterschap hebben een voorlichtingscampagne gehouden over de taken en verantwoordelijkheden bij grondwateroverlast. In Diemen heeft de aanpak van de grondwateroverlastproblematiek ertoe geleid dat onder enkele wegen drainage, maar nog vaker IT-riolering aangelegd is. De burgers hebben de mogelijkheid om met hun perceelsdrainage daarop aan te sluiten. Velen hebben hier gebruik van gemaakt. Er is ook geen schade door grondwateronderlast ontstaan doordat de gemeente dit gemonitord en waar nodig ingegrepen heeft⁵ (11/B). Tevens is een waterloket ingesteld waar de mensen met al hun watervragen en vergunningsaanvragen terecht kunnen.



Figuur 5.3 Een stapel drainageleidingen omhuld met geotextiel voor de aanleg

Het onderhoud van de watergangen is een aantal jaren geleden onderwerp van discussie geweest tussen bewoners, gemeente en waterschap. In onderling overleg is gekozen voor een aangepast beheerregime waardoor de natuur minder schade oploopt bij onderhoudswerkzaamheden (38). Dit tot tevredenheid van de bewoners, die sindsdien betrokken zijn gebleven bij water en natuur en die voor de gemeente een waardevol platform zijn voor actuele omgevingsvraagstukken.

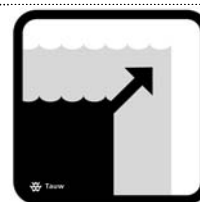


⁵ Grondwateronderlast treedt op als de grondwaterstand beneden een gewenst peil komt. Dit kan paalrot tot gevolg hebben bij houten funderingen.



Figuur 5.4 De natuur is terug in de waterlopen met natuurvriendelijke oevers in Diemen!

In Diemen is de laatste jaren geen wateroverlast meer opgetreden – wél water op straat. Hoe dat kan? De gemeente heeft bij de reconstructiewerkzaamheden bewust daarvoor gekozen om het straatprofiel door plaatsen van stoepranden en verkeersdrempels dusdanig aan te passen dat de straat als bergingsruimte voor regenwater fungeert (2). Dat betekent dat er bij extreme regenbuien in korte tijd water op straat staat, maar dit niet tot overlast leidt bij woningen of bedrijven. Het water stroomt na een tijd gewoon weg via het riool respectievelijk wordt via groenvoorzieningen of waterdoorlatende verharding geïnfiltreerd en vult het grondwater aan. Dit is goed naar de bewoners en bedrijven gecommuniceerd. Deze maatregel heeft de gemeente daarvoor behoeft een grote investering te moeten plegen in de vergroting van het rioolstelsel. Tegelijkertijd heeft zij op deze wijze zeer effectief duurzaamheidsprincipes toegepast.



Wateropgave

Berging op straat

Nieuwe probleemgebieden zijn voorkomen door bij herbouw, nieuwbouw, rioolrenovatie en wegreconstructie rekening te houden met de variatie in grondwaterstanden en toekomstige klimaatsveranderingen. Het toepassen van de watertoets⁶ (10) heeft hier ook een grote bijdrage aan geleverd.



Watertoets

Klimaat

⁶ Watertoets is het proces van vroegtijdig overleg tussen gemeente en waterbeheerders (bijvoorbeeld waterschap of Rijkswaterstaat) over het aspect water bij het maken van ruimtelijke plannen



Figuur 5.5 Hier is water in het straatprofiel geborgen

5.4.2 Diemen Zuid

Wij fietsen verder richting Diemen Zuid en steken de Weespertrekvaart over bij de Diemerbrug. De Diemerbrug heeft enige historische betekenis voor Diemen. Daar komen wij later nog een keer op terug.

In Diemen Zuid is het water in sloten en singels weer helder. De gemeente heeft dit bereikt door in samenwerking met het waterschap onderzoek te doen naar de kwaliteit van het water. Met het verkregen inzicht zijn doelen geformuleerd over chemisch fysische en ecologische parameters (13/P). Daarnaast is de waterbodem bij het industrieterrein Verrijn Stuart gebaggerd, wat voor een waterkwaliteitsverbetering heeft gezorgd. Ook is de doorstroming verbeterd door terugbrengen van een duiker die nu de watergangen rond het industrieterrein Verrijn Stuart en Diemen Zuid met elkaar verbindt (6/C). Het waterpeil van het industrieterrein is verlaagd naar -2,50 m NAP waardoor de problemen met drassigheid en onvoldoende afvoer van hemelwater naar het oppervlaktewater verholpen is (5/D).

Het Bergwijkpark in Diemen had twintig jaar geleden last van leegstand van kantoorpanden en verouderde kantoorpanden. Dit beeld is totaal veranderd. Het park is getransformeerd in een multifunctioneel gebied met bedrijven, wonen, horeca, hotel en sportfaciliteiten. Er zijn woningen gebouwd en de bewoners en bedrijven vertellen dat zij het woon- en werkklimaat als zeer prettig ervaren.



Baggeren



Waterkwaliteit

Peilverlaging Verrijn Stuart

Bij de transformatie van deze wijk is water als mede ordenend principe meegenomen (1/R). Dat betekent dat water bij het maken van het ruimtelijke plan en van de ontwerpen een belangrijke rol heeft gespeeld. Hierbij zijn geen uitlogende materialen gebruikt zodat het schone regenwater van daken rechtstreeks op de waterpartijen in de wijk geloosd kan worden. Regenwater van verontreinigd wegoppervlak wordt voorgezuiverd in onder meer helofytenvelden, waarmee ook leef- en broedgebieden voor moerasflora en -fauna zijn ontstaan. In een deel van het gebied wordt regenwater geïnfiltreerd in de grond. In de wijk zijn bij nieuwbouw meestal vegetatiedaken toegepast, die het water langer vasthouden. Tevens is er veel water in de wijk aangelegd, waarin het water bij hevige regenval geborgen kan worden. De watergangen in de wijk hebben natuurvriendelijke oevers gekregen.



Water als mede
ordenend principe

5.4.3 Weespertrekvaart

Wij fietsen weer terug richting Diemerbrug. Hier is het op deze zonnige dag een drukte van jewelste met kano's en pleziervaartbootjes. De café's langs de trekvaart doen denken aan een ver verleden, toen hier ook al café's bestonden⁷ (35/F). Voor bezoek aan de café's wordt gretig gebruik gemaakt van de aanlegplaatsen langs de trekvaart. Hier zijn ook veel dagjesmensen uit Amsterdam te vinden.



Waterrecreatie

Rondje Diemen met
waterspecten

Bij de Diemerbrug valt een informatiepaneel op. Dit is een van de informatiepanelen van de fiets-/wandelroute 'Cultuurhistorisch Diemen', die de gemeente met behulp van de Historische Kring Diemen (HKD) heeft opgezet. Het informatiepaneel bevat oude foto's en kaarten en geeft uitleg over de ontstaansgeschiedenis van Diemen, die begint bij de ontginning van het gebied door kolonisten rond het jaar 1100. Door de Diemerbrug aan de waterwegverbinding van Amsterdam met de Vecht en aan het kruispunt van de noord-zuid en oost-west lopende wegen kwamen handel en nijverheid hier tot bloei⁸. De informatiepanelen zullen wij later op de route nog vaker tegenkomen (34/G).

De Weespertrekvaart is als onderdeel van de Amstellandboezem deel van een van de waterlichamen uit de Kaderrichtlijn Water.

⁷ Historische Kring Diemen, Jubileumnummer 2001

⁸ Historische Kring Diemen, Jubileumnummer 2001

De gemeente en het waterschap zijn er met natuurvriendelijke oevers in geslaagd de natuurwaarde te verbeteren zonder de functie voor de scheepvaart nadelig te beïnvloeden. De waterbodem is gebaggerd, hetgeen een verbetering van de waterkwaliteit met zich mee heeft gebracht.



Herstel
Weespertrekvaart

Figuur 5.6 De Diemerbrug over de Weespertrekvaart in een ver verleden - 2008

5.4.4 Muidertrekvaart en Plantage de Sniep

Wij fietsen verder langs de Weespertrekvaart in oostelijke richting en slaan bij de splitsing af richting Muidertrekvaart. De 400 jaar oude waterroute van de Muidertrekvaart, die in de jaren 30 van de 20^{ste} eeuw vanwege de infrastructurele aanpassingen voor een groot deel gedempt moest worden, is vanaf de Weespertrekvaart tot aan de Diem weer in oude luister hersteld (25/H)/(26). Met de boot kan hier het gebied Plantage de Sniep ontdekt worden (1/E). Andersom maken ook de bewoners van woningen aan het water op Plantage de Sniep met hun bootjes graag gebruik van de vaarroutes. Wonen aan het water heeft op Plantage de Sniep en langs de Muidertrekvaart een nieuwe impuls gekregen.



Wonen aan het water

Verderop, aan het zuidpunt van de plas die de Diem in de afgelopen eeuwen gevormd heeft, stoppen wij even bij een uitzichtpunt. Weer lezen wij op het informatiepaneel welke bijzondere betekenis deze plek in Diemen heeft: Op dit punt komen welgeteld vijf peilgebieden bij elkaar. Je zou het niet geloven, als je de verschillen niet zo duidelijk op de maquette zou zien (27/I). Dit uitzichtpunt is fraai architectonisch vormgegeven.



Informatie

Het paneel geeft verder uitleg over de ontstaansgeschiedenis van deze complexe watersystemen, die door ontginning uit een veenweidegebied hun huidige vorm hebben gekregen.

5.4.5 De Diem

Nu begint het leukste deel van de fietsroute: De tocht langs de Diem. Wij slaan hiervoor de Overdiemerweg aan de oostzijde van de Diem in. Deze weg is al in de Middeleeuwen aangelegd bij de ontginning van het gebied.

De Diem is een prachtig natuurgebied geworden waar het goed vertoeven is (28/J). Het uitsterf beleid van de gemeente voor illegale verblijfsrecreatie en opstallen heeft ertoe geleid dat zich op de oeverlanden van de Diem geen obstakels meer bevinden. Dit heeft de landschappelijke waarde van het gebied goedgegaan. De gemeente heeft handig gebruik gemaakt van de noodzaak tot natuur- en watercompensatie in verband met de verbreding/aanpassing van de Rijkswegen in het gebied, en van DLG-subsidies. De Diem maakt deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en vormt samen met de Gaasp een waardevolle natte ecologische verbingszone. De Diem is gebaggerd en weer op diepte gebracht, hiermee is de teruglevering van voedingsstoffen vanuit de waterbodem verminderd en de doorstroming verbeterd. Beide dragen bij aan het streven naar een voedselarm soortenrijk gebied. De flora en fauna in en langs de Diem heeft flink van de maatregelen geprofiteerd. De kleine modderkruiper komt weer volop voor. Kijk daar zwemt de bittervoorn.

Door slimme positionering van kleinschalig recreatieve infrastructuur (zoals paadjes en steigers) hebben gemeente en waterschap bereikt dat de waardevolle oost en zuidwest zijde zichtbaar en de noordwest zijde bereikbaar zijn voor de inwoners van Diemen. Je kunt met de fiets een rondje om de Diem rijden, bij de spoorbrug is een fiets-/voetgangersbrug waar je over kunt steken.

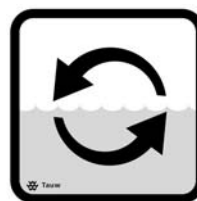
Aan onze rechterhand is de cultuurhistorisch waardevolle Overdiemerpolder te zien, die vanwege het oude slotenpatroon van het veengebied herinnert aan de ontginning van het gebied vanuit veenriviertjes. We staan even stil om naar kievitenvoornen te kijken die door de weiden scharrelen.

In de Overdiemerpolder is meer open water aangelegd. Dit is gedaan als compensatie voor de aanleg van meer wegverharding bij de A1/A9 en de verbinding met IJburg (4).

Diem als groen-blauwe schakel in de regio

Cultuurhistorie

Fietsrondje Diem



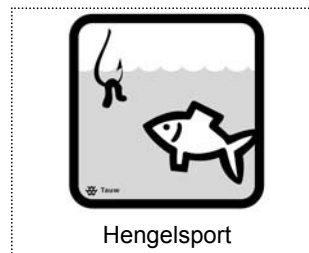
Minder nutriënten meer doorstroming



Extra water als compensatie voor verharding

De aanleg van de nieuwe waterpartijen is dusdanig vormgegeven dat deze zich mooi in het historische slotenpatroon voegen.

Aan onze linkerhand is de oostelijke rietoever van de Diem zo nu en dan onderbroken. De oostoever is hier voorzien van enkele steigers, welke in gebruik zijn door vissers. Er zijn maatregelen genomen om de plas beter bevisbaar te houden en er is voor de vissers een vissteiger aangelegd. De aanleg van de steigers heeft er toe geleid dat vissen vanaf plat getrapte stukjes rietland tot het verleden behoort. De visbeheercommissie en het waterschap hebben afspraken gemaakt om te voorkomen dat de Diem overbevisd raakt (32/K).



Vanaf onze steiger hebben we een mooi uitzicht op de Diem met aan de overzijde de roeibootverhuur (29/L) en het strandje.

Het recreatiestrandje naast de roeiboot verhuur is een succes, op deze warme zomerdag zoeken veel Diemenaren hier afkoeling. Dit strandje was twintig jaar geleden nog haast ondenkbaar, maar waterschap en gemeente hebben de Diem weer gebaggerd en op diepte gebracht en de waterkwaliteit door bronmaatregelen dusdanig verbeterd, dat je hier nu lekker kan zwemmen (30/M). De waterkwaliteit wordt gemonitord door de provincie.



Figuur 5.7 Recreatie aan beiden zijden van de Diem

Veilige dijken en kades

Water informatie

Waterrecreatie

5.4.6 Amsterdam-Rijnkanaal en noordelijk daarvan

Wij fietsen verder op de Overdiemerweg richting Amsterdam Rijnkanaal. Het kanaal is een grootschalige ingreep in het landschap van Diemen geweest. Nu kun je hier heerlijk fietsen op de kades.

De kades en dijken in heel Diemen zijn overigens in een onderhoudsprogramma verhoogd en versterkt, voor zover dit noodzakelijk was. De hiervoor ruimtelijke aanpassingen zijn door het waterschap en de gemeente gezamenlijk vormgegeven (21). Twintig jaar geleden waren er onduidelijkheden tot hoever het waterpeil van de Diem eigenlijk kon en mocht stijgen. Het waterschap heeft deze onduidelijkheden samen met Rijkswaterstaat opgelost en de aansturing van de sluisen gebeurt nu door het waterschap en loopt gelijk met het afsluiten van het IJfront bij Amsterdam (22). Het binnendijs deel van Diemen is veilig om er te wonen, te werken of te recreëren.

Wij volgen op de fiets de fiets-/wandelroute 'Cultuurhistorisch Diemen' naar links en komen bij de uitwateringssluis. Op het informatiepaneel lezen wij welke functie deze in de jaren 30 van de 20^{ste} eeuw gebouwde sluis heeft, en dat deze een Rijksmonument is. Ook bevat het paneel informatie over de functie van het poldergemaal dat zich hier bevindt en dat de Diempolder droog houdt. Een aantal fietsers rust hier op de bankjes en geniet van het uitzicht op de schepen in het kanaal (31/N). Verder aan de overkant bevindt zich Fort Diemerdam, de eeuwenoude Diemerzeedijk met de Diemerdammersluis en de Diemer Vijfhoek die als natuurgebied ingericht is.

Verderop kunnen wij zien dat de ontwateringssloot van de Diempolder verbreed is. Ook dit was een maatregel ter compensatie van de aanleg van nieuwe wegverharding op de A1 (4). Waterschap en gemeente hebben dit tot gelegenheid genomen de sloot te baggeren, de oevers natuurvriendelijk in te richten en te onderhouden.



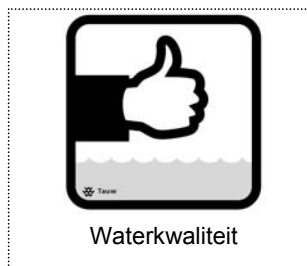
Figuur 5.8 Even uitrusten bij het Rijksmonument keersluis tussen tweede Diem en Amsterdam Rijnkanaal; Historisch aanzicht Overdiemen aan overzijde kanaal (bron: Historische Kring Diemen)

Onze volgende stop is het oude pontwachtershuis aan het einde van de Ouddiemerlaan.

Wij komen aan bij een volgend informatiepaneel bij het voormalige pontwachtershuis. Op deze plaats verbond ooit een pont de twee oevers van het Amsterdam Rijnkanaal; eerst een handbediende pont en later een rijdende veerwagen (een pont op rails). Het pontwachtershuis, een voormalige dienstwoning van Rijkswaterstaat, is een gaaf voorbeeld van een laat negentiende-eeuwse dienstwoning. Voor het huis bevindt zich ook de oude gietijzeren grenspaal uit 1898. Het pontwachtershuis en de grenspaal zijn Rijksmonumenten.

5.4.7 Diemen Noord

Langs de Ouddiemerlaan fietsen wij in zuidelijke richting door Diemen Noord. Diemen Noord kende de afgelopen 20 jaar een aantal uitdagingen. De verbreding van de A1 was daar één van en heeft ruimtelijke ingrepen met zich meegebracht. Het watersysteem in Diemen Noord is op orde. De inbreng van nutriënten in het oppervlaktewater is verder teruggedrongen. Ook is door gebruik van de doorspoelpomp in de warme zomermaanden de doorstroming verbeterd (14/Q). De problemen met explosieve groei van waterplanten is daarmee teruggebracht tot een acceptabel niveau.



Vlak voor de A1 zien wij de laatste getuigen van de oorspronkelijke dorpskern van Diemen – de restanten van de boerderij Vredehof. Via de Ouddiemerlaan fietsen wij terug naar het gemeentehuis, het startpunt van onze fietstocht.

5.5 Projecten in visie

In dit hoofdstuk wordt een groot aantal projecten genoemd, die in 2028 gerealiseerd kunnen zijn. Een groot deel van deze projecten is in 2007 al opgestart of er zijn al budgetten voor gereserveerd. Bijvoorbeeld voor de projecten betreffende de reconstructie van de openbare ruimte in de gemeente. Deze projecten staan in onderstaande tabel onder lopende projecten. Een aantal projecten is verplicht vanuit wet- en regelgeving. Deze staan in de tabel onder wettelijk verplicht. Verder staan in de tabel projecten genoemd die wenselijk zijn. De projecten staan ruimtelijk weergegeven op de visiekaart in bijlage 5. De letters in de tabel correspondeert met de nummering op kaart. Projecten zonder letter zijn projecten die niet ruimtelijk weer te geven zijn. Het betreft gemeentebrede projecten.

Tabel 5.1 Projecten

Nr⁹ /letter Project		
Lopende projecten		
25	H	Gedeeltelijk herstel Muidertrekvaart
1	R	Water als medeordenend principe meenemen bij Bergwijkpark-Noord
11	B	Monitoren van grondwaterstanden en monitoren verzakkingen van op paal gefundeerde panden
1	E	Water als mede ordenend principe op Plantage de Sniep
2		Bij wijkreconstructies berging creëren voor water op straat
12		Bij wijkreconstructies natuurvriendelijke oevers aanleggen en duikers vervangen door bruggen
3	A	Regelmatig voorlichting geven over ophogen van tuinen aan particulieren
Nr. /letter Project		
Verplicht		
4		Watercompensatie voor toename verhard oppervlak bij infrastructuurprojecten (A1/ A9/ aansluiting IJburg)
21		Kades en dijken in onderhoudsprogramma verhogen en versterken, voor zover dit nodig is; combineren met wegbeheer en beheer openbare ruimte
16		Baggeren
9		Instellen waterloket
10		Toepassen watertoets
22		Waterbeheer op de boezem inzichtelijk en op orde brengen
8		Waterberging realiseren volgens wateropgave
Nr. /letter Project		
Wenselijk		
40	S	Terugbrengen van het aantal onderbemalingen in Overdiempolder en Gemeenschapspolder
26		Verder herstellen van de Muidertrekvaart
5	D	Peil Verrijn Stuart verlagen naar -2,50 m NAP
6	C	Duikerverbinding Verrijn Stuart met Diemen Zuid onder het spoor herstellen
7	O	Aanpakken grondwateroverlast Diemen Centrum
13	P	Inzicht krijgen in waterkwaliteit Diemen Zuid, verbetermaatregelen formuleren
14	Q	Gebruik doorspoelsysteem Diemen Noord in warme zomermaanden
35	F	Terugbrengen café's bij Weespertrekvaart inclusief aanlegplaatsen
34	G	Aanpassen fiets-/wandelroute 'Cultuurhistorisch Diemen' met watergerelateerde historie; opstellen extra informatiepanelen

⁹ De nummering verwijst naar het Uitvoeringsprogramma

Nr. /letter Project

27	I	Uitzichtpunt bij de locatie waar vijf peilgebieden bij elkaar komen
28	J	Toegankelijk maken westzijde Diem voor waterrecreatie
29	L	Roeibootverhuur bij de Diem
30	M	Inrichten strandje en zwemlocatie bij de Diem
31	N	Inrichten picknick-/rustplaats bij de keersluis
32	K	Aanleg vissteigers, toezicht op bevissing
33		Inrichten van een waterspeelplek
18		Opstellen actuele kaart met ambitieniveaus voor oppervlakte water
39		Heldere afspraken onderhoud natuurvriendelijke oevers maken
15		Evaluatie huidig monitoringsprogramma oppervlakwaterkwaliteit en gezamenlijke opzet toekomstig programma
38		Heldere afspraken over onderhoud maken met gemeente, waterschap en burgers
19		Voorlichting onkruidbeheer aan bewoners
36		Samenstellen lespakket voor onderwijs
33		Inrichten waterspeelplek
38		Heldere afspraken over onderhoud watergangen maken

6 Uitvoeringsprogramma 2010-2028

6.1 Algemeen

Het uitvoeringsprogramma bevat de voorgestelde maatregelen voor de periode 2010 tot 2028.

In het uitvoeringsprogramma worden ook projecten genoemd die niet binnen de scope van het waterplan vallen. Dit betreft bijvoorbeeld projecten die voortkomen uit het GRP of uit het watergebiedsplan, of kerntaken van het waterschap. Om een volledig beeld te geven van de projecten die op watergebied gaan lopen, zijn deze projecten toch opgenomen. Het uitvoeringsprogramma kan elk jaar worden geactualiseerd. De kostenverdeling tussen de gemeente Diemen en AGV/ Waternet is voor een belangrijk deel al ambtelijk vastgesteld. Bij wijzigingen van bestuur of inzichten kunnen hier mogelijk veranderingen in optreden. In de toelichting van het uitvoeringsprogramma wordt verder ingegaan op de onderbouwing van de kosten.

Dit uitvoeringsprogramma in tabelvorm staat in bijlage 6. Deze tabel biedt een overzicht van de maatregelen. Los bijgevoegd aan dit rapport is een uitvoeringsprogramma in boekvorm, waarin elke maatregel op een A4-tje uitvoerig wordt toegelicht.

6.2 Toelichting uitvoeringsprogramma

Het uitvoeringsprogramma is gerubriceerd aan de hand van de thema's, zoals beschreven in hoofdstuk 4 van dit rapport. Voor elk thema zijn de volgende onderdelen beschreven:

1. Projectnummer, projectnaam en deelprojecten
Het waterplan bevat een inventarisatie en analyse van de waterhuishouding en een visie op hoe deze er in 2028 uit zal zien. Om de visie te kunnen verwezenlijken, moeten diverse projecten worden opgepakt. De projecten zijn genummerd, soms zijn ze onderverdeeld in deelprojecten, waardoor planning en kosten beter inzichtelijk gemaakt kunnen worden. De projecten hebben een nummer gekregen. Door middel van de nummers zijn ze in de Visie (hoofdstuk 5) en het Uitvoeringsprogramma (bijlage 6) gemakkelijk te vinden. Indien een project relaties heeft met meerdere thema's is het project opgenomen onder het meest voor de hand liggende thema, en worden de overige gerelateerde thema's benoemd. Maatregelen voorzien van een letter zijn tevens ruimtelijk weergegeven op de visiekaart in bijlage 5
2. Projecttrekker en betrokkenen
Voor ieder project is één van de waterpartners (gemeente Diemen of AGV/Waternet) als projecttrekker aangewezen. Ook is aangegeven welke partijen betrokken zijn bij het project. Dit kunnen ook anderen zijn dan de waterpartners

3. Korte omschrijving

Voor ieder (deel)project is kort aangegeven wat het project inhoudt. In de tabel is de beschrijving beknopt gehouden. In het boekje 'Uitvoeringsprogramma' dat los aan dit rapport is toegevoegd zijn de maatregelen uitvoerig beschreven.

4. Totaal kosten tot 2028

Voor de periode 2010-2028 is per project een schatting gegeven van de kosten. Bij "onderbouwing kosten" is aangegeven waar deze schatting op is gebaseerd en of deze kosten mogelijk al gedekt zijn vanuit andere plannen en zo ja in welk plan (bijvoorbeeld GRP).

5. Gerelateerde projecten

Projecten kunnen met elkaar samenhangen of raakvlakken hebben. Per project is indien van toepassing aangegeven welke andere projecten een relatie hebben met het project

6. Verdeling van kosten en indicatie eventuele ambtelijke inzet.

Hierin wordt aangegeven hoe de waterpartners de projectkosten verdelen. De genoemde percentages geven dit weer. Tevens wordt aangegeven of de waterpartners rekening houden met additionele personele inzet. Indien in de kolom "ambtelijk inzet" vermeld staat, betekent dit dat het project niet binnen de reguliere taken en werkzaamheden van de waterpartners vallen.

7. Planning

De periode waarin een (deel)project naar verwachting wordt uitgevoerd. Indien het project uit een ander plan zoals het GRP komt is de planning daaruit overgenomen. Bij andere projecten is de start en duur van het project geschat op basis van informatie van gemeente of waterschap. Indien er voor projecten ambtelijk inzet benodigd is, is per jaar een inschatting gegeven hoeveel uur de gezamenlijke waterpartners nodig denken te hebben.

8. Wettelijke verplichting/huidig beleid

Hierbij is aangegeven of de maatregel wettelijk verplicht is volgens het actuele wettelijke kader/ beleid

9. Uitvoering

In deze kolom is aangegeven binnen welk uitvoeringsplan de maatregel wordt uitgevoerd

10. Niveau

De maatregelen uit een Waterplan worden in een drietal niveau's ingedeeld:

Basis: "Moeten"

Maatregelen die voortkomen uit wat de gemeente en AGV vanuit hun kerntaken moeten doen (wettelijk kader/ beleid) en door efficiënter samen te werken de kosten van de kerntaken kunnen verlagen

Voorbeeld: Toepassen watertoets; instellen waterloket; realiseren waterberging bij ruimtelijke ontwikkelingen

Basis-plus: *“Anticiperen”*

Maatregelen die voortkomen uit uitvoeringsprogramma’s en dus een afgeleide van het beleid betreffen. Verder betreft het taken die voortkomen uit inzichten (bijvoorbeeld Klimaatveranderingen)

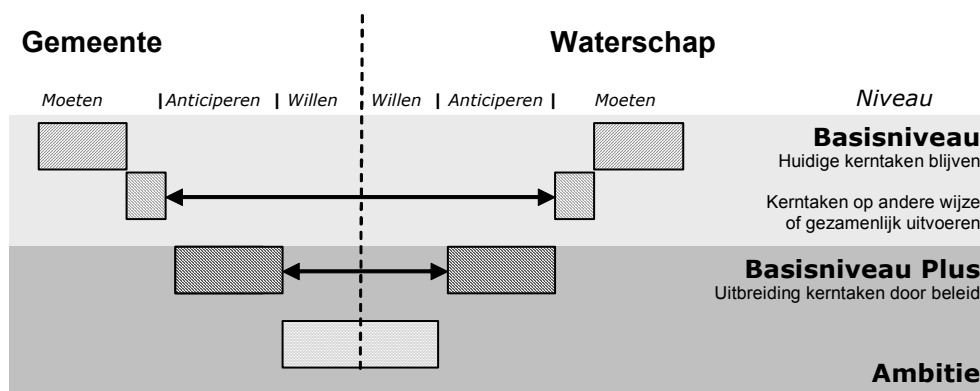
Voorbeeld: Regelmatig voorlichting ophogen tuinen geven; afspraken tussen gemeente en waterschap over onderhoud watergangen/oever; bepalen ambitieniveau water

Ambitie: *“Willen”*

Maatregelen die voortkomen uit de wens van de gemeente en AGV om meer te doen dan nu is vastgelegd in andere plannen

Voorbeeld: Toegankelijk maken water; inrichten waterspeelplek; aanleg vissteigers

De indeling in de verschillende niveaus is in figuur 6.1 schematisch weergegeven



Figuur 6.1 Niveau indeling maatregelen Waterplan Diemen

6.3 Bewaking voortgang en communicatie

De voortgang van de maatregelen in het waterplan wordt op verschillende manieren bewaakt.

Het waterschap en de gemeente kunnen elkaar op de voortgang van de maatregelen aanspreken. Zij komen twee keer per jaar bij elkaar om de voortgang van de maatregelen te bespreken en om de maatregelen voor de komende periode vast te stellen. Deze bijeenkomsten zullen op bestuurlijk niveau plaatsvinden en op ambtelijk niveau worden voorbereid. Hierbij worden ook de werkzaamheden van het waterschap en de gemeente op elkaar afgestemd, zodat werk met werk gemaakt kan worden. Voorafgaande zal afstemming op het niveau de uitvoerders plaatsvinden. Deze bijeenkomsten zijn ook opgenomen in het uitvoeringsprogramma.

Deze bijeenkomsten geven ook de mogelijkheid om gezamenlijk aan te haken of te reageren op wensen die spelen of op actuele ontwikkelingen en deze mee te nemen bij de uitvoering.

Bij de vaststelling van het waterplan worden de bewoners en waterpartners geïnformeerd. In de hierop volgende jaren houden de gemeente en AGV/ Waternet de bewoners regelmatig op de hoogte over de uit te voeren maatregelen. Ook kan de klankbordgroep gevraagd worden om halverwege de planperiode haar visie te geven op de voortgang.

6.4 Verklaring begrippen

- **Stroomgebiedsbenadering**
Watersysteembenadering op het niveau van een stroomgebied, waarbij het grond- en oppervlaktewater in samenhang wordt beschouwd in relatie tot de verschillende vormen van grondgebruik (functies)
- **Watersysteemgedachte**
De watersysteemgedachte stelt het watersysteem centraal (ordenend principe). Het beoogt via een integrale afweging de wensen van de samenleving ten aanzien van functies en het functioneren van watersystemen (sectoren en facetten) op een optimale wijze af te stemmen op de mogelijkheden van de systemen met behulp van een technisch (infrastructuur) en juridisch instrumentarium
- **Waterbergingsgebieden (Streekplan provincie)**
Met vaststelling van het Provinciaal Waterplan ('Bewust omgaan met water'- Provinciaal Waterplan 2006-2010) zijn de zoekgebieden voor grootschalige waterberging komen te vervallen aangezien duidelijk is geworden dat de benodigde ruimte voor waterberging in fijnmazige oplossingen gevonden kan worden. Fijnmazige maatregelen zijn die maatregelen die ruimtelijk verweven en ingepast zijn in een ruimtelijke functie. Hierbij is dus sprake van multifunctioneel ruimtegebruik. Diemen ligt binnendijs in het gebied van de Amstellandboezem West, waarvoor in het Provinciaal waterplan een wateropgave van in totaal 146 ha is opgegeven

6.5 Verklaring afkortingen

•	AGV	Hoogemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
•	ARK	Amsterdam-Rijn-Kanaal
•	BBB	Bergbezinkbassin
•	B&W	Burgemeester en Wethouders
•	DOB	Duurzaam onkruid beheer
•	DUBO	Duurzaam Bouwen
•	EVZ	Ecologische verbindingzone
•	GGOR	Gewenst Grond- en Oppervlaktewater Regime
•	GREX	Grondexploitatie
•	GRP	Gemeentelijk rioleringsplan
•	GWP	Gemeentelijk Waterplan
•	IBA	Individuele Behandeling van Afvalwater
•	KNMI	Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
•	KRW	Europese Kaderrichtlijn Water
•	NBW	Nationaal bestuursakkoord Water
•	NW4	Vierde Nota Waterhuishouding
•	(P)EHS	(Provinciale) Ecologische Hoofdstructuur
•	RO	Ruimtelijke Ordening
•	RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
•	SUP	Stroomgebied uitwerkingsplan
•	UvW	Unie van Waterschappen
•	WB21	Waterbeheer 21 ^{ste} eeuw
•	WBP	Waterbeheerplan
•	WGP	Watergebiedsplan (Bijlmerring)
•	WVO	Wet verontreiniging oppervlaktewateren
•	VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
•	VHR	Vogel- en Habitatrichtlijn

Bijlage

1

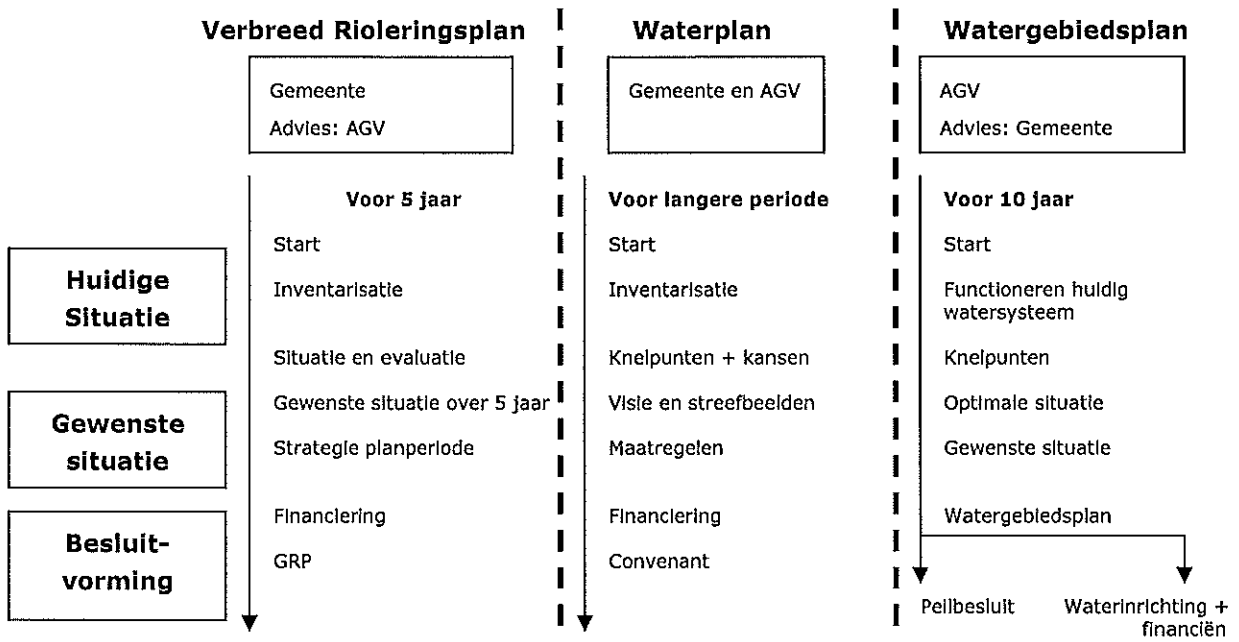
Achtergronddocument proces waterplan;

Leden projectgroep;

Leden klankbordgroep;

Besprekingsverslagen;

Notitie Verwerking opmerkingen klankbordgroep



Tabel 1 Leden Projectgroep

Naam	Organisatie	Telefoonnummer	E-mailadres	Verantwoordelijkheid
Ron Kaptijn	Gemeente Diemen	(020) 314 48 77	R.Kaptijn@diemen.nl	Projectleider
Edgar Bos	Gemeente Diemen	(020) 314 48 84	e.bos@diemen.nl	
Jeanette Kuilman	Gemeente Diemen			Adviseur communicatie
Piet Johan Radsma	Waternet	(020) 608 36 32	piet.johan.radsma@ waternet.nl	Vervangt R. Kaptijn als projectleider
Janneke Rijpstra	Waternet	(020) 608 25 14	janneke.rijpstra@ waternet.nl	Adviseur communicatie
Willem van Krimpen	Waternet	(020) 608 36 27	willem.van.krimpen@ waternet.nl	
Andrea Kuhn	Tauw	(020) 606 32 51	andrea.kuhn@tauw.nl	Projectleider Tauw
Marieke Kruitwagen	Tauw	(020) 606 32 03	marieke.kruitwagen@tauw.nl	Adviseur Tauw
Alexander Kreuger	Tauw	(020) 606 32 25	alexander.kreuger tauw.nl	Adviseur Tauw

Tabel 2 Leden klankbordgroep

Naam	Instantie
Ben Kunnen	
Rita de Haan	
Gerard Visser	
Yvonne Kosterman	IVN
Berend de Vries	IVN
Carry Pot	IVN
Mariska Gunning	
Frits Mulder	

*IVN: Vereniging voor Natuur- en Milieueducatie



Verslag 9

Aanwezig	De heer G. Visser	Bewoner van Diemen	Opgesteld door
	De heer B. de Vries	Bewoner van Diemen/ IVN	ir. M. (Marieke) Kruitwagen
	Mevrouw C. Pot	Bewoner van Diemen/ IVN	Doorkiesnummer
	De heer R. Grondel	Wethouder gemeente Diemen	(020) 606 32 03
	Mevrouw L. Garming	Bestuurder AGV	E-mail
	De heer R. Kaptijn	Mederwerker gemeente Diemen	marieke.kruitwagen@tauw.nl
	De heer P.J. Radsma	Mederwerker Waternet	
	Mevrouw A. Kuhn	Tauw bv	
	Mevrouw M. Kruitwagen	Tauw bv	
Afwezig	Mevrouw Y. Kosteman	Bewoner van Diemen/IVN	
	Mevrouw R. de Haan	Bewoner van Diemen	

Onderwerp Waterplan Klankbordgroep bijeenkomst 15 juni

Datum bespreking 15 juni 2009

Plaats Gemeentehuis Diemen

Kopie aan Alle aan- en afwezigen

Datum 19 augustus 2009

Ons kenmerk M009-4564368KUM-irb-V02-NL

9.1 Welkom, introductie en toelichting op producten

Welkom

Ruud Grondel opent de vergadering en heet iedereen welkom. Hij meldt dat hij een uitnodiging heeft gekregen van de milieufederatie Noord-Holland om deel te nemen aan de Big Jump. Deze zal plaatsvinden op 12 juli 2009. Dit is een ludieke actie om aandacht te vragen voor waterkwaliteit. Tijdens deze actie zullen zoveel mogelijk mensen in het water springen op een locatie waar men graag schoon water zou hebben. De Diem is hiervoor in beeld; mogelijk zal de Big Jump in De Diem plaatsvinden.

Actie Allen zijn uitgenodigd

Introductie en toelichting

Andrea Kuhn geeft aan dat het de doelstelling van de bijeenkomst is om reacties op het concept Waterplan te verzamelen.

Daarna geeft Andrea een presentatie over de huidige stand van zaken. In deze presentatie laat zij zien welke weg is afgelegd en waar het proces zich nu bevindt. De conclusie is dat dit de laatste bijeenkomst is met de klankbordgroep als zodanig. De opmerkingen van de klankbordgroep worden verwerkt in het definitief Waterplan waarna dit als beleidsstuk de inspraak zal ingaan. Ook wordt het Waterplan voor de besluitvorming aan het bestuur van AGV en de gemeenteraad van Diemen gepresenteerd.



9.2 Reacties op het concept Waterplan Diemen

De hoeden van De Bono

Voor het verzamelen van reacties heeft Tauw een werkvorm gekozen (de hoeden van De Bono). Andrea Kuhn vraagt iedereen vanuit vier optieken naar het plan en het stuk te kijken. Ze vraagt de aanwezigen te verwoorden:

- **Rood:** Welk gevoel heeft u bij het concept Waterplan?
- **Geel:** Wat vindt u goed aan het plan?
- **Zwart:** Wat zijn minder goede dingen?
- **Groen:** Suggesties voor verbetering

Deze vragen zijn in groepjes besproken. Daarna zijn opmerkingen gesorteerd en de meest in het oog springende zaken besproken.

Samenvatting reacties op hoofdlijnen

Rood	Veel onderwerpen behandeld; goed leesbaar; to the point; heel goed gevoel bij dit plan; er is verder gekeken dan alleen maar naar technische zaken; goed proces; wordt er somber van
Geel	Koppeling met WGP en NBW ¹ , water is goed meegenomen als medeordenend principe; goede samenwerking waterschap gemeente, verder gekeken dan eigen toko; degelijk en volledig stuk werk;
Zwart	Natuur te weinig aan de orde; nadruk op recreatie; visserij bij De Diem, spelfouten in het rapport; financiën gezekeerd?
Groen	Klankbordgroep diverser; sterkere link met bestemmingsplannen leggen <u>Verder:</u> Schriftelijke reactie van de heer Visser; kaart 7 ontbreekt in rapport; wijzigingen betreffende weidevogelgebieden

Tauw heeft daarnaast schriftelijke reacties ontvangen van de heer Visser, mevrouw Kosterman en mevrouw De Haan.

Terugkoppelen reacties

Naar aanleiding van 'de hoeden van De Bono' is een aantal thema's uitgebreid besproken.

Recreatie en natuur

De aanwezige aanwezige klankbordgroepleden willen geen intensieve recreatie in de natuurgebieden, met name voor de oevers van De Diem. Het Waterplan steekt dan ook niet in op intensieve recreatie maar gaat uit van de mogelijkheid voor recreatief medegebruik van de natuurgebieden voor zover de beoogde hoofdbestemming niet negatief wordt beïnvloed. Aangezien De Diem een natte EHS is, kan naar de mening van de meeste klankbordgroepleden van recreatief medegebruik slechts sprake kan zijn indien dat de hoofddoelstelling ('Natuur') niet aantast. Ook wordt verwezen naar de EHS-status van De Diem en omgeving.

¹ WGP – Watergebiedsplan; NBW – Nationaal Bestuursakkoord Water



Het ontwikkelen van intensieve recreatie op de oever van De Diem heeft volgens klankbordgroepleden ernstige gevolgen voor het uitsterfbeleid dat de gemeente al jarenlang voert ten aanzien van het oeverland van De Diem. Door de aandacht meer op recreatie te richten lijkt het wel een bestemmingsplanwijziging. Vanuit de klankbordgroep wordt duidelijk gemaakt dat elke ontwikkeling getoetst moet worden aan de status als ecologische zone. Ook worden zorgen geuit over ongewenst gebruik en vandalisme als gevolg van de mogelijkheden die geboden worden door recreatieve voorzieningen en de opgave voor handhaving die dit weer betekent. De wethouder spreekt uit dat het waterplan niet bedoelt is als sluiproute voor ruimtelijke ontwikkelingen en elke intentie tot ontwikkeling getoetst wordt aan de ecologisch randvoorwaarden.

Ruud Grondel merkt op dat recreatief medegebruik van natuurgebieden een discussie is die op nationaal niveau speelt, en dat de trend de laatste tijd is om meer recreatief medegebruik van natuur mogelijk te maken.

Vanuit de klankbordgroep wordt aangegeven dat het toegankelijk maken van gebieden middels (brom) fietspaden ten koste kan gaan van wandelpaden en -sporen. Hiermee kan de natuurbeleving van wandelaars verminderen. Tijdens de bespreking komt ook naar voren dat door een lid van de klankbordgroep reeds 55 visplekken geïnventariseerd zijn rondom De Diemen. Verder wordt erop gewezen dat in de gemeente reeds veel plekken recreatieve voorzieningen op natuurbeleving aanwezig zijn.

Bevissen Diem

De heer Visser brengt naar voren dat in tegenstelling tot dat wat Martin Melchers van de DRO Amsterdam heeft aangegeven het bevissen en de methode van bevisser wel invloed hebben op De Diem. In tegenstelling tot de derde Diem zijn de andere twee Diemen met kleine doorgangen verbonden met het Amsterdam Rijnkanaal. Het herstel van de populatie gaat niet gemakkelijk. De visser vist twee keer per jaar, met een keer vist hij het grootste deel van De Diemen leeg. Verder vist hij precies voor de paaitijd, waardoor de leeftijdsopbouw van het visbestand nog sterker verstoort raakt. In het kader van de KRW² zal de visser in 2010 een visplan moeten opstellen.

Lammy Garming vult aan dat de visbeheercommissies hier een sterke rol in hebben. Het is niet duidelijk of er al een visbeheercommissie bestaat. Mevrouw Garming gaat dit na, en gaat na of AGV/Waternet hierin vertegenwoordigt is/invloed kan uitoefenen.

Waternet gaat in beeld brengen welke stappen er mogelijk zijn. Uitgangspunt van de heer Visser is dat de visser kan blijven werken, maar dat er meer toezicht moet komen op zijn werkwijze en dat zijn werkwijze duurzamer moet.

De maatregel (32) in het uitvoeringsprogramma zal scherper worden geformuleerd. Het waterschap gaat het visstandbeheer beter formuleren binnen de kaderrichtlijn water (intensief, extensief of verboden) en uitzoeken of er bij de ILG compensatie aangevraagd kan worden voor de beroepsvisser. Als onderdeel hiervan zal het waterschap inzicht verwerven over het functioneren van de visbeheercommissies.

Actie Piet Johan Radsma (Waternet)

² Kaderrichtlijn Water



Datum 19 augustus 2009

Ons kenmerk M009-4564368KUM-irb-V02-NL

Pagina 4 van 5

Financiën

Van de betrokken ambtenaren kwam de vraag of het goed gaat met het zoeken naar de financiële dekking voor de maatregelen uit het Waterplan. De bestuurders geven aan dat veel uit bestaande budgetten kan worden gedekt. Verder is het noodzakelijk helderheid te hebben over verplichte maatregelen en maatregelen die ambitie zijn maar niet verplicht.

Door Lammy Garming wordt geopperd om een clubje vrienden van het Diem op te richten, die dan net als Vrienden van het Gooi of Vrienden van het Egeltjesbos (Uithoorn) wat vrijwilligerstaken doen. Dit zou een mooi maatschappelijk initiatief kunnen zijn.

Redactioneel

Er zitten nog wat spelfouten in het rapport. Deze worden in het definitieve rapport gecorrigeerd.

Actie Tauw

9.3 Afsluiting/rondvraag

De bijeenkomst wordt afgesloten met een rondvraag.

Andrea Kuhn bedankt alle aanwezigen voor hun inzet en de prettige samenwerking en sluit de bijeenkomst.



Datum 19 augustus 2009

Ons kenmerk M009-4564368KUM-irb-V02-NL

Pagina 5 van 5

Actielijst

Actie	Wie	Deadline
1. 9.1 12 juli Big Jump	Allen zijn uitgenodigd	12 juli 2009
2. 9.2 Invloed AGV/ Waternet in visbeheercommissie Diemen	Piet Johan Radsma (Waternet)	9 september 1931
3. 9.2 Opmerkingen uit sessie klankbordgroep verwerken	Tauw	31 juli 2009



Verslag bespreking 8 oktober 2008

Aanwezig	Ron Kaptijn	Gemeente Diemen	Opgesteld door
	Edgar Bos	Gemeente Diemen	ir. M. (Marieke) Kruitwagen
	Ruud Grondel	Gemeente Diemen (wethouder)	Doorkiesnummer
	Piet Johan Radsma	Waternet (AGV)	(020) 606 32 03
	Willem van Krimpen	Waternet (AGV)	E-mail
	Gerard Visser	Bewoner van Diemen	marieke.kruitwagen@tauw.nl
	Frits Mulder	Bewoner van Diemen	
	Berend de Vries	IVN	
	Floris Boogaard	Tauw bv	
	Marieke Kruitwagen	Tauw bv	
Afwezig	Jeanette Kuilman	Gemeente Diemen	
	Janneke Rijpstra	Waternet	
	Andrea Kuhn	Tauw bv	
	Alexander Kreuger	Tauw bv	
	Ben Kunnen		
	Rita de Haan	IVN	
	Yvonne Kosterman	IVN	
	Carry Pot	IVN	
	Mariska Gunning		

Onderwerp Klankbordgroep bijeenkomst 8 oktober 2008

Datum bespreking 8 oktober 2008

Plaats Gemeentehuis Diemen

Kopie aan Alle aanwezigen

Datum 25 mei 2009

Ons kenmerk M006-4564368KUM-ena-V02-NL

1. Opening

Ron Kaptijn zit namens de gemeente deze bijeenkomst voor. Kort geeft hij aan waar we staan (er zijn twee documenten; Visie 2027 en onderliggende document Kansen en knelpunten notitie) en wat we gaan doen: deze twee documenten bespreken, met nadruk op de visie omdat deze voortkomt uit de kansen en knelpunten.

2. Algemene indruk van het plan

Tijdens de bespreking van de visie zijn opmerkingen van algemene aard naar voren gekomen en is inhoudelijk door gepraat over de volgende thema's/dilemma's:

- Waterkwaliteit
- Recreatief medegebruik van De Diem



Datum 25 mei 2009

Ons kenmerk M006-4564368KUM-ena-V02-NL

Pagina 2 van 3

Waterkwaliteit

In de voorliggende visie komt chemisch/fysisch waterkwaliteit onvoldoende uit de verf.

Waternet heeft meetpunten in de gemeente Diemen, slechts drie hiervan worden met grote regelmaat op fysische en chemische parameters bemeten. Op twee locaties binnen de gemeente Diemen worden bij dit soort metingen ook een ecologische waarde toegekend.

De huidige hoeveelheid metingen is niet voldoende om een goed inzicht te hebben in de waterkwaliteit in de gemeente. Projectnummer 15 uit de voorliggende visie "verbeteren waterkwaliteit in Diemen-Zuid" is daardoor lastig in te vullen.

Waternet geeft aan dat de gemeente in het waterplan meerdere types water (bijvoorbeeld zichtwater, recreatiewater) zou kunnen definiëren met de daarbij behorende parameters. Dit zou richting geven aan ingrepen en aansluiten bij de gedachte van de KRW.

Uit de discussie komt naar voren dat het goed zou zijn om in het waterplan als maatregel op te nemen een meetprogramma op te stellen (voor bijvoorbeeld Diemen-Zuid). Hierbij moet vastgesteld worden welk doel de metingen hebben. Dit zou een 0-metingen kunnen zijn om meer inzicht te krijgen in de waterkwaliteit of metingen die dienen om maatregelen te evalueren.

Recreatief medegebruik van De Diem

De projecten voor het verbreden van de natuurwaarden worden door de klankbordgroep positief ontvangen.

In de visie worden concrete voorbeelden genoemd om discussie los te krijgen. De suggestie uit de visie voor een recreatiestrand met patatvoorziening aan De Diem stuit op weerstand van de aanwezige klankbordgroepleden. De kosten van het onderhoud van het strand en de aantasting van natuurwaarden worden als negatieve punten aangedragen. De wethouder geeft aan dat oostzijde waar het nu gepland is waardevolle natuur is, dus dat een aanleg op de westzijde eventueel een voordehandligger zou zijn. Echter aan de westzijde is de Diem dieper wat de aanleg kostbaarder maakt. De wethouder geeft aan dat de mogelijkheden voor een strand onderzocht moeten worden zodat de afwegingen helder en verdedigbaar zijn. Mogelijk leidt dit tot een voorkeur voor zon-en zwemsteigers.

In de visie wordt een voorlichtingcentrum aan De Diem gesitueerd, mogelijk is het Diembos hier ook een geschikte locatie voor, daarover zal de gemeente een afweging moeten maken. In de omschrijving van de visie zal voor dit gebied de omschrijving met de patatkramen geschrapt worden.



Datum 25 mei 2009

Ons kenmerk M006-4564368KUM-ena-V02-NL

Pagina 3 van 3

Zo zijn er bij elk project kantekeningen te plaatsen, een voorbeeld is het strandje in Diemen (zie krantenartikel, of de diverse reacties hierop op:

www.strandjebijdediem.hyves.nl).

De visie wordt definitief gemaakt met nuanceringen van de projecten die veel stof deden opwaaien zoals de patatkraam. Hierbij wordt vermeld dat de projectideeën

bij concretisering getoetst dienen te worden aan de criteria die in het overleg met de klankbord naar voren kwamen: effecten voor de natuur, onderhoud, kosten (aanleg en onderhoud), educatieve waarde, recreatieve waarde, esthetica (materiaal en bijv zwerfvuil) en inpassingsmogelijkheden in een concrete situatie.

De opmerkingen van algemene aard;

- De visie legt een hoog ambitieniveau aan de dag
- De 'fietsroute 2027' moet op de kaart in de bijlage opgenomen worden of de projectnummers moeten in de 'routebeschrijving' genoemd worden om de link tussen beiden te versterken
- In de gemeente zijn meer routes aanwezig dan die in de bijlage zijn vermeld. De term 'route' uit de bijlage kan verwarring opleveren. De suggestie wordt gedaan om de kansrijke plekken voor Diemen te benoemen
- Duidelijk moet worden welke thema's inhoudelijk wél en niet behandeld worden in het waterplan
- Waterveiligheid in relatie met het Amsterdam Rijnkanaal moet duidelijk opgenomen worden in een paragraaf
- De Diemervijfhoek wordt niet genoemd in de visie. Deze is ook 'af' volgende enkele leden van de klankbordgroep
- Het waterplan is meer dan een waterbeheersplan, het moet de onderlegger vormen voor onder andere de structuurvisie
- Het gebruikte kaartmateriaal komt her en der niet overeen met kaarten zoals Waternet die gebruikt

3. Vervolg stappen

Tauw verwerkt de opmerkingen op de visie en deze definitief maken. Eenieder die nog opmerkingen heeft kan deze doorsturen aan Ron Kaptijn.

Tauw maakt een opzet voor een lijst met maatregelen met aandacht voor diverse criteria (randvoorwaarden/ afwegingen zoals aantasting natuurwaarden, kosten en mogelijkheden van beheer en onderhoud).

In een volgende sessie zullen deze maatregelen voor de gemeente en het waterschap worden gewogen om tot een definitief maatregelenplan met planning te komen.

Hyvespagina voor 'Costa del Diemen'

DIEMEN - Op internet is een hyvespagina opgedoken voor het gebied van een strand in Diemen. De initiatiefnemer van de pagina, ene Eijde, reageert daarmee op het gemeentelijk waterplan. "Zou het niet leuk zijn als Diemen zijn eigen strandje zou krijgen? Bij de Over is daar mogelijkheid voor, lekker fris water, goed te bereiken, mooie natuur... wat wil je nog meer?" Eijde vraagt met deze pagina de belangstelling voor een dergelijk idee op. De pagina staat op strandjebijdediem.hyves.nl.



Verslag 4

Aanwezig	Ben Kunnen	Burger gemeente Diemen	Opgesteld door
	Piet Johan Radsma	Waternet	ir. A. (Andrea) Kuhn
	Marie Jose LeLoup	Waternet	Doorklesnummer
	Rita de Haan	Burger gemeente Diemen	(020) 606 32 51
	Andrea Kuhn	Tauw bv	E-mail
	Ruud Grondel	Gemeente Diemen	andrea.kuhn@tauw.nl
	Gerrit Visser	Burger gemeente Diemen	
	Ron Kaptijn	Gemeente Diemen	
	Annelies Kragt	Gemeente Diemen	
	Lammy Garming	AGV	
	Yvonne Kosterman	Burger gemeente Diemen	
	Berend de Vries	Burger gemeente Diemen	
	Carry Pot	Burger gemeente Diemen	
	Govert Geldof	Bureau Geldof c.s.	

Afwezig -

Onderwerp Werksessie visievorming Gemeentelijk Waterplan Diemen, met klankbordgroep

Datum bespreking 16 juni 2008

Plaats Gemeentehuis Diemen

Kopie aan Aanwezigen

Datum 26 juni 2008

Ons kenmerk M004-4564368AKU-irb-V01-NL

4.1 Welkom en opening

De heer Geldof is voorzitter van de middagbijeenkomst.
Wethouder Ruud Grondel opent de werksessie visievorming.

4.2 Presentatie door mevrouw A. Kuhn

Mevrouw Kuhn geeft een korte presentatie waarin zij vertelt welke processtappen tot nu toe genomen zijn. Uit twee eerdere werksessies zijn een aantal knelpunten en kansen voor water in Diemen naar voren gekomen. De belangrijkste worden genoemd.

4.3 Korte introductie opzet van de werksessie door de heer G. Geldof

De heer Geldof vraagt aan de aanwezigen zich aan elkaar voor te stellen en aan te geven wanneer zij tevreden zijn aan het einde van de middag.



Wanneer tevreden

- Meer kennis over vraagstukken die er spelen rond water
- Verbeteren samenwerking hoogheemraadschap en gemeente en gezamenlijk tot een mooi plan komen
- Te weten komen wat er speelt en de sfeer proeven rond dit plan
- Snappen wat we belangrijk vinden
- Dingen (van technische aard) ontdekken waarin nog niet gedacht is
- Gemeenschappelijk gedragen bouwstenen voor een visie op water ontwikkelen
- Elkaar inspirerende beelden geven
- Meer duidelijkheid over belang van water in de stad/ culturele aspecten van water
- Meer bewustzijn brengen in de hoofden van beheerders over het belang van de natuur
- Tijdens fietstocht plussen en minnen op watergebied ontdekken

4.4 Fietstocht met thema water door Diemen

Ron Kaptijn leidt de aanwezigen op de fiets door Diemen. Hierbij worden locaties bezocht die bijzondere aspecten van water laten zien. De route is bijgevoegd in bijlage 1.

4.5 Kansen en knelpunten/aspectenleer

Met behulp van de aspectenleer zijn de kansen en knelpunten doorlopen binnen de gemeente Diemen. Een overzicht van alle aspecten is opgenomen in de presentatie in bijlage 2.

Fysisch

- De wateropgave voor Diemen moet nog door Waternet bepaald worden. De wateropgave voor Diemen wordt bekend in juli
- In het bebouwde gebied is er geen ruimte voor extra watergangen.
- Gemeente wil graag waterpeil van industriegebied Verrijn Stuart van -2,25 naar -2,50 m NAP brengen. Dit om problemen met drassigheid in het gebied en onvoldoende afvoercapaciteit van het rioolstelsel te verhelpen
- Waternet wil graag van de grote hoeveelheid stuwen in het Diemberbos af
- Er zijn relatief weinig wateroverlastsituaties bekend. De locaties waar dit wel een voorgekomen is zijn ook in een model na te bootsen
- In Diemen Centrum deels te lage tuinen (30 cm drooglegging). Werkt bij regen als badkuip
- Er wordt door burgers ook grondwateroverlast in Diemen centrum ervaren (panden woningcorporatie)
- In Diemen komt van nature inzijing voor richting de omliggende lage polders
- In Diemen Centrum in de zomer grondwateronderlast. Dit zou probleem kunnen worden voor funderingen op houten palen
- Het maaiveld in Diemen zakt weg met circa 0,5 cm per jaar. Diemen is gebouwd op een moeras. Diemen Zuid en Noord zijn integraal opgehoogd
- De waterdiepte van De Diem neemt steeds meer af. Ook neemt het aantal waterplanten in De Diem af



Datum 26 juni 2008

Ons kenmerk M004-4564368AKU-irb-V01-NL

Pagina 3 van 6

- Verlies/wijziging van water- en groengebieden door grote infrastructurele projecten in Diemen
- Diem was oorspronkelijk een veenriviertje
- Diem is geologisch zeer oud

Chemisch

- Kroos is al lang een probleem in Diemen Centrum. Hieraan is nog geen verandering gekomen na uitvoering maatregelen basisinspanning riolering
- De waterkwaliteit lijkt in Diemen zuid slechter (troebel water), maar er is minder kroos. De oorzaak daarvan is niet bekend
- In Diemen noord veel last van Azolla en parelvederkruid (exoten). Watergangen groeien helemaal dicht. Oorzaak is een combinatie van warmte en voeding
- De wateren in Diemen vallen niet als 'waterlichaam' onder de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW). Wel worden voor het gebied van de Amstellandboezem KRW-maatregelen gedefinieerd die ook voor de boezemwateren in Diemen (Weespertrekvaart/ Diem) zouden kunnen gelden. Hierbij gaat het vaak om aanleg van natuurvriendelijke oevers
- Vanuit het Amsterdam Rijnkanaal komt verontreiniging De Diem binnen (ook als drijfvuil)
- Baggeren is gebeurd in 2006 en 2007; er blijft nog een probleem met slechte waterkwaliteit bij Weespertrekvaart en Verrijn Stuart
- Stichting Reinwater
- Is zwemwaterkwaliteit in De Diem uitgesloten vanwege de grondgesteldheid?

Biotisch

- Kwaliteit natuurwaarde kan beter, met name in stedelijk gebied (aanleg natuurvriendelijke oevers)
- Er heeft een flora- en faunainventarisatie in Diemen plaats gevonden. De natuurwaardenkaart van de gemeente is gereed
- Meer aandacht voor ecologie bij uitvoeren van bagger- en maaiwerkzaamheden aan watergangen nodig
- Over het beheer van de sloten praten
- De Diem wordt momenteel leeggevist. Het water is van Domeinen, die ook de visrechten verpacht
- De poldersloot in Diemen noord en ook de Hooiweg in de Overdiemerpolder zou niet tot aan de kant gemaaid moeten worden

Psychisch

- Er is veel geluid in Diemen (dit is tijdens de fietstocht geconstateerd)
- Langs De Diem mist de nabijheid; ervaren van De Diem heeft nabijheid nodig
- Er zijn wel ommetjes in Diemen, maar er zit altijd een stuk vervelende infrastructuur in (wandelen langs een snelweg of spoorlijn e.d.)
- Aandacht voor wandelroutes – hier besteedt ook IVM aandacht aan
- Gezamenlijk plekken ontwikkelen waar jongeren willen verblijven



Logisch

- Natuurvriendelijke oevers moeten tactisch en strategisch geplaatst worden
- Beheergrens is voor natuurvriendelijke oevers nog onduidelijk
- Er vindt relatief weinig onderzoek plaats naar economischere en natuurvriendelijkere beheermaatregelen en –technieken
- Verbetering van beheer en onderhoud in Waterplan meenemen – meerdere spelers (Gemeente, Waternet, Staatsbosbeheer et cetera)
- Waternet heeft een subsidie voor slootkantenbeheer door boeren in het leven geroepen en onderzoekt nu hoe dit op landelijk niveau geregeld kan worden
- Natuurcompensatie aan zich is onlogisch. Bij infrastructuur-projecten vindt compensatie in kwalitatieve, en niet in kwantitatieve zijn plaats, dat wil zeggen; er wordt meer aandacht besteed aan opwaarderen van bestaande structuren
- Gemeente kan compensaties bij rijksprojecten slim gebruiken om verbeteringen in de waterstructuur op te eisen
- Kwaliteit = verbinding
- Water = natuurgebied
- Infrastructuur en grote verkeersmassa's zijn van belang in Diemen; ook de lasten moeten gedragen worden in Diemen

Historisch

- Het wapen van Diemen bevat twee watervogels (zwanen of eenden)
- Diemen heeft een rijke historie
- Diemen is circa 1000 jaar oud, ouder dan Amsterdam
- Cultuurhistorie van water
- Een grote cultuurhistorie dwingt vaak meer respect bij ingrepen af dan natuurwaarden
- Natuur is in Diemen cultuur
- Sluis bij Amsterdam Rijnkanaal is rijksmonument
- Oude pont over het Amsterdam Rijnkanaal – pontwachtershuis
- Voor basisscholen in Diemen wordt lesplan opgesteld met thema cultuurhistorie
- Dijken/Diemerzeedijk en zijn ontstaansgeschiedenis
- Schotsveld en batterij
- Ontwikkeling van het veenweidegebied – aanleg van trekvaarten – betekenis Diemerbrug
- Stelling Amsterdam
- Drinkwater is vroeger uit putten gehaald
- Contract met drinkwaterleidingmaatschappij uit 1934
- Historische kring Diemen
- De Diem is een zeer oude structuur in het landschap

Linguïstisch

- Klachtenloket van gemeente is nu de servicedesk geworden
- Diemen komt van De Diem (een die is een meer dat bij een dijkdoorbraak ontstaat)



Datum 26 juni 2008

Ons kenmerk M004-4564368AKU-irb-V01-NL

Pagina 5 van 6

- Diemermeer is de Watergraafsmeer geworden
- Diemerbrug was oorspronkelijk de naam van een dorpje bij de Diemer brug. Is later overgenomen door de nieuwe grotere nederzetting
- Van Diemen nog in veel familienamen, in wereldgeschiedenis bekend door onder meer Van Diemen die een groot deel van Australië en Nieuw-Zeeland ontdekt heeft

Sociaal

- Gevoel dat belevingswaarde van water in Diemen verbeterd kan worden/combinatie met recreatie
- Waterrecreatie, steigers langs De Diem, kanoverhuur, patatkraam
- Raadsnotie ingediend voor zwemlocatie in De Diem
- Een strandje trekt altijd mensen aan; voor mensen in het gebied is bereikbaarheid van het water belangrijk
- Roeibootverhuur bij De Diem is verdwenen; dat wordt betreurd
- Water is weinig toegankelijk
- Onderhoud van water zoals het nu uitgevoerd is zal voor de uitvoerenden minder prettig voelen als het door de bewoners niet gehonoreerd wordt
- Opleiden en opvoeden van de beheerders
- Beheerders en bewoners samenbrengen
- Op het afgedamde stuk Diemertrekvaart wordt geschaatst, worden ommetjes gemaakt
- Prutmarathon (?)
- Op de trekvaart is het een bootjesbende/brug is veel open

Economisch

- Ook belevingswaarde is van economisch belang
- Verkoop van visvangst uit De Diem (witvis)
- Een huis aan het water is meer waard

Esthetisch

- De schoonheid van water
- Het oude centrum in Diemen
- Tijdens de fietstocht zijn er tal van foto's gemaakt – esthetische weergave van de werkelijkheid?

Juridisch

- Taakverdeling als gevolg van de Wet gemeentelijke watertaken
- Voorlichting aan burgers geven over verantwoordelijkheden, zodat burgers niet het gevoel hebben 'van het kastje naar de muur' gestuurd te worden
- Pachtrechten vissen op De Diem – hoe zit het daarmee, en kan dit niet beter geregeld worden? Eigenaar is Domeinen. Waternet is hierin geen partner



Datum 26 juni 2008

Ons kenmerk M004-4564368AKU-irb-V01-NL

Pagina 6 van 6

- Op De Diem wordt te hard gevaren met speedboten, daarom toelaten gemotoriseerde voertuigen goed regelen. Deze gebruiken Diem nu als doorvaartroute
- Handhaving

Moreel

- Wat is goed huisvaderschap bij visrechten
- Onderhoud door mensen die niet betrokken zijn bij natuurwaarden
- Verantwoordelijkheid: Het waterplan is van ons allemaal met al zijn lasten en lusten
- Werken aan de leefomgeving met het doel de kwaliteit te verbeteren
- Moreel appèl met water – ook in verband met voorlichting aan kinderen

4.6 Samenvatting en afsluiting

- Er spelen geen grote watervraagstukken in Diemen
- Tijdens de bijeenkomst zijn irritaties geconstateerd – het Waterplan kan ertoe bijdragen deze om te zetten naar positieve aspecten
- Het (cultuur)historisch aspect is op tal van plaatsen weer terug gekomen in de beschouwingen
- (Cultuur)historie, sociaal en juridisch moeten de dragers van het plan worden

Er missen nog een aantal autonome ontwikkelingen in het project, zoals:

- Verbreding A1
- Verbreding A9
- Aansluiting IJburg op A1
- Verdubbeling spoorlijn naar Amersfoort

Hoe gaat het verder

Tauw stelt tijdens de zomervakantie samen met de gemeente en Waternet een conceptvisiedocument op, dat na de zomer in de besluitvorming bij de gemeente komt.

Na de zomervakantie gaan wij verder met een maatregelpakket; waarin maatregelen opgenomen worden die deze visie werkelijkheid moeten laten worden. Er vindt dan nogmaals een middagsessie plaats, eventueel met deelname van de klankbordgroep. Dit wordt vroegtijdig bekendgemaakt.

Bijlage 1

Route fietstocht werksessie 16-06-2008

Bijlage 2

Presentatie 'Waarden van Water' en aspectenleer

Warden van Water

over wateroverlast en waterpret

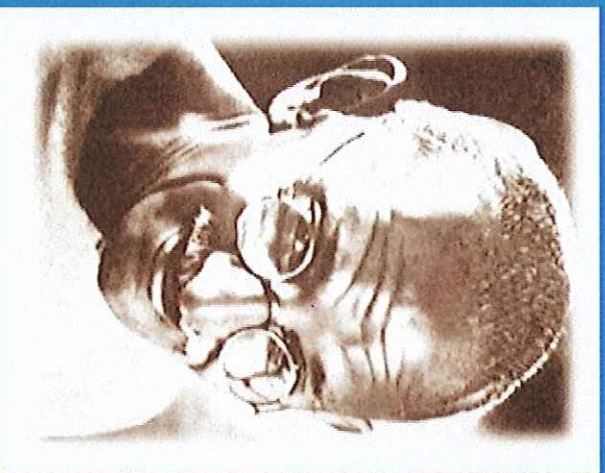
Govert D. Geldof
Geldof c.s., Bathmen & DTU Kopenhagen

Diemen, 16 juni 2008



Tauw

**“De kwaliteit van de samenleving
weerspiegelt zich in de wijze waarop
deze omgaat met water”**

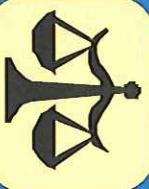


Mahatma Ghandi

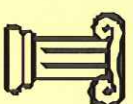


Tauw

Twalf aspecten



Moreel



Historisch



Juridisch

A+B

Logisch



Esthetisch



Psychisch



Economisch



Biotisch



Sociaal



Chemisch



Linguïstisch



Fysisch

Basis
waterbeheer



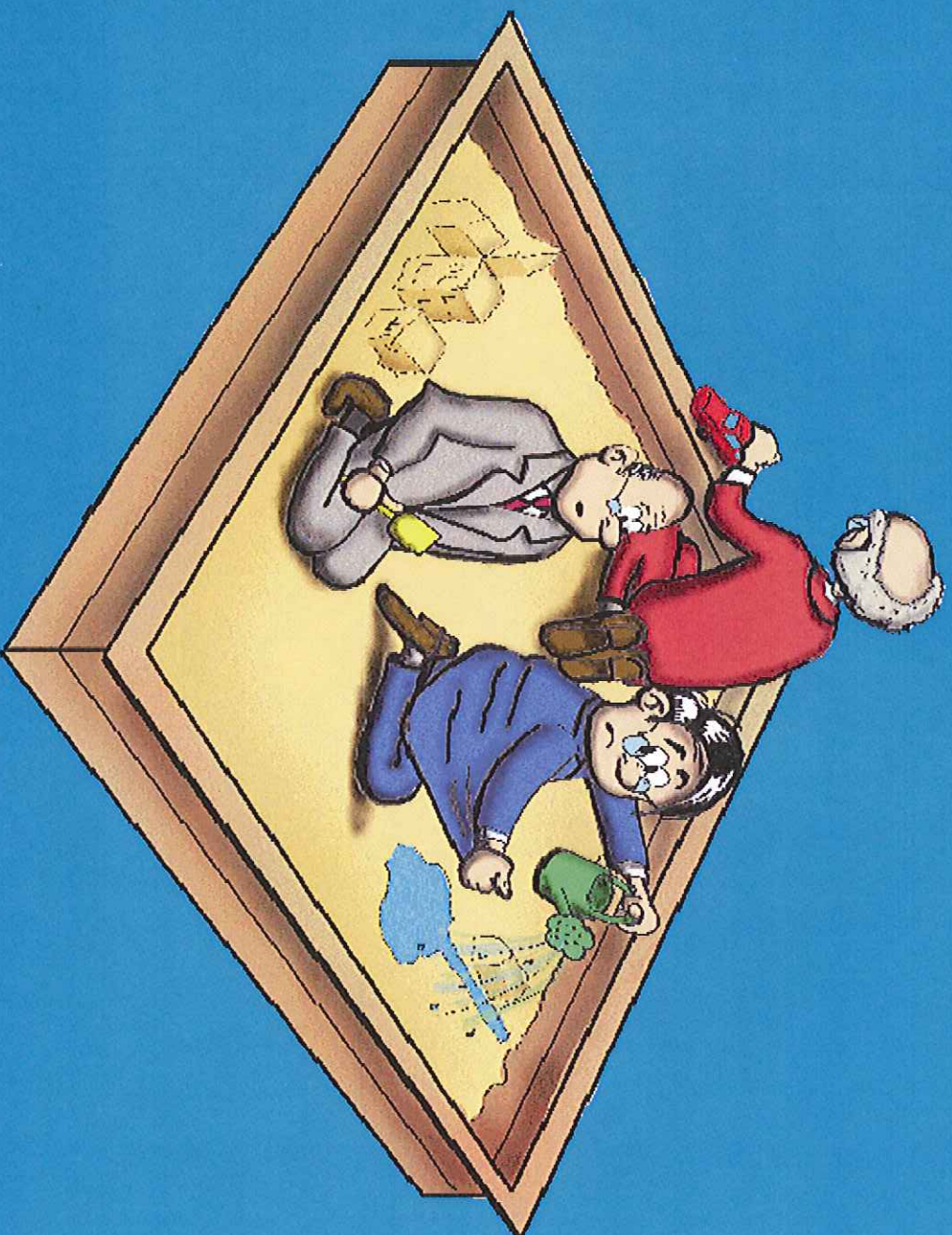
Tauw

Basiswaterbeheer



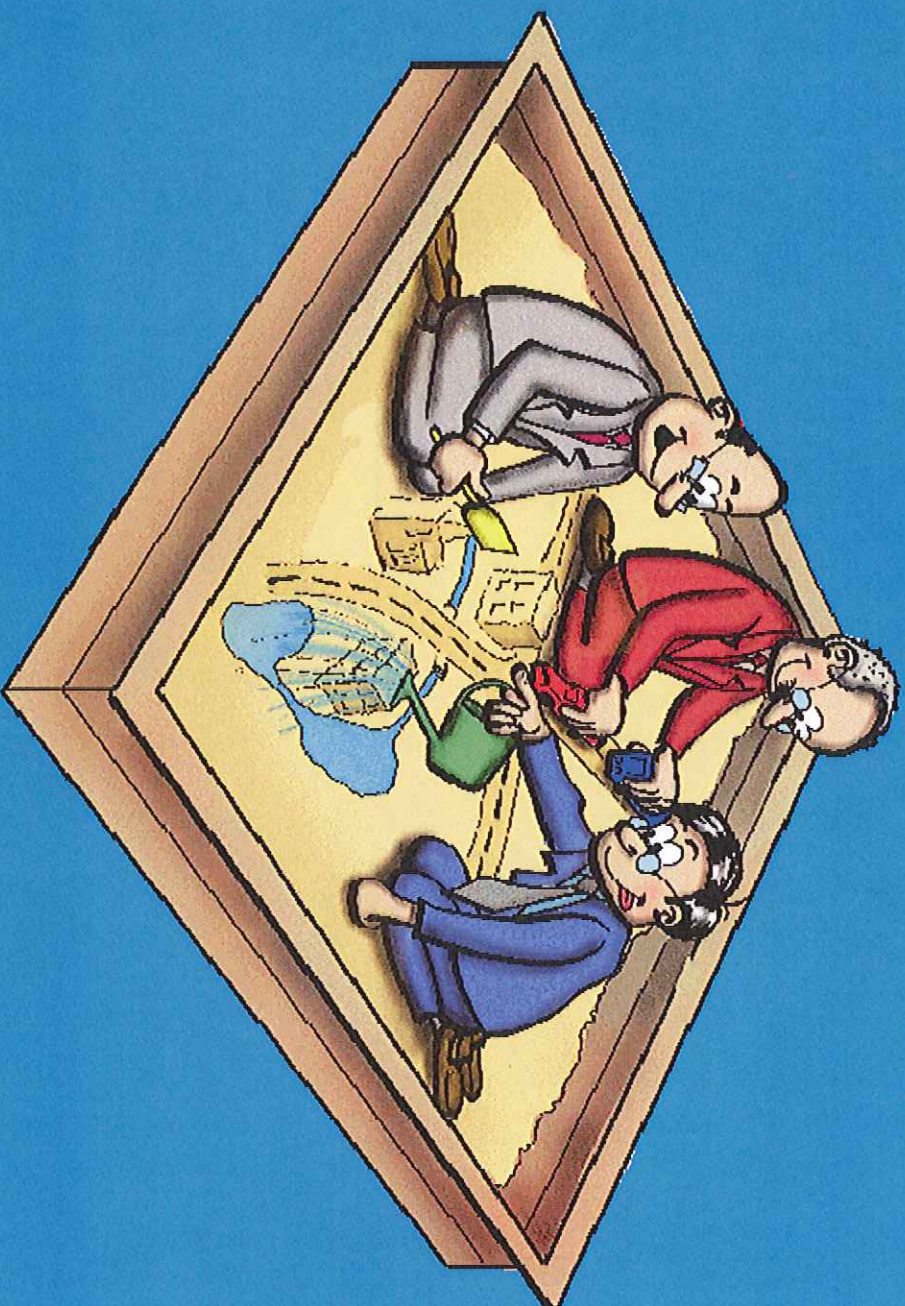
Tauw

Functioneel waterbeheer



Tauw

Contextueel waterbeheer

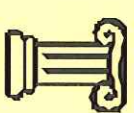


Tauw

Twaalf aspecten



Moreel



Historisch



Juridisch

A+B

Logisch



Esthetisch



Psychisch



Economisch



Biotisch



Sociaal



Chemisch



Linguïstisch



Fysisch

Tauw





Verslag 3

Aanwezig	Ron Kaptijn Piet Johan Radsma Andrea Kuhn Frits Mulder Berend de Vries Rita de Haan Gerrit Visser Yvonne Kosterman	Gemeente Diemen Waternet Gemeente Diemen Burger gemeente Diemen Burger gemeente Diemen Burger gemeente Diemen Burger gemeente Diemen Burger gemeente Diemen	Opgesteld door ir. A. (Andrea) Kuhn Doorklesnummer (020) 606 32 51 E-mail andrea.kuhn@tauw.nl
Afwezig	Carry Pot	Burger gemeente Diemen	
Onderwerp	Waterplan Diemen: Kennismaking klankbordgroep en projectgroepoverleg		
Datum bespreking	28 mei 2008		
Plaats	Diemen		
Kopie aan	Aan- en afwezigen		

Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M003-4564368AKU-irb-V01-NL

3.1 Opening en kennismaking

Ron Kaptijn opent de bijeenkomst en heet iedereen van harte welkom. Er volgt een voorstelrondje.

3.2 Uitleg over het waterplan en de beoogde rol van de klankbordgroep

Andrea Kuhn van adviesbureau Tauw ondersteunt de gemeente en het hoogheemraadschap bij het opstellen van het waterplan. Zij geeft een korte toelichting op de achtergrond en doelen van het waterplan, en het proces rondom het ontstaan van het waterplan.

De klankbordgroep heeft verschillende rollen in het proces:

- Leveren van informatie
- Samen met gemeente en hoogheemraadschap visie vormen voor het watersysteem van de toekomst in Diemen. Hiervoor is de klankbordgroep uitgenodigd voor de werksessie visievorming die op 16 juni 2008 vanaf 13.00 uur bij de gemeente plaatsvindt.
- Om goed voorbereid de werksessie in te kunnen gaan, geeft Andrea Kuhn de leden van de klankbordgroep een opdracht mee. Aan de leden wordt gevraagd zich de komende tijd bewust en met oog voor het water door Diemen te bewegen, en daarover na te denken hoe zij water in Diemen ervaren en wat zij daaraan zouden willen veranderen



Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M003-4564368AKU-irb-V01-NL

Pagina 2 van 2

3.3 Opmerkingen uit de klankbordgroep

- Wordt in het waterplan rekening gehouden met de plannen betreffende Noordvleugel, Diemerscheg? – Bestaande plannen worden als autonome ontwikkelingen meegenomen in het waterplan
- Ron Kaptijn informeert dat de gemeente bezig is met het opstellen van een structuurvisie, groenbeleidsplan en natuurbeleidsplan
- Baggeren is voor de natuurliefhebbers een belangrijk onderwerp en zal zeker terug komen in de werksessie. Ecologisch baggeren en ecologisch maaibeheer zullen dan ook onderwerpen zijn

Na dit agendapunt zijn de leden van de klankbordgroep vertrokken en is verder vergaderd in projectgroepverband.

3.4 Afspraken projectgroep

- Piet Johan informeert bij Alice Fermont naar de doorvertaling van KRW-doelstellingen voor water in Diemen (geen KRW-waterlichamen in Diemen). Voor Diemen staan er geen fysieke KRW-maatregelen op de agenda
- De wateropgave voor Diemen wordt bekend in juli
- De streefbeelden/ambities voor het water in Diemen zijn niet gedefinieerd. De ambitiekaart van Waternet is verouderd. Streefbeelden en ambities kunnen gedefinieerd worden op basis van een stadswaterscan. Andrea Kuhn stuurt een kostenindicatie en publicatie op voor het maken van een stadswaterscan voor het projectgebied
- Voor de werksessie op 16 juni wordt een fietsroute besproken. Ron Kaptijn zegt toe deze proef te fietsen. Eventueel worden ook nog Staatsbosbeheer/Groengebied Amstelland uitgenodigd voor de werksessie
- Ron vraagt of Tauw een GIS-model van de gemeten grondwaterstanden kan maken
- Piet Johan vraagt na of de ingemeten maaiveldhoogtes van Diemen al beschikbaar zijn en stuurt deze door aan Tauw



Verslag Expertmeeting Waterplan Diemen

Aanwezig	Rinze van Veen	Gemeente Diemen	Opgesteld door
	Paul de Ruijter	Gemeente Diemen	ing. A. (Alexander) Kreuger
	Rene Willems	Gemeente Diemen	Doorkiesnummer
	Jan Kooiman	Waternet	(020) 606 32 25
	Ko Straatman	Waternet	E-mail
	John Mehagnoul	Gemeente Diemen	alexander.kreuger@tauw.nl
	Hennie van der Bunt	Gemeente Diemen	
	Piet Johan Radsma	Waternet	
	Remco Daalder	Dienst Ruimtelijke Ordening	
	Renske Diek	Waternet	
	Willem van Krimpen	Waternet	
	Martijn van Vliet	Waternet	
	Dick Hatt	Gemeente Diemen	
	Ruud van Stek	Gemeente Diemen	
	Edgar Bos	Gemeente Diemen	
	Alice Fermont	Waternet	
	Eric van der Kooij	DRO	
	Ron Kaptijn	Gemeente Diemen	
	Marijn Willems	Gemeente Diemen	
	Jeanette Kuilman	Gemeente Diemen	
	Annelies Straatman	Tauw bv	
	Liesbet Timan	Tauw bv	
	Andrea Kuhn	Tauw bv	
	Alexander Kreuger	Tauw bv	

Onderwerp Verslag expertmeeting 'Waterplan Diemen'

Datum bespreking 22 mei 2008

Plaats Diemen, brandweerkazerne

Kopie aan Aanwezigen

Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M002-4564368AKR-irb-V01-NL

1 Opening

De expertmeeting is door Tauw geïnitieerd om van de experts watergerelateerde informatie over kansen en knelpunten met betrekking tot het watersysteem uit het gebied te verkrijgen.

2 Waterkwantiteit

- Vier hoofdwatersystemen in gemeente Diemen, Diempolder, Groot Duivendrechtse polder, Gemeenschapspolder noord-oost, Gemeenschapspolder noord-west
- Diempolder watert af via gemaal Amsterdam-Rijnkanaal/Diem; voeding via inlaat in zuidwesthoek van De Diem



Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M002-4564368AKR-irb-V01-NL

Pagina 2 van 4

- Klein peilgebied aan westkant Diemen wordt gevoed door intern gemaal (valt anders droog)
- Bij piekbuien tot nog toe geen problemen in het watersysteem. Ron Kaptijn heeft het in zijn 27 jaar bij de gemeente slechts een keer meegemaakt dat het water (te) hoog stond in het watersysteem
- Geen zoekactie waterberging binnen de gemeente Diemen
- In het kader van woonwijk renovatie Centrum worden dammetjes vervangen door bruggen en duikers vergroot in diameter
- In het bebouwde gebied is er geen ruimte voor extra watergangen.
- In de Sniep wordt water aangelegd alleen ter compensatie; ook woningen in het water
- In het kader van ontwikkeling Sniep ook herstel van een deel van de oude Muidertrekvaart. Helemaal herstellen is te duur; Muidertrekvaart blijft voorlopig doodlopend
- Gemeente wil graag waterpeil van industriegebied Verrijn Stuart van -2,25 naar -2,50 m NAP brengen. Dit om problemen met drassigheid in het gebied en onvoldoende afvoercapaciteit van het rioolstelsel te verhelpen. In praktijk wordt een lager peil gehanteerd dan het streefpeil. (NAP - 2,3/NAP -2,4 m). Onderzoek naar de effecten van een verlaging is nodig in verband met fundering op houten palen in het gebied. Waternet is voorstander van zo groot mogelijke gebieden met hetzelfde peil.
- Waternet wil graag van de grote hoeveelheid stuwen in het Diemberbos af
- Verdroging is niet echt een probleem, maar er is wel een keer droogte bij een dijk bij het Diemberbos geconstateerd
- Er zijn relatief weinig wateroverlastsituaties bekend
- Er is een modelberekening van het rioolstelsel uitgevoerd, hierbij wordt overlast verwacht zoals is aangegeven op kaart 9 van Tauw
- In Diemen Centrum deels te lage tuinen (30 cm drooglegging). Werkt bij regen als badkuip
- Gemeente heeft in verband met bestaande BBB geen intentie om in Diemen Centrum nog meer af te koppelen
- Ook probeert de gemeente bij herinrichting de straat onder vloerpeil te houden

3 Waterkwaliteit en ecologie

- Kwaliteit natuurwaarde kan beter, met name in stedelijk gebied (aanleg natuurvriendelijke oevers)
- In het jaar 2006 en 2007 veel beschoeiing vervangen door natuurvriendelijke oevers (drasoever et cetera)
- Kroos is al lang een probleem in Diemen Centrum. Hieraan is nog geen verandering gekomen na uitvoering maatregelen basisinspanning riolering
- De waterkwaliteit lijkt in Diemen zuid slechter (troebel water), maar er is minder kroos. De oorzaak daarvan is niet bekend (andere bodemgesteldheid; foutieve aansluitingen regenwateruitlaten riolering?)
- In Diemen noord veel last van Azolla en parelvederkruid (exoten). Watergangen groeien helemaal dicht. Oorzaak is een combinatie van warmte en voeding



Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M002-4564368AKR-irb-V01-NL

Pagina 3 van 4

- Geen echte overlast door kroos/azolla et cetera, geen stank of dode vissen, wel visueel probleem voor bewoners
- De waterpartijen nabij 'De Omval' hebben een slechte waterkwaliteit
- In Diemen Noord is er een doorspoelsysteem aanwezig om bij waterkwaliteitsproblemen het watersysteem door te spoelen. Deze is echter nog nooit gebruikt
- In Diemen Centrum is BBB gebouwd en in functie. Daarom wil de gemeente niet verder afkoppelen in Diemen Centrum
- Nabij elektriciteitscentrale veel dode vissen door koelwater
- Bij de elektriciteitscentrale komen ook schilpadden voor
- De driehoek tussen de sporen is ingericht voor de ringslang
- Bij aanpassingen nabij ecologische routes, mogelijkheid tot subsidie

4 Grondwater

- Vanwege beperkt aantal waterpartijen in centrumgebied, op bepaalde locaties door opbolling grondwateroverlast geconstateerd
- In Diemen komt van nature inzijging voor richting de omliggende lage polders
- In Diemen Centrum in de zomer grondwateronderlast. Dit zou probleem kunnen worden voor funderingen op houten palen. De woningen in het centrumgebied zijn voornamelijk op houten palen gefundeerd, op lange termijn kan mogelijk paalrot ontstaan door frequent droogstaan palen
- Sommige lekke riolen hebben drainerende functie
- Het maaiveld in Diemen zakt weg met circa 0,5 cm per jaar. Diemen is gebouwd op een moeras. Diemen Zuid en Noord zijn integraal opgehoogd
- Er is nauwelijks grondwateroverlast. Een klacht is er bekend van een boerderij in buitendijks gebied, op de grens van twee peilgebieden

5 Waterbeleving

- De benutting van De Diem is beperkt. Hier liggen recreatieve kansen
- Rondom Diemen is veel water en in het stedelijk gebied van Diemen is er weinig waterbeleving in het stedelijk gebied van Diemen is het beperkt
- Gebied tussen Diem en Diemen Noord is weinig toegankelijk. Recent is wel een schelpenpad langs de dijk aangelegd
- Water in Diemen Centrum is vrij onzichtbaar. Diemen zuid daarentegen heeft een beter zichtbare singelstructuur. Ook rondom de bebouwde kom is water weinig zichtbaar
- Groene strook (driehoek) Diemen Centrum nabij treinstation Diemen wordt niet benut
- Op De Diem vindt weinig recreatievaart plaats. Dit komt onder meer door de spoorbrug met kleine doorlaat. De Weespertrekvaart daarentegen is een drukke route voor recreatievaart
- Vroeger bestond er een zwembad bij De Diemerplas. Zou De Diem zwemwaterkwaliteit hebben?
- Bijzonder is het knooppunt waar meerdere peilgebieden bij elkaar komen. Kan dit bijvoorbeeld door nieuwe infrastructuur wat meer in beeld gebracht worden/benadrukt worden



Datum 5 juni 2008

Ons kenmerk M002-4564368AKR-irb-V01-NL

Pagina 4 van 4

6 Beheer en onderhoud

- Baggeren is gebeurd in 2006 en 2007
- Er blijft nog een probleem met slechte waterbodemkwaliteit bij Verrijn Stuart (klasse 4), maar dat wordt nu niet aangepakt
- Er bestaat een subsidieregeling voor baggeren bij Waternet. Gemeente kan hiervoor subsidie aanvragen
- Overdracht stadswateren heeft 2000 of 2001 plaatsgevonden, sindsdien worden de primaire wateren (=bijna alle watergangen) beheerd en onderhouden door Waternet. Waternet doet ook functioneel beheer duikers
- Alles boven de waterlijn is voor onderhoud van de gemeente, inclusief de beschoeiingen
- De beheergrens voor natuurvriendelijke oevers is nog onduidelijk

7 Waar zou je als eerste mee starten?

- Opstellen attentiekaart waar per deelgebied mogelijk water kan worden gecreëerd
- Bestaande plannen uitvoeren, én voldoende geld reserveren voor onderhoud
- Bij de herinrichting van Bergwijkpark nadruk op groen en water. Water en groen als ruimtelijke drager van de wijk
- Waterpartij Diemerbos doortrekken tot aan De Diem (kruising weg)
- Herstellen Muidertrekvaart
- Optimaliseren beheersbaarheid peilen; inspelen op klimaatverandering
- Polderpeil gebied Verrijn Stuart verlagen/ duikerverbinding naar peilgebied -2,50 m herstellen
- Maatregelen treffen ter voorkomen van verzakkingen (frequent te lage grondwaterstand) huizen
- Recreatieve functie water versterken
- Het ontsluiten van de 'Omloop' (groenstrook aangrenzend aan De Diem) en groenstrook achter joodse begraafplaats, ter bevordering recreatie
- Jachthaventje bij De Diemervijfhoek
- Strandje bij De Diem inrichten
- Het rijke/complexe watersysteem beter zichtbaar maken. Laat de bewoners weten dat ze in de polder wonen
- Het vergroten van waterbeleving onder bewoners, doormiddel van het toepassen van drijvende woningen
- Goede afstemming over beheer en onderhoud regelen, ook voor natuurvriendelijke oevers

Notitie

Contactpersoon ir. M. (Marieke) Kruitwagen

Datum 28 augustus 2009

Kenmerk N003-4564368KUM-Irb-V03-NL

Gemeentelijk Waterplan Diemen: Verwerking opmerkingen klankbordgroep 2008

1 Inleiding

In deze notitie is aangegeven welke op- of aanmerkingen de leden van de klankbordgroep van het Waterplan in de loop van 2008 hebben geuit en hoe deze zijn verwerkt in het concept Waterplan en het Uitvoeringsprogramma.

Afgezien van het mondelinge commentaar is er ook schriftelijk commentaar binnengekomen. Ook op dit schriftelijk binnengekomen commentaar zal in deze notitie worden ingegaan. De op- en aanmerkingen uit de volgende bronnen zijn verwerkt;

1. Verslag 4 juni 2008, bijeenkomst 'visievorming'
2. Daarop volgende e-mails
 - A. B. de Vries 26 juni 2008
 - B. G. Visser 16 juni 2008
 - C. G. Visser 30 juni 2008
 - D. R. de Haan 28 juli 2008
3. Verslag 8 oktober 2008, bijeenkomst 'maatregelen'
4. Daarop volgende e-mail, A.G. Visser oktober 2008 (inclusief tekst ingebracht 8 oktober 2008)
5. Binnengekomen reactie op concept Waterplan
 - A. R. de Haan 25 juni 2009
 - B. Y. Kosterman 15 juni 2009
 - C. G. Visser 14 juni 2009
6. Verslag 9 juli 2009, bijeenkomst 'waterplan'
7. Daarop binnengekomen schriftelijk reacties
 - A. G. Visser 16 juli 2009

2 Besproken thema's

Waterkwaliteit

Opmerking: (bron 3) In het visiedocument stond de maatregel 'Verbeteren waterkwaliteit in Diemen-Zuid'. De huidige waterkwaliteit is niet geheel bekend.

Wijze van verwerking: De maatregelen 'Verbeteren waterkwaliteit in Diemen-Zuid' omgezet naar een aantal deelstappen waaronder monitoring van de waterkwaliteit en het formuleren van een maatregelenpakket.

Opmerking: (bron 5A) Onvoldoende scores voor de waterkwaliteit bij de peilregistraties vallen op. Onduidelijk is wat dit voor effecten heeft voor flora en fauna. Er zijn echter geen maatregelen aangekondigd om hier verbetering in te brengen

Wijze van verwerking: In het waterplan wordt op een aantal plaatsen nagegeven dat gebaggerd zal worden. Door het slib van de waterbodem te verwijderen wordt teruglevering van nutriënten beperkt. Dit zal de waterkwaliteit verbeteren. Verder zal voorlichting gegeven worden aan bewoners over oa het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen en zal onderzoek gedaan worden naar foutieve aansluitingen.

Opmerking: (bron 5C) "Veel andere gemeenten streven bij hun waterplannen naar kwaliteitsverbetering voor ecologie en natuur. Waarom is dit uitgangspunt met name gelet op de natte en droge Ecologische hoofdstructuur in het Diemense waterplan achterwege gebleven? Verzoek dit aspect alsnog op te nemen."

Wijze van verwerking: zoals hier boven aangegeven zitten er wel degelijk maatregelen ter verbetering van de natte ecologie in het plan. In het kader van de versterking van natuur is het van belang te wijzen op de verdere bestendiging van goed onderhoud en verdere aanleg van natuur vriendelijk oevers zoals in dit plan opgenomen. Met betrekking tot de droge natuur wordt verwezen naar het natuurbeleidsplan wat de gemeente parallel opstelde in oktober 2009 de inspraak in gaat.

Opmerking: (bron 5C) "Verzoek de parameters structureel en periodiek (bijvoorbeeld per kwartaal) inclusief het metaal Koper te meten. "

Wijze van verwerking: Maatregel 15 uit het uitvoeringsprogramma betreft het evalueren en eventueel bijstellen van het monitoringsprogramma voor oppervlaktewaterkwaliteit.

Opmerking: (bron 5C) "Natuur en groen zijn nauwelijks beschreven"

Wijze van verwerking: naar aanleiding van de opmerkingen is het stuk over natuur en groen uitgebreid. Het Waterplan vat de hoofdlijnen van de natuur in Diemen samen, daar waar het natuurbeleidsplan hier dieper op in gaat.

Sociaal/Recreatief medegebruik van De Diem

Opmerking: (bron 2.C) 'Er wordt nogal gemakkelijk gesproken over recreatie. De Diemen is echter in het geheel niet aangewezen als recreatieplassen zoals de Gaasperplas'.

Wijze van verwerking:

Niet verwerkt. In het ontwerp-Waterplan 2010 -2015 van de provincie Noord-Holland is het volgende opgenomen; *De Agenda Recreatie en Toerisme stimuleert recreatie en toerisme vanuit twee thema's die sterk gerelateerd zijn met water.*

Thema 1 heet 'Recreatie dicht bij huis'. Doel: in tien minuten lopen of fietsen zijn de eigen bewoners in het groen (inspelend op verschillende levensstijlen).

Dat kan door:

- *Het uitvoeren van een programma voor de inrichting van regionaal groen*
- *Het duurzaam beheren van het regionaal groen*
- *Het realiseren van regionale recreatieve verbindingen*
- *Het onderzoeken van de recreatiebehoeften van specifieke doelgroepen*

Thema 2 luidt 'Waterrijk van zee en meer'. Doel: ontwikkeling van Noord-Holland als toeristische trekpleister op het gebied van de waterrijke cultuur (Noordzeekust, IJsselmeerkust, grachten Amsterdam, Zuiderzeestadjes, Stelling van Amsterdam) en watersport. Dat kan door:

- *De promotie van het toeristisch potentieel van de provincie Noord-Holland*
- *Het sterker neerzetten van Noord-Holland als watersportprovincie*
- *Het verbeteren van de kwaliteit van de kust*
- *Het toegankelijk en beleefbaar maken van het waterrijke cultuurlandschap*

Mede naar aanleiding van het provinciaal ontwerp-Waterplan kijkt ook Diemen naar de mogelijkheden van recreatie en water.

Opmerking: (bron 7A) "Naar aanleiding van eerdere werksessies was het plan gewijzigd zodanig dat nu ingezet is op recreatief medegebruik van de natuurgebieden." De klankbordgroep heeft moeten wijzen op de EHS status van het gebied. Er was geen vrijheid om De Diemen als recreatieplassen te beschouwen. De regelgeving is "normaliter" het vertrekpunt. Dat hieraan voorbij is gegaan is storend geweest voor het waterplan waarbij het om het "ruimte geven aan water" gaat.

Er is helemaal geen sprake van een wijziging. Alleen van een ommissie ten aanzien van de geldende doelstelling van het gebied (EHS gebied).

Voorstel tekstwijziging: "Het Waterplan gaat uit van de mogelijkheid van recreatief medegebruik van de natuurgebieden voor zover de beoogde hoofdbestemming niet negatief wordt beïnvloed".

Wijze van verwerking: Tekst wijzigd in: Het Waterplan steekt dan ook niet in op intensieve recreatie maar gaat uit van de mogelijkheid voor recreatief medegebruik van de natuurgebieden voor zover de beoogde hoofdbestemming niet negatief wordt beïnvloed.

Opmerking: (bron 2.C) 'Waarom wordt niet aangegeven dat de roeiboortverhuur is gestopt vanwege het afval van de Mac Donalds voor zijn deur en in zijn boten'. 'De gemeente kan op dit punt niet handhaven dus moet je dit soort situaties voorkomen'.

Wijze van verwerking:

Niet verwerkt. Indien de roeiboortverhuur wordt heropend gaat de gemeente de verplichting aan om het ontstaan van zwerfafval te voorkomen. Bij deze verplichting hoort een effectieve handhaving.

De gemeente zal meewerken aan particuliere initiatieven voor een eventuele heropening van de roeibotenverhuur. Bestemmingstechnisch is dit op maar weinig plekken mogelijk.

Opmerking: (bron 2.C) 'Weghalen rietkragen en kaal maken van de oever en benutten oeverland voor recreatie betekent hoe dan ook verlies aan Natuurwaarden'.

Wijze van verwerking: Het aantal steigers aan de oostzijde blijft beperkt en voor de aanleg van steigers hoeft niet de hele oever kaal gemaaid te worden.

Opmerking: (bron 2.C) 'Ik mis het Bestemmingsplan'. Buitengebied Diemen. Dit plan is in 2002 onherroepelijk geworden door uitspraak van de Raad van State. In het plan ligt het recreatiegebied binnen de Diemer- en Overdiempolder. Buitendijks is oeverland en De Diem beschreven als 'Natuur De Diem'.

Wijze van verwerking: In het uitvoeringsprogramma is opgenomen dat er getoetst wordt of een strandje past binnen de bestemming.

Opmerking: (bron 3) De oostzijde van de Diem is qua natuurwaarde het meest waardevol.

Wijze van verwerking: Het plan voor het 'strandje' is naar de westzijde verplaatst. Daardoor is het gemakkelijk per fiets of lopend bereikbaar vanuit Diemen-Noord.

De gemeente heeft in aanvullend overleg aangegeven dat een autoverbinding vanaf de Diempolderweg niet noodzakelijk is. In het ontwerp provinciaal Waterplan staat dat elke bewoner op fiets- of loopafstand moet kunnen recreëren.

In het uitvoeringsprogramma wordt een reeks projecten opgenomen die de mogelijkheden op planologisch, geotechnisch gebied verkennen, om zo tot een afweging te komen in welke vorm een 'strandje' haalbaar en wenselijk is.

Opmerking: (bron 5C) "Het is overigens zeer de vraag of deze locatie een significant geringere natuurkwaliteit heeft. Waarom is deze locatie waar niet om gevraagd heeft nu ineens voor de handliggend?"

Wijze van verwerking: de locatie van het strand is de uitkomst van de bespreking op 8 oktober 2008. Tijdens de bespreking is deze locatie als logischer gestempeld omdat hij dichterbij de bebouwing van Diemen-Noord ligt. Wanneer verder gekeken wordt naar de natuur waardekaart blijkt dat van de oevers van de Diemen, de oost-oevers van de tweede Diem net wat minder natuurwaarde heeft dan de andere

Opmerking: (bron 7A) "Een deel van de klankbordgroepleden is het niet eens met de insteek op recreatie in de natuurgebieden, met name de oevers van de Diem".

Volgens mij waren in ieder geval alle aanwezige klankbordleden en mogelijk zelfs de hele klankbordgroep die mening toegedaan. Afgewezen werden intensieve recreatievormen.

Voorstel tekstwijziging: Alle klankbordgroepleden zijn het niet eens met de insteek op (intensieve) recreatie in de natuurgebieden, met name voor de oevers van de Diem.”

Wijze van verwerking: Tekst als volgt gewijzigd: De aanwezige aanwezige klankbordgroepleden willen geen intensieve recreatie in de natuurgebieden, met name voor de oevers van de Diem.

Opmerking: (bron 3) Onzichtbare natuur is bedreigde natuur.

Wijze van verwerking: De twee steigers aan de oostzijde blijven in het plan. Dit om tegemoet te komen aan de wens om De Diem meer zichtbaar en beleefbaar te maken. Op deze locaties zal de nadruk liggen op in stilte genieten.

Opmerking: (bron 3) De locatie en de aandacht die het Voorlichtingscentrum in de conceptvisie kreeg, werd als niet-logisch bestempeld omdat er waarschijnlijk (ook) een voorlichtingcentrum in het Diemberbos komt.

Wijze van verwerking: Het voorlichtingcentrum is uit de visie geschrapt.

Opmerking: (bron 3) De indruk bestond dat de nadruk wel erg op de horeca lag

Wijze van verwerking: De hoeveelheid beschreven horeca is tot een minimum beperkt. Wel is het zo dat wandel- en fietsrecreatie (uit het provinciaal ontwerp-Waterplan) ook in bepaalde mate moet voorzien in horeca, sanitaire voorzieningen en bijvoorbeeld picknickplaatsen.

Opmerking: (bron 5 A). Voorheen zijn er plannen geweest voor een passantenhaven op de punt van de Sniep, dit is niet meer teruggekomen in de nieuwbouwplannen. Er wordt verzocht om herziening van de plannen, in het verleden stond hier een muziektent. Mevrouw is van mening dat er in het verleden al genoeg voorzieningen zijn verdwenen.

Opmerking: (bron 5 A) Deelnemer is voorstand van terugbrengen van recreatiestructuren langs het water, zoals dat in het verleden ook het geval was. Blijburg is voor de gemiddelde Diemenaar te ver weg. Ze is echter tegen een patatkraam.

Opmerking: (bron 5 A) Inwoners van Diemen verbruiken meer water per etmaal dan het landelijk gemiddelde. De gemeente zou meer aan voorlichting moeten doen en subsidiemogelijkheden onderzoeken.

Wijze van verwerking: In het waterplan is een communicatieplan opgenomen. En er wordt een lespakket verspreid op scholen. Mogelijk kan in beide trajecten aandacht worden besteed aan waterbesparing.

Opmerking: (bron 5 B) "In het gehele stuk een terugkerende aandacht voor recreatie in de natuur. Recreanten beleven natuur op een andere manier dan natuurliefhebbende recreanten.

De huidige natuurwaarden moeten behouden blijven en versterkt worden en daar past geen recreatie bij"

Wijze van verwerking: In het Waterplan is getracht middels recreatie een brug te staan naar de aanwezige natuur rondom de Diemen.

Opmerking: (bron 5 B) De trend om waterlopen zichtbaar te maken baart mij zorgen. Er is in Diemen Zuid rigoureuus gekapt en gesnoeid in de begroeiing. Deze bosschages vormden een belangrijke verbindingzone voor vogels en insecten.

Opmerking: (bron 5 C) "*Hoewel er rondom Diemen veel water is, is dit niet overal goed zichtbaar. Dit geldt vooral voor de Diem, maar ook voor de watergang in het centrum*" (red.Uitspraak gedaan tijdens expertmeeting). Het lemma "zicht" is foutief uitgelegd als "uitzicht". Het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) heeft natuurlijk niet bedoeld "voor zicht op water" een natuurlijke rietkraag weg maaien"

Opmerking: (bron 5 C) "En waarom zou je in Diemen Centrum juist een natuurvriendelijke oever aanleggen als bij de Diem een door de natuurgevormd rietlint met hoge natuurwaarden zou moeten worden weggemaaid (ook nog in de broedtijd)."

Wijze van verwerking: In het Uitvoeringsprogramma is in het kader van de ambitie "Meer zichtbaar maken water" niet opgenomen dat taluds leeg gekapt zullen worden. **Nergens** in het Waterplan wordt gezegd dat oeverbegroeiing moet wijken voor andere ambities. Het voorstel steigers voor vissers aan te leggen heeft als doel het zomaar plattrappen van riet om plaats te nemen te verminderen. Voor de toeloop naar steigers is misschien een meter vrij maken nodig terwijl de migratie van dieren onder de steiger door kan gaan. Omgekeerd in het uitvoeringsprogramma is een maatregel van afstemming van het onderhoud tussen waterschap en gemeente opgenomen en een overleg-traject met bewoners over natuurvriendelijk onderhoud. Waar de opmerking over het maaien in de broedtijd op gebaseerd is onbekend. Maaien in de broedtijd is bovendien alleen in uitzonderlijke gevallen met een ontheffing van de Flora en Faunawet mogelijk, dus absoluut geen dagelijkse praktijk.

Opmerking: (bron 7A) "*Voor de natuurliefhebbers geldt de Diem echter als onaantastbaar.*" Aangegeven wordt dat "natuurliefhebbers" een suggestieve kwalificatie en een oordeel van het ingenieursbureau en/of de gemeente is. Verder suggereert het woord "onaantastbaar" dat er helemaal niets zou kunnen. Het gaat de aanwezige klankbordgroepleden alleen om de afwijzing van intensieve recreatievormen in strijd met de beoogde doelstelling voor het gebied.

Voorstel tekstwijziging: Aangezien De Diem een natte EHS is kan naar de mening van (vrijwel) alle klankbordgroepleden van recreatief medegebruik slechts sprake kan zijn indien dat de hoofddoelstelling ("Natuur") niet aantast.

Wijze van verwerking: Tekst wijzigt in: Aangezien de de Diem een natte EHS is kan naar de mening van de meeste klankbordgroepleden van recreatief medegebruik slechts sprake kan zijn indien dat de hoofddoelstelling ("Natuur") niet aantast.

Opmerking: (bron 7A) "Het ontwikkelen van meer recreatie rondom De Diem gaat volgens klankbordleden in tegen het uitsterfbeleid dat de gemeente al jarenlang voert voor de bebouwing aan de rand van de Diem." Deze zinsnede geeft een onjuiste voorstelling van zaken. Uitsterfbeleid is gericht op het bereiken van de bestemming "Natuur" op een "milde" wijze. Het gaat hierbij om in oorsprong illegaal gebruik dat door geregistreerde personen tot hun overlijden mag worden voortgezet.

(Intensieve)recreatie gaat niet in tegen het uitsterfbeleid zoals hier gesuggereerd wordt maar heeft ernstige gevolgen voor de onherroepelijk geworden procedure die al in een ver gerealiseerd stadium is.

Als de gemeente de "natuuroever" inricht voor intensieve recreatie dan valt het argument bestemming "Natuur" weg voor de Raad van State.

De recreatie op de oever gaat dan dubbel tellen. Door de gemeente kennelijk gewenste intensieve recreatie op een deel van de oever (strand?) betekent automatisch dat particuliere recreatie op oeverlandjes door nieuwe gebruikers zal plaatsvinden. De bestemming "Natuur" wordt niet bereikt en waar die nu is gerealiseerd gaat het verloren. Daarmee is het gevoerde beleid en de financiële inspanning voor niets geweest.

Voorstel tekstwijziging: "Het ontwikkelen van intensieve recreatie op de oever van De Diem heeft volgens klankbordleden ernstige gevolgen voor het uitsterfbeleid dat de gemeente al jarenlang voert ten aanzien van het oeverland van de Diem en daarmee voor de beoogde hoofdbestemming ."

Opmerking: (bron 5C) "De gemeente heeft aangegeven dat de bewoners van het oevers land o.a. geen vlonders of steigers mogen aanbrengen"

Wijze van verwerking: Tekst wijzigt in: "Het ontwikkelen van intensieve recreatie op de oever van De Diem heeft volgens klankbordgroepleden ernstige gevolgen voor het uitsterfbeleid dat de gemeente al jarenlang voert ten aanzien van het oeverland van de Diem."

Aandachtspunt is wel dat hier illegale verblijfsrecreatie op één hoop lijken te worden geschoven met dagrecreatie aan de oevers van Diem. Het bestendigen van illegale verblijfsrecreatie is niet de insteek van het Waterplan.

Het uitsterfbeleid van recreatiebebouwing langs de Diem is niet slechts voor de (ontwikkeling van) natuurwaarden ingesteld. Er speelt voornamelijk een publieke/landschappelijke reden: De Diem is voor de bewoners van Diemen bijna overal onzichtbaar, zeker als de oevers overal afgeschermd zijn met schuttingen, hekken en hagen, zoals dat het geval is aan de Oostzijde van de Diem. Verblijfsrecreatie en de aanleg van vlonder door individuele gebruikers is anders dan het faciliteren van publiek gebruik van het gebied.

Opmerking: (bron 7A) "Ook worden zorgen over vandalisme geuit"

Voorstel tekstwijziging: "Ook worden zorgen geuit over ongewenst gebruik en vandalisme als gevolg van de mogelijkheden die geboden worden door recreatieve voorzieningen op oncontroleerbare plekken."

Wijze van verwerking: Tekst wijzigt in: "Ook worden zorgen geuit over ongewenst gebruik en vandalisme als gevolg van de mogelijkheden die geboden worden door recreatieve voorzieningen en de opgave voor handhaving die dit weer betekent."

Opmerking: (bron 7A) De beschouwing van C. Pot dat het toegankelijk maken van de gebieden door overal (brom) fietspaden aan te leggen ten nadele van wandelpaden of sporen. Dit maakt wandelen dichtbij de stad gericht op "natuurbeleving" onmogelijk.

Wijze van verwerking: De tekst is aangepast en de beschouwing is als volgt opgenomen; "Vanuit de klankbordgroep wordt aangegeven dat het toegankelijk maken van gebieden middels (brom) fietspaden ten koste kan gaan van wandelpaden en -sporen. Hiermee kan de natuurbeleving van wandelaars verminderen".

Opmerking: (bron 7A) Tijdens de klankbordsessie is besproken op veel plekken gewenste recreatieve voorzieningen aanwezig zijn, ingericht door Groengebied Amstelland. Er zijn 10X meer gewenste en ongewenste visplekken als nu zijn opgenomen in het Waterplan. Het ontbreken van een inventarisatie is een ommissie.

Wijze van verwerking: Deze opmerking is deels voor kennisgeving aangenomen. Dit is niet meer het stadium om de inventarisatie over te doen. De aanwezigheid van een groot aantal onbekende en dus waarschijnlijk ongeplande visplekken toont ook de noodzaak van regulering. De tekst is als volgt aangevuld: "Tijdens de bespreking komt ook naar voren dat door een lid van de klankbordgroep reeds 55 visplekken geïnventariseerd zijn rondom de Diemen. Verder wordt erop gewezen dat in de gemeente reeds veel plekken recreatieve voorzieningen op natuurbeleving aanwezig zijn."

Opmerking: (bron 5 C) "Het strand is nergens omschreven. De term "Veel Diemenaren" suggereert dat het om een groot strand gaat met wellicht enkele honderden bezoekers. Terwijl strandje suggereert dat het om een zwemplekje gaat met hooguit een tiental bezoekers. Verzoek op te nemen om wat voor strand het gaat."

Wijze van verwerking: In dit stadium is dat nog niet mogelijk. Bovendien past het niet bij een status van ene visie om daar nu getallen aan te koppelen. In het Uitvoeringsprogramma is een aantal onderzoeksstappen opgenomen, daaruit duidelijk moet worden of een strandje haalbaar wenselijk en/of mogelijk is.

Opmerkingen: (bron 5C) Dit belangrijke uitgangspunt (red. EHS en PEHS) is in het waterplan niet uitgewerkt en niet terug te vinden. Zulks in tegenstelling tot de met de bestemming strijdige recreatieve doeleinden. Verzoek deze Hoofdfunctie duidelijk en als een bepalende randvoorwaarde op te nemen in het waterplan."

Wijze van verwerking: Het Waterplan is geen sluiproute voor bestemmingsplanwijzingen. De suggestie ook elders deze al zodanig wordt ingezet is niet prettig, niet zinvol en productief. Toetsing aan het bestemmingsplan is onderdeel van ene ontwikkelingsproces. De EHS heeft als grondgedachte het creëren van migratie en uitwisselingsmogelijkheden tussen verschillende gebieden waardoor gezonde populaties ontstaan en behouden blijven. De EHS vormt stepstone waarnaast anders landsgebruikstypen mogelijk zijn.

Waterbeheer

Opmerking: (bron 2.B) 'Zou het ook mogelijk zijn om polderpeilen te verhogen in situaties waar vernatting gewenst is'.

Wijze van verwerking: Polderpeilen kunnen worden verhoogd mits er geen andere belangen mee worden geschaad. Omdat het waterpeil over de gehele polder geldt, kan het tegengaan van de vernatting voor een klein deel van de polder gevolgen hebben voor het andere grotere deel van de polder. Voor de Diempolder kan een verhoogd oppervlaktewaterpeil een oplossing bieden tegen de grondwateronderlast in Diemen-centrum, maar gelijktijdig wateroverlast in de rest van de polder.

In het kader van het terugbrengen van het aantal onderbemalingen in de Gemeenschapspolder en de Overdiempolder is in het uitvoeringsprogramma een verkenning opgenomen van de mogelijkheden hiervoor.

Opmerking: (bron 2.B) 'Kan de diversiteit van de poldersloot in de Diempolder wellicht verbeterd worden door de vegetatie langs de oever niet weg te maaien tot de rand, maar een flinke rand grassen/riet te laten staan'.

Wijze van verwerking: In het uitvoeringsprogramma is opgenomen dat de gemeente en Waternet afspraken gaan maken over de verantwoordelijkheden, wijze en frequentie van onderhoud.

Opmerking: (bron 2.B) 'Door deze extra waterberging (naar aanleiding van verbreding A1) ruim voldoende in de Overdiempolder aan te leggen in de samenhang met een gewenste landschappelijke inrichting gericht op de doelstellingen van het bestemmingsplan 'Buitengebied Diemen' wordt tevens de ingrijpende wijziging van het verkeersareaal in enigermate gecompenseerd'.

Wijze van verwerking: De ontwikkelingen rond de A1 worden indien mogelijk meegenomen in de klachten- en kansenkaart. Het zorgdragen voor voldoende compensatie is een reguliere taak van het waterschap en niet als zodanig opgenomen in het Waterplan-document.

Opmerking: (bron 2.C) 'Doorgaande zakking Diemen 0,5 cm per jaar. Is dat niet aan de hoge kant. Misschien doorgaande zakking met 2 tot 4 mm per jaar beter?'

Wijze van verwerking: Voor een inschatting van de bodemdaling is uitgegaan van het Watergebiedsplan Bijlmerring van AGVWaternet.

Opmerking: (bron 2.D) Ter kennisgeving en deling met andere klankbordgroepleden heeft mevrouw De Haan informatie over het project Water in Nood doorgestuurd. 'Mij lijkt het zeer wenselijk als beide projecten kennis samenvoegen'.

Wijze van verwerking: De gemeente heeft dit in overweging genomen en is van mening dat de informatie van het project "Water in Nood" meer thuis horen in het gemeentelijke calamiteitenplan.

Opmerking: (bron 2.C en 4.A) 'Hoogwatersloot Overdiempolder. Deze geeft met name problemen bij wateronderlast casu quo-verdroging. De hoogwatersloot functioneert niet robuust. Dit is niet dan wel onvoldoende omschreven en in kaart gebracht'.

Wijze van verwerking: (reactie AGVWaternet) 'In het Watergebiedsplan Bijlmerring is geconstateerd dat er veel hoogwatervoorzieningen (ten behoeve van fundatie lintbebouwing langs de waterkering) zijn die continu water inlaten vanuit De Diem en daarna via een stuw naar de Overdiempolder. Vervolgens pompt het poldergemaal het water weer terug naar De Diem. In het Watergebiedsplan Bijlmerring wordt dit als een algemeen knelpunt gezien omdat het niet alleen in de Overdiempolder voorkomt maar in meerdere watersystemen van de Bijlmerring. Eén van de maatregelen waaraan gedacht wordt is het regelbaar maken van het inlaten naar de hoogwatervoorzieningen (afknijpen door kleinere diameter of regelbaar) te sturen. Er is misschien sprake van verdroging van hoogwatervoorzieningen door te kleine inlaten. Deze verdroging is niet in het Watergebiedsplan Bijlmerring geconstateerd, eerder het omgekeerde'. De watersysteembeschrijving van uit het Watergebiedsplan Bijlmerring is verwerkt in het Waterplan-document.

Opmerking: (bron 2B) 'In de loop der jaren is de vaargeul in de Diem is dichtgeslibd'

Wijzen van verwerking: De afdeling Onderhoud van AGVWaternet heeft een meerjarenplanning Baggeren waarin De Diem is opgenomen. De Diem is geen vaarweg en wordt daarom niet om een grote diepte gehouden. Voor de afvoer is een diepte van 60 cm geen probleem (in verband met de breedte). In het uitvoeringsprogramma is baggeren opgenomen, ondanks het feit dat het behoort tot de reguliere verantwoordelijkheden van verschillende partijen zoals Waternet.

Opmerking: (bron 5A) De gemeente zou de uitkomsten van de proef met de infiltratiekratten bekend moeten maken.

Opmerking: (bron 5A) Bij een waterspeelplek moet hygiëne een punt van aandacht zijn.
Wijzen van verwerking: Hygiëne is opgenomen als aandachtspunt in het uitvoeringsprogramma.

Opmerking: (bron 5C)^o Gewenste Grond- en Oppervlaktewaterregiem GGOR
Dit onderdeel is niet althans niet duidelijk omschreven in het waterplan. Dit hangt samen met de vele infrastructurele werken. Verzoek dit aspect duidelijk op te nemen”.
Wijze van verwerking: De termen worden inderdaad als zodanig niet gebruikt. Wel is in het uitvoeringsprogramma maatregelen 40 een vergelijkbaar traject opgenomen.

Waterveiligheid

Opmerking: (bron 3) In de visie mist een stuk over waterveiligheid en de relatie met het Amsterdam Rijnkanaal (AKR).

Wijze van verwerking: De waterveiligheid in relatie het Nationaal Bestuursakkoord Water wordt opgenomen in de watersysteembeschrijving van het Waterplan-document. Over de relatie met het AKR, zie onder.

Opmerking: (bron 4.A) Derde Diem. De buitendijks gelegen woningen zijn geheel aan het regiem van het Amsterdam Rijnkanaal (AKR) onderhevig. Waterstanden van -0,1 m zijn in het verleden incidenteel voorgekomen. De vloerhoogtes van de woningen en bedrijven zijn onbekend maar worden geschat op 0,0 tot +0,4 m. Het is van belang te weten of de mogelijk maximale waterhoogte in het AKR een reële bedreiging inhoudt.

Wijze van verwerking: (reactie AGV\Waternet) 'In De Diem liggen inderdaad overstroombare boezemlanden die onderhevig zijn aan het waterpeil van het ARK. Uit modelonderzoek van Rijkswaterstaat (waterbeheerder van het ARK en Noordzeekanaal (NZK) is berekend dat het waterpeil eens in de honderd jaar tot NAP kan stijgen. De Diem is af te sluiten met een keersluis in de primaire waterkering langs het ARK'. Deze watersysteembeschrijving is ook opgenomen in het Waterplan-document.

Opmerking: (bron 4.A) Gaasp, Weespertrekvaart, eerste en tweede Diem. De waterhoogte is gekoppeld aan het AKR, middels de sluisen bij Driemond, Het nieuwe Diep en de tweede Diem. Voor zover bekend sluiten de sluisen bij -0,2 m. In het verleden zijn de sluisen meerdere keren gesloten en is oeverland dat deel uitmaakt van de boezem overstroomd. De vloerhoogtes zijn niet bekend. Het is gewenst voor het waterplan te weten bij welke waterhoogtes de sluisen sluiten, wat de maximale waterhoogte kan zijn en of die hoogte een bedreiging inhoudt.

Wijze van verwerking:

Deze opmerking wordt meegenomen in het Watergebiedsplan en wordt door Waternet namens AGV verder onderzocht. Gelijkschakeling met het IJfront is nu het NoordZeekanaal en het Amsterdam-Rijnkanaal één is wel te verwachten.

Diemer Vijfhoek

Opmerking: (bron 3) De Diemer Vijfhoek wordt niet als aandachtsgebied benoemd in de visie. In de expertmeeting is iets gezegd over jachthavens.

Wijze van verwerking: In de klankbordgroep is de eventuele aanleg van extra jachthavens verworpen. Dit is ook niet opgenomen in het uitvoeringsprogramma.

Opmerkingen op tekeningen

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 2; Geen legenda.

Wijze van verwerking: Legenda is toegevoegd.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 5; '[...] De weergegeven functies niet kloppen en er per abuis groene driehoeken in het gebied zijn gezet'.

Wijze van verwerking: Deze kaart is gebaseerd op de functiekaart 2006-2009 van AGV. Om elke verwarring met bestemmingsplannen uit de wereld te helpen, is dit duidelijker dan voorheen in het tekstvak opgenomen. De kaart is gecontroleerd door het AGV en correct bevonden.

Er is geen sprake van abusievelijk groene driehoeken. De locatie en de symbolen zijn aangepast. Op de originele functiekaart staat het symbool voor 'weidevogelgebied' (een Scholekster) op de A9. In de ingezoomde kaart is dit een gebied rondom de A9 geworden. Het symbool gekozen voor 'weidevogelgebied' is een driehoek geworden in plaats van een Scholekster.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 7 'De Ecologische Hoofdzone (EHS) is niet goed weergegeven. Alles is abusievelijk groen ingekleurd. Daardoor lijkt reactiegebied EHS te zijn'.

Wijze van verwerking: De Ecologische Hoofdstructuur zoals op deze kaart is weergegeven, is gebaseerd op de Ecologische Hoofdstructuur zoals die is vastgesteld door het ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij. Mogelijk is hier een verwarring opgetreden met de natuurwaardekaart opgesteld door de DRO Amsterdam (september 2007), waarin als de ecologische structuur van Diemen, alle groene gebieden die elkaar in verbinding staan zijn afgebeeld op bladzijde 17 van de publicatie van DRO.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 7 In de bossen van de Gemeenschapspolder zijn abusievelijk groene driehoeken ingetekend. Volgens de legenda zou het weidevogelgebied betreffen. Het is echter formeel recreatiegebied.

Wijze van verwerking: Zie voorgaande. In de functiekaart van AGV/Waternet zijn beiden functie weergegeven.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 7 De dunne blauwe lijn (Natte verbindingzone) loopt niet door naar de Derde Diem en naar Abcoude. Dit is onjuist. De Derde Diem is blauw aangegeven en niet hetzelfde ingekleurd als de eerste en tweede Diem.

Wijze van verwerking: De 'natte ecologische verbindingzone' zoals weergegeven op de kaart is overgenomen van de functie kaart van AGV 2006-2009. Op die kaart loopt de natte verbinding door het Diemerpark en niet in de Derde Diem. Het kaartmateriaal vervaardigd ten behoeve van het Gemeentelijk Waterplan heeft een dekkinggebied dat net buiten de gemeentegrenzen valt. Vandaar dat de ecologische verbindingzone welke op termijn inderdaad in Abcoude uitkomt niet helemaal tot Abcoude is doorgetrokken.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening No. 9 Infrastructurele ontwikkelingen in gebied (ontsluiting IJburg, Bypass A9-A1 en busbaan zijn niet opgenomen)

Wijze van verwerking:

Indien de digitale bestanden beschikbaar komen, zullen deze aspecten van klachten en kansen binnen de gemeente op de kaart worden gezet. Op dit moment heeft de gemeente nog geen digitale bestanden van de aansluiting van IJburg. Vandaar dat deze niet zijn opgenomen op de kaart.

Opmerking: (bron 4.A) Tekening 11 en 12 ontbreken.

Wijze van verwerking: Deze tekeningen zijn mogelijk ten onrechte aangemaakt en intern als vervallen bestempeld. De schutbladen voor de bijlage en de tabel met het tekeningenoverzicht moet in principe voldoende duidelijk zijn.

Opmerking (bron 5C): "Waar komt ambitieniveau AGV 2006-2009 vandaan? Van wie afkomstig? Tekening weglaten? (Er wordt verder niets meegedaan)".

Wijze van verwerking: deze tekening is afkomstig van AGV en op verzoek van Waternet\AGV opgenomen.

Overige onderwerpen

Opmerking: (bron 2.A) Naar aanleiding van de werksessie en bijbehorende verslag

'In de samenvatting staat dat' (Cultuur)historie, sociaal en juridisch moeten de dragers van het plan worden'. Volgens een van de aanwezigen hebben diverse aanwezigen er op gehamerd dat één van de belangrijke dragers van het plan natuur moet worden'.

Wijze van verwerking: Dit is in het besprekverslag verwerkt. Natuur is inderdaad een van de dragers van het plan geworden.

Opmerking: (bron 2.B) 'Handhaving. Dit is overal en zeker in Diemen en in een stadrandgebied als het Buitengebied een flink probleem. Mijns inziens is dit een onderwerp dat zou moeten worden toegevoegd'.

Wijze van verwerking:

Dit onderwerp is niet expliciet opgenomen in het Waterplan.

Wel is het zo dat de gemeente het aantal milieuwachters onlangs heeft uitgebreid van één naar drie FTE. Deze zijn ook in het buitengebied actief. Zij handhaven de APV.

Opmerking: bron (2.B) 'Op dit moment vindt er ernstig intensivering van het wegvangen van witvis plaats'. 'In elke geval is er op geen enkele wijze sprake van enige controle of en in hoeverre sprake is van uitputting/ontwrichting van de visstand. Er zijn indicaties dat de visstand (ernstig?) verslechterd'.

Wijze van verwerking: Naar aanleiding van deze opmerking is informatie opgevraagd bij de ecologen van de Dienst Ruimtelijke Ordening van Amsterdam (DRO). Hieruit kwam het volgende: (R. Daalder/M. Melchers) 'De manier van afvissen beïnvloed de visstand nauwelijks, geen reden tot zorg'. Als achtergrond laat M. Melchers weten 'Van Smeenk (red. degene die hiervoor het visrecht had) kreeg ik nog wel gegevens door maar van de huidige visser slechts incidenteel als we elkaar ergens ontmoeten. Het water is van Rijkswaterstaat en het is een visser die het water met een zegen afvist. Hij vangt hier voornamelijk brasem maar neemt alles mee wat hij vangt. Het water of beter gezegd het visrecht in dit water is door G. Smeenk verkocht aan Gerard Manshanden die de firma Van Wijk jaarlijks toestemming geeft de hier zogenaamd 'gekuilde vis' massaal te vangen. Het verhaal is dan altijd dat dit een regulerende visserij betreft omdat brasem de bodem omwoelt, dat doen schepen natuurlijk ook in het Amsterdam-Rijnkanaal. De gevangen vissen gingen vroeger naar grintgaten in België en Duitsland waar sportvissers erop konden vissen in de vorm van wedstrijden. Nu gaat, denk ik, een groot deel naar Oost-Europa waar men gek is op brasem en andere witvis soorten. De visstand wordt hier nauwelijks door beïnvloed en bij gemaal Rijnland, waar beroepsvisser Piet Ruyter dit door dezelfde firma van Wijk laat doen, is de visstand ook onveranderd. Er gaan honderden kilo's tegelijk weg. Dus meer voedsel en ruimte voor de achterblijvers et cetera. In het boezemwater, zeg maar de delta van de Rijn, is dit effect niet te onderzoeken. De variabelen zijn te talrijk. Diemen hoeft zich geen zorgen te maken'.

In het uitvoeringsprogramma is opgenomen dat er meer duidelijkheid moet komen over het beheer van de visstand en de visrechten. Dit moet komen uit overleg tussen de gemeente, Domeinen en Waternet.

Opmerking: (bron 7A) Groen. "Sterke link met bestemmingsplannen leggen". Dit is voor allerlei interpretatie vatbaar. Er is maar één bestemmingsplan (Buitengebied Diemen).

Voorstel tekstwijziging: Uit te gaan van de omschrijving ten aanzien van de 1e Diem, 2e Diem en 3e Diem in het vigerende bestemmingsplan met betrekking tot de beoogde bestemming.

Wijze van verwerking: Dit is niet over genomen. De term "Groen" had betrekking op de gevolgde evaluatiesystematiek waarbij "Groen" stond voor suggesties voor verbetering. Het betreft een letterlijk zo gemaakt opmerking. Deze heeft geen betrekking op een specifiek gebied binnen het waterplan.

Kenmerk N003-4564368KUM-irb-V03-NL

Tabel 1 Leden Projectgroep

Naam	Organisatie	Telefoonnummer	E-mailadres	Verantwoordelijkheid
Ron Kaptijn	Gemeente Diemen	(020) 314 48 77	R.Kaptijn@diemen.nl	Projectleider
Edgar Bos	Gemeente Diemen	(020) 314 48 84	e.bos@diemen.nl	
Jeanette Kuilman	Gemeente Diemen			Adviseur communicatie
Piet Johan Radsma	Waternet	(020) 608 36 32	piet.johan.radsma@ waternet.nl	Vervangt R. Kaptijn als projectleider
Janneke Rijpstra	Waternet	(020) 608 25 14	janneke.rijpstra@ waternet.nl	Adviseur communicatie
Willem van Krimpen	Waternet	(020) 608 36 27	willem.van.krimpen@ waternet.nl	
Andrea Kuhn	Tauw	(020) 606 32 51	andrea.kuhn@tauw.nl	Projectleider Tauw
Marieke Kruitwagen	Tauw	(020) 606 32 03	marieke.kruitwagen@tauw.nl	Adviseur Tauw
Alexander Kreuger	Tauw	(020) 606 32 25	alexander.kreuger tauw.nl	Adviseur Tauw

Tabel 2 Leden klankbordgroep

Naam	Instantie
Ben Kunnen	
Rita de Haan	
Gerard Visser	
Yvonne Kosterman	IVN
Berend de Vries	IVN
Carry Pot	IVN
Mariska Gunning	
Frits Mulder	

*IVN: Vereniging voor Natuur- en Milieueducatie

Bijlage

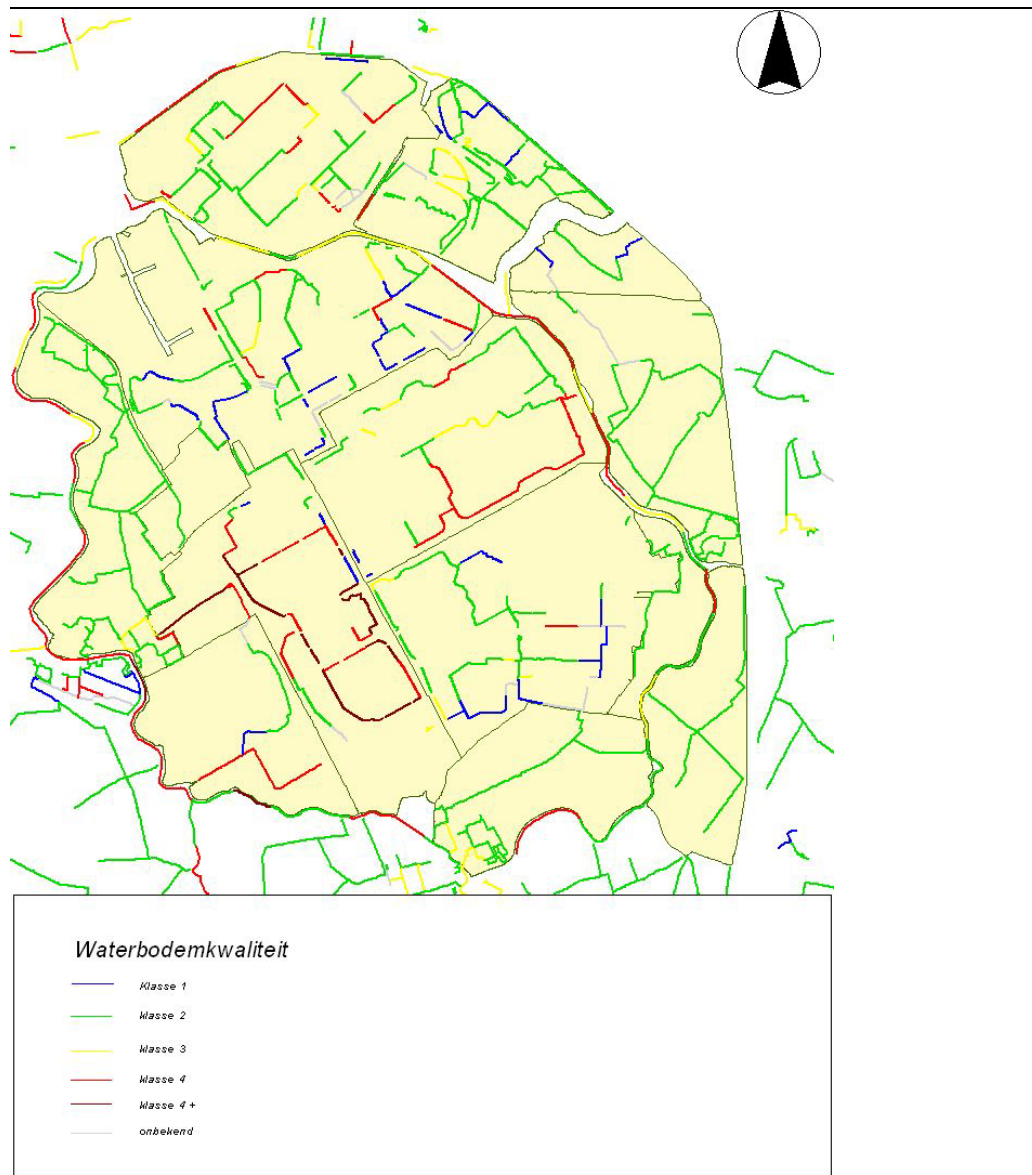
2

Kaarten behorend bij inventarisatie

Thema kaart	Tekeningnummer	Formaat	Status
Topografische kaart plangebied	2	A3	Definitief
Recreatie	3	A3	Definitief
Waterhuishouding	4	A3	Definitief
Functiekaart	5	A3	Definitief
Ambitieniveau	6	A3	Definitief
Ecologie	7	A3	Definitief
Klachten en kansen	9	A3	Definitief – zie bijlage 4
Riolering	10	A3	Definitief
6 Grondwaterisohypsen- kaarten Diemen Centrum	13 t/m 18	A3	Definitief
Overzicht meetpunten oppervlaktewaterkwaliteit	19	A3	Definitief
Hoogtekaart	20	A3	Definitief
Waterbodemkwaliteit	Zie figuur in deze bijlage		
Grondwaterkaart	Zie figuur in deze bijlage		

Kaart waterbodemkwaliteit

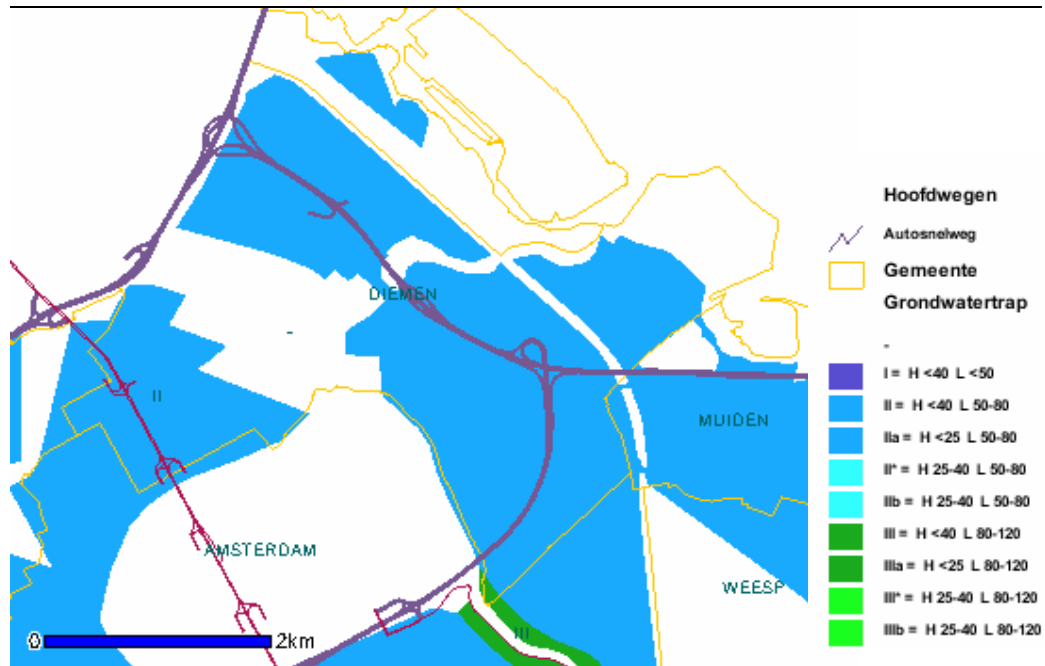
Ontvangen d.d. 25 maart 2008 van Waternet



Figuur Actuele kwaliteit van de waterbodems Bijlmering

Kaart grondwatertrappen

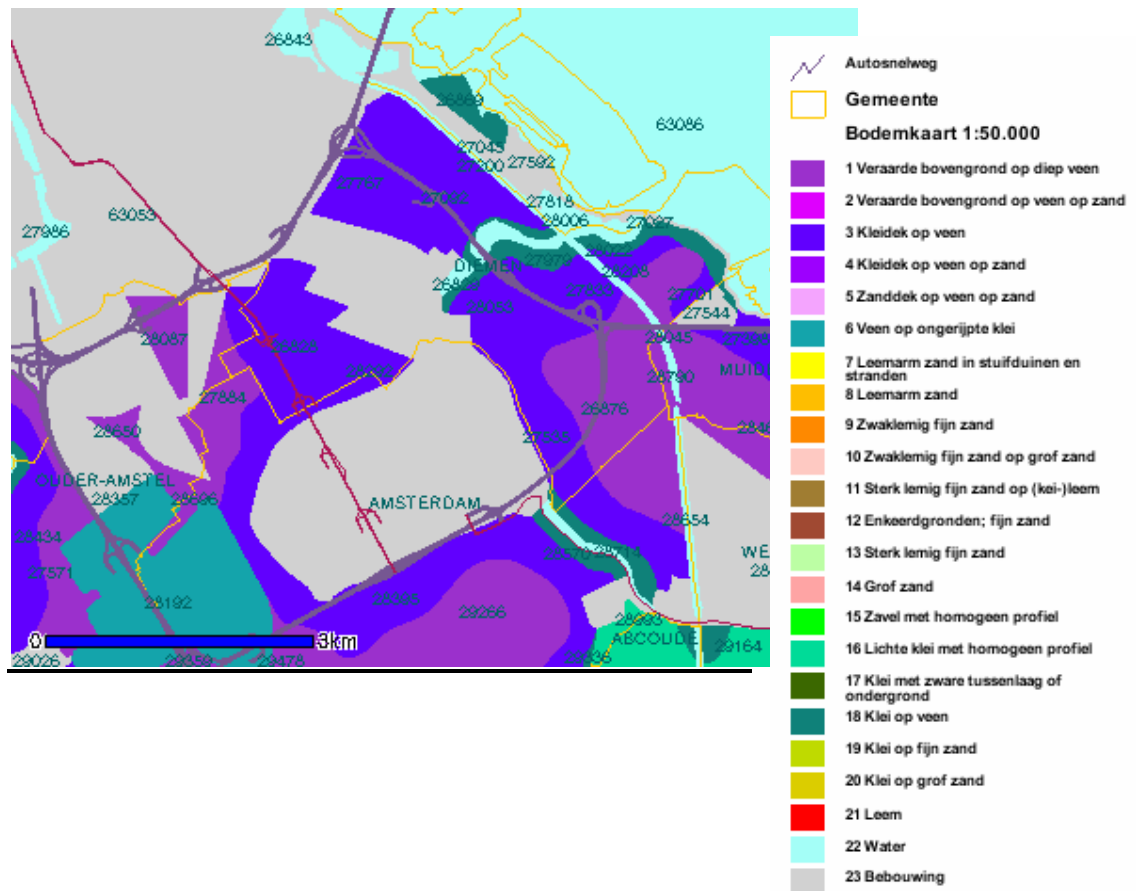
Bron: www.bodemdata.nl



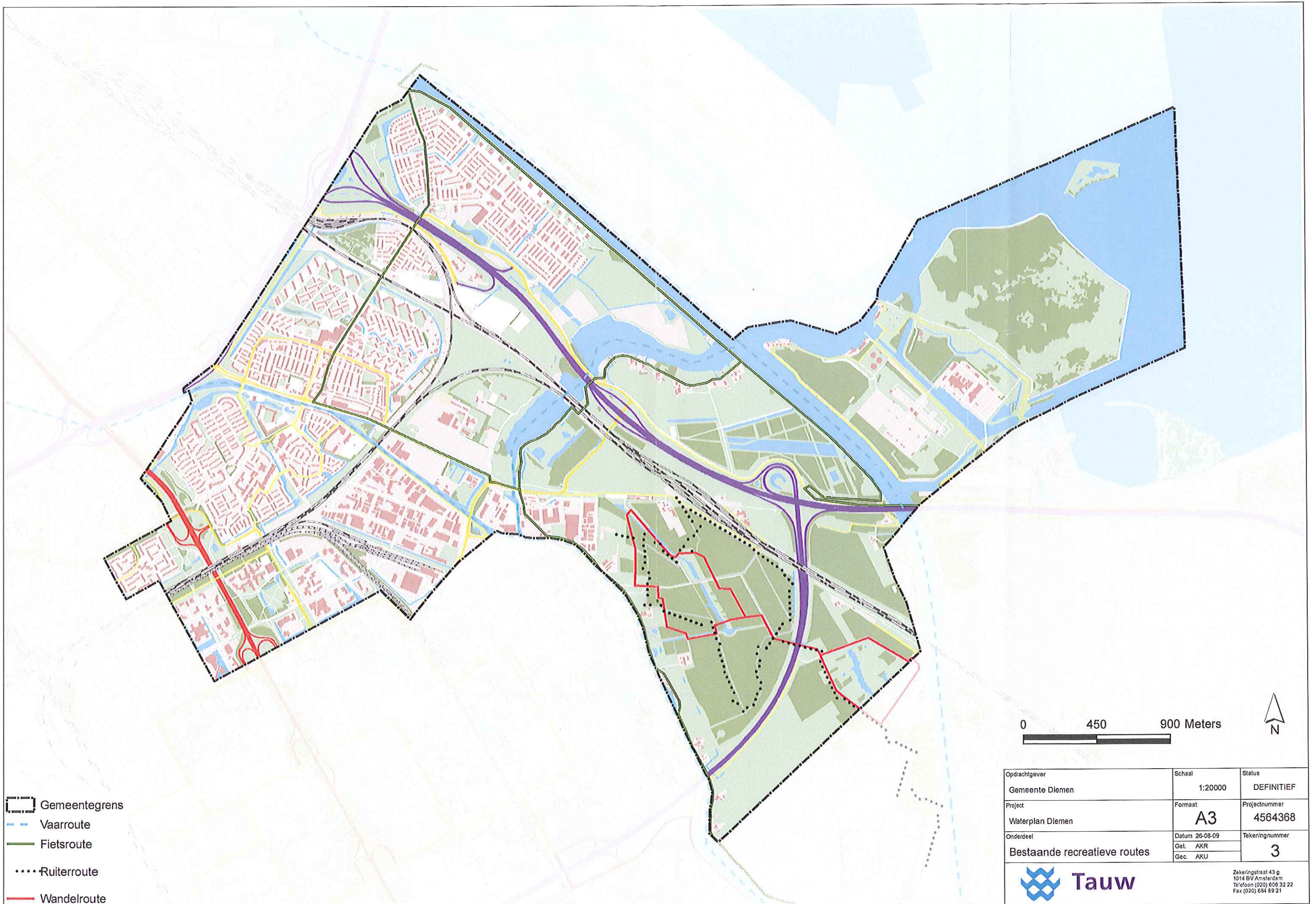
Figuur Kaart grondwatertrappen gemeente Diemen

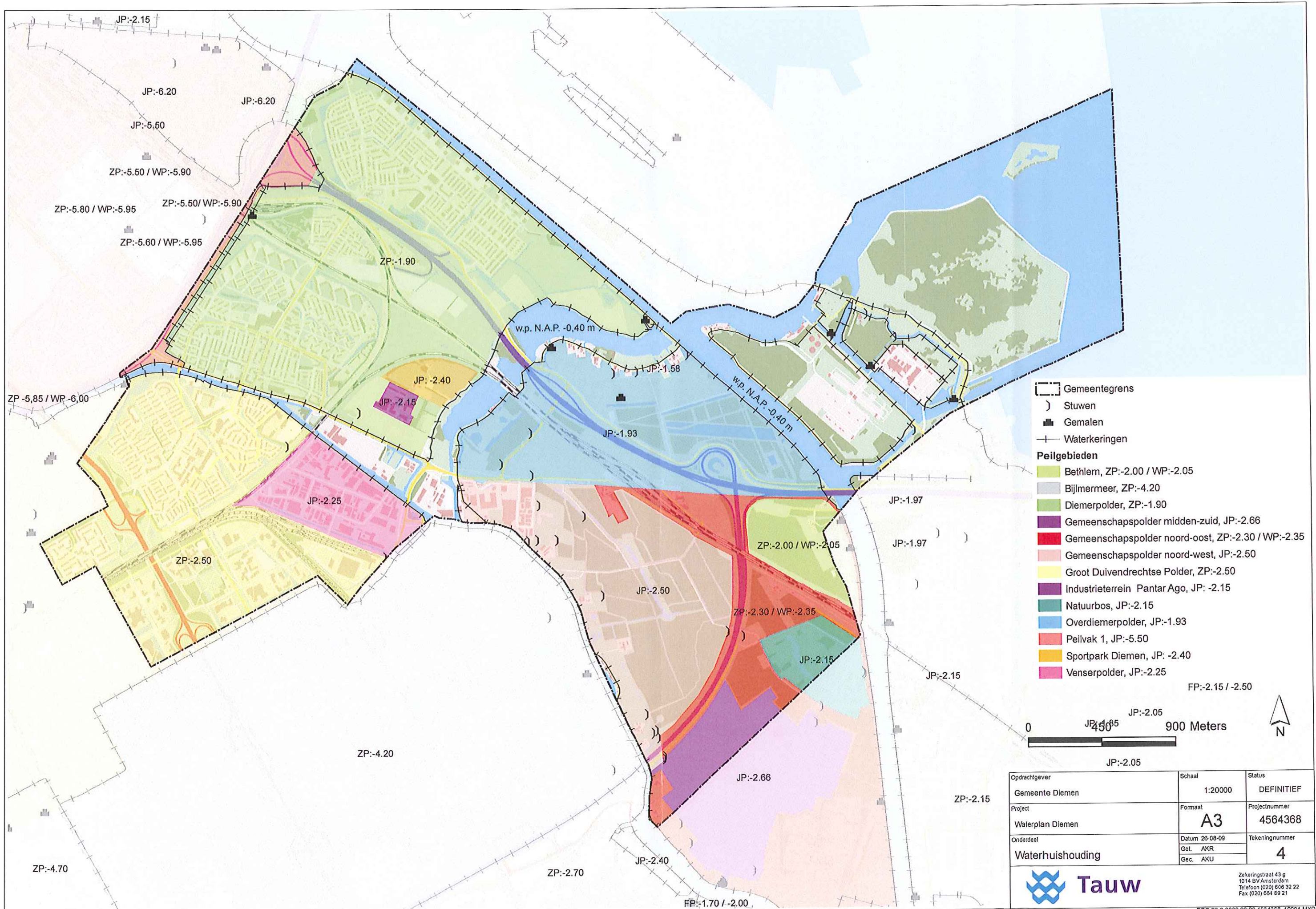
Kaart bodemgesteldheid

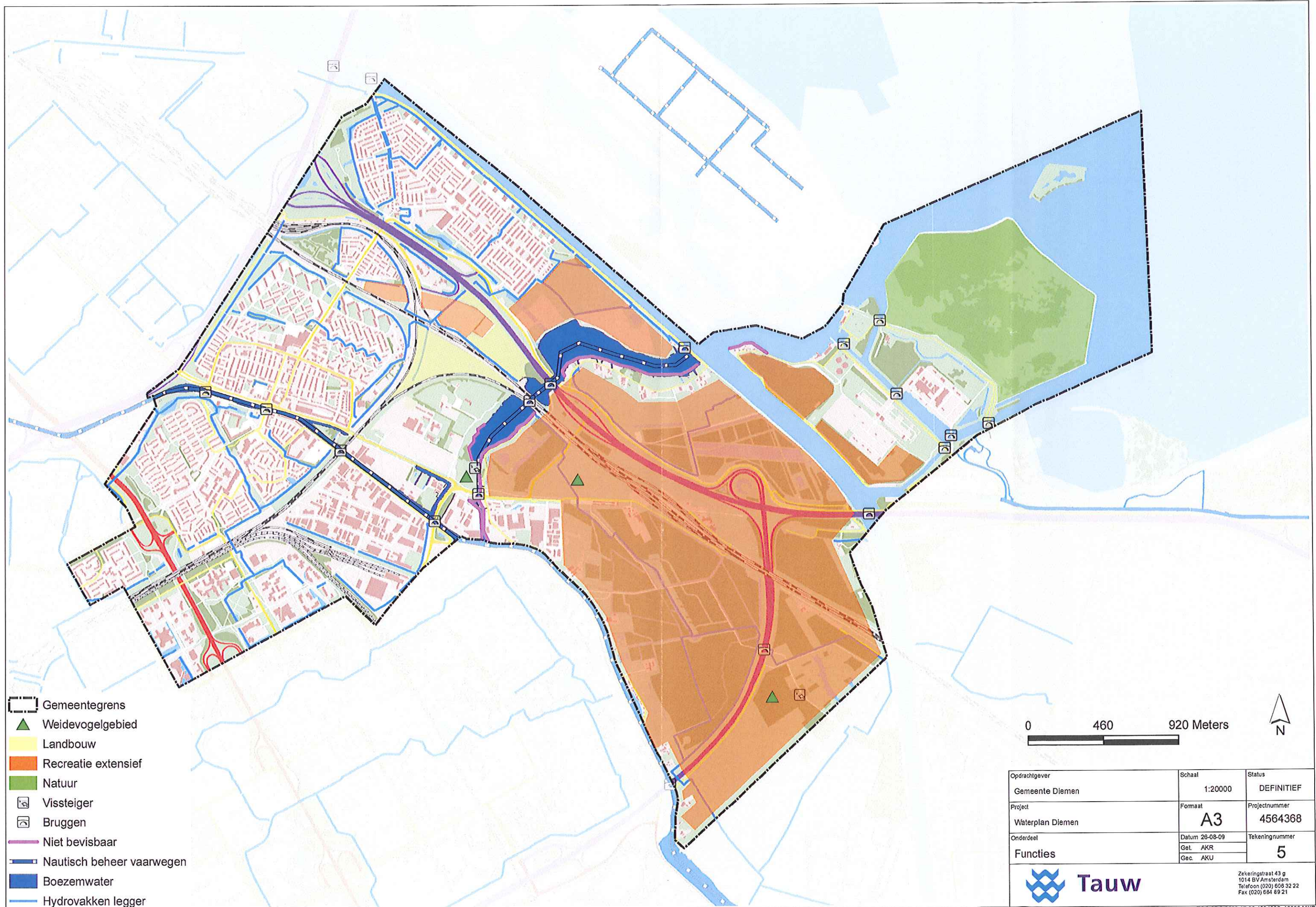
Bron: www.bodemdata.nl



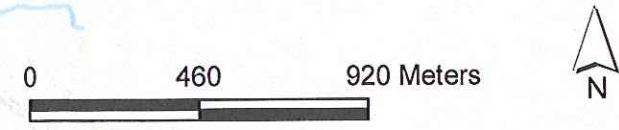
Figuur Kaart bodemgesteldheid gemeente Diemen







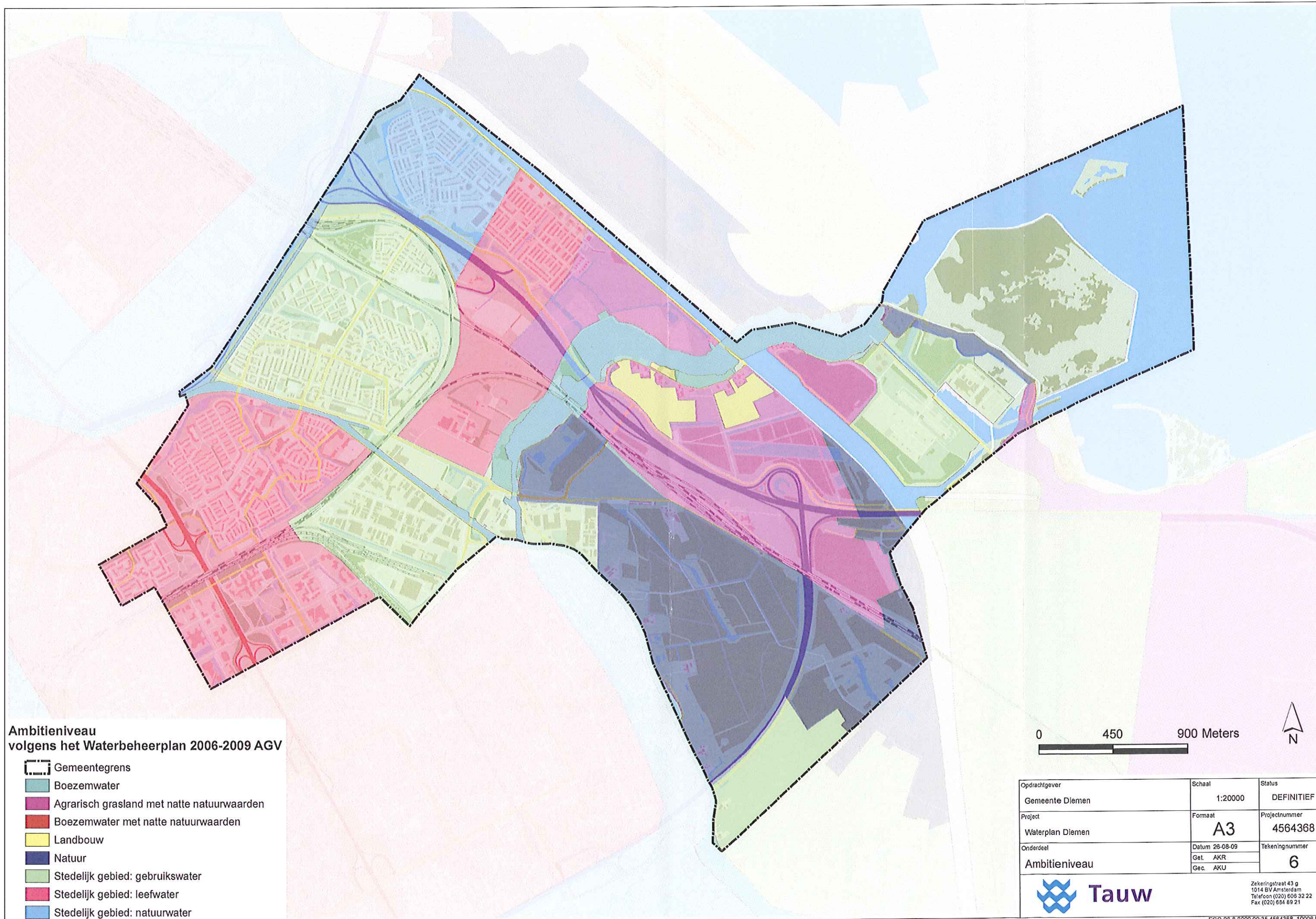
- Gemeentegrens
- Weidevogelgebied
- Landbouw
- Recreatie extensief
- Natuur
- Vissteiger
- Bruggen
- Niet bevisbaar
- Nautisch beheer vaarwegen
- Boezemwater
- Hydrovakken legger



Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:20000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum 26-08-09	Tekeningnummer
Funcities	Get. AKR	5
	Gez. AKU	



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 684 69 21



**Ambitieniveau
volgens het Waterbeheerplan 2006-2009 AGV**

- Gemeentegrens
- Boezemwater
- Agrarisch grasland met natte natuurwaarden
- Boezemwater met natte natuurwaarden
- Landbouw
- Natuur
- Stedelijk gebied: gebruikswater
- Stedelijk gebied: leefwater
- Stedelijk gebied: natuurwater

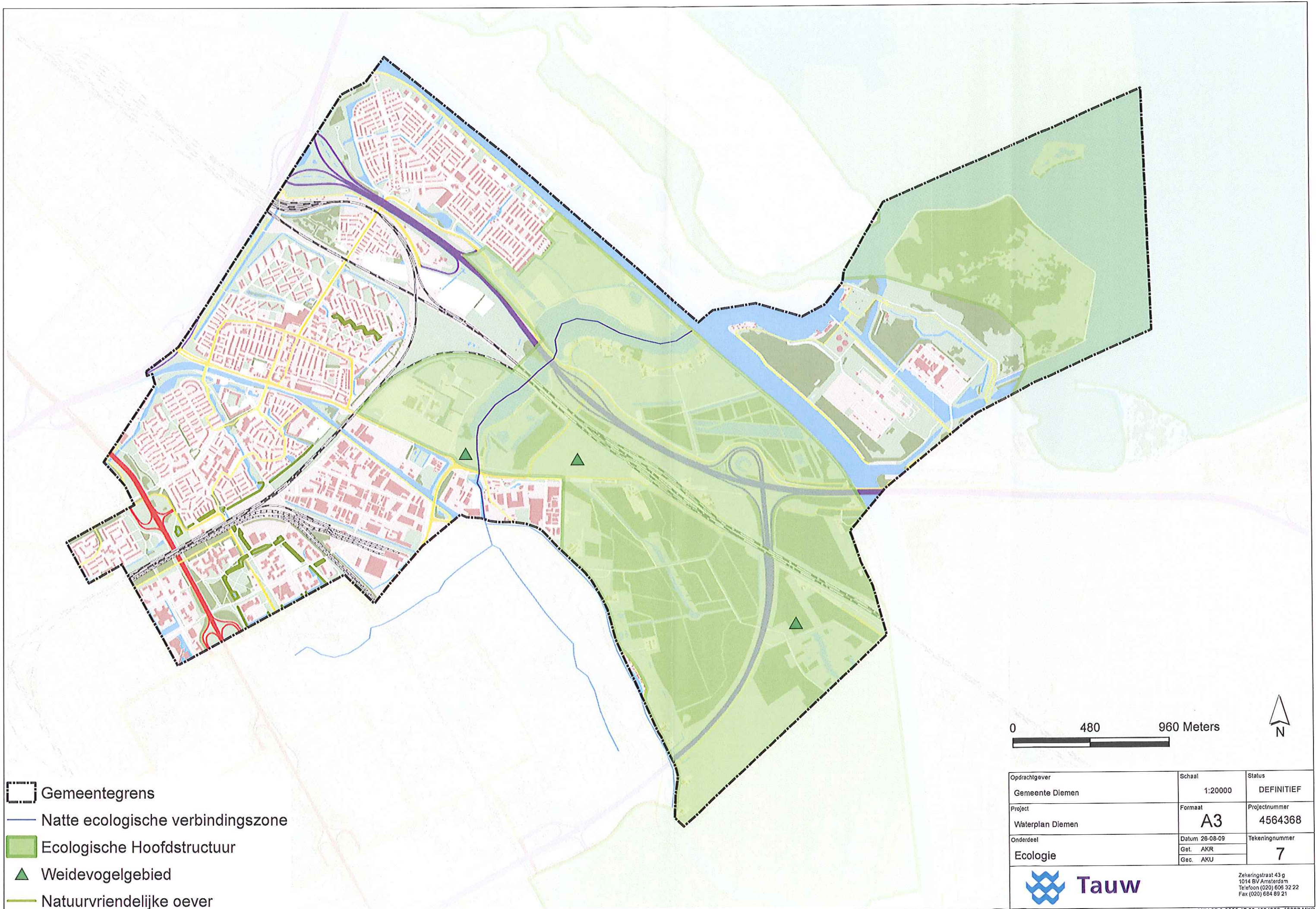
0 450 900 Meters





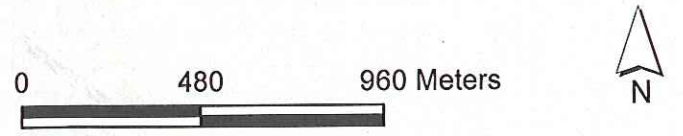
Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:20000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum	Tekeningnummer
Ambitieniveau	26-08-09	6
	Get. AKR	
	Gec. AKU	



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 694 69 21



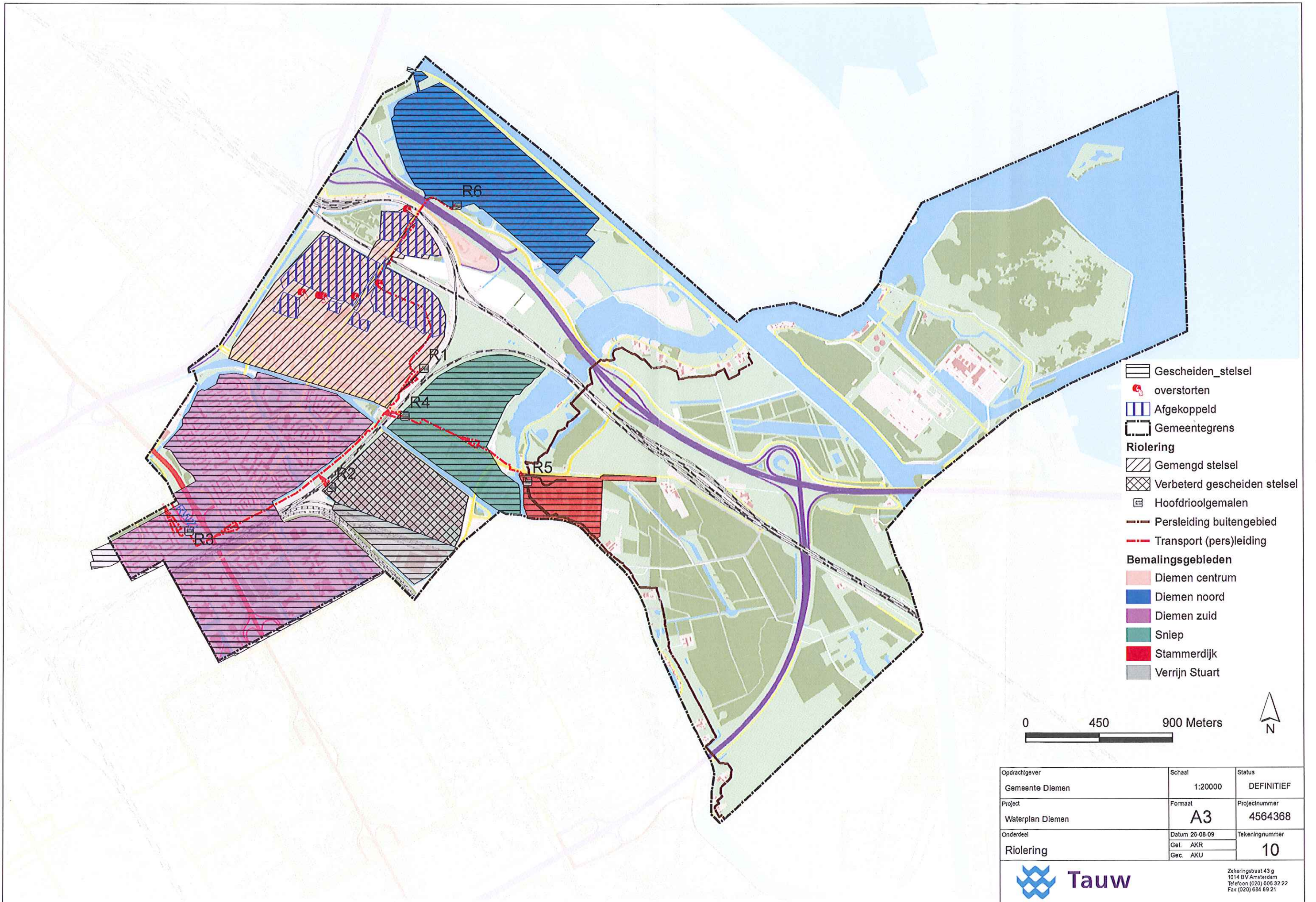
-  Gemeentegrens
-  Natte ecologische verbindingzone
-  Ecologische Hoofdstructuur
-  Weidevogelgebied
-  Natuurvriendelijke oever

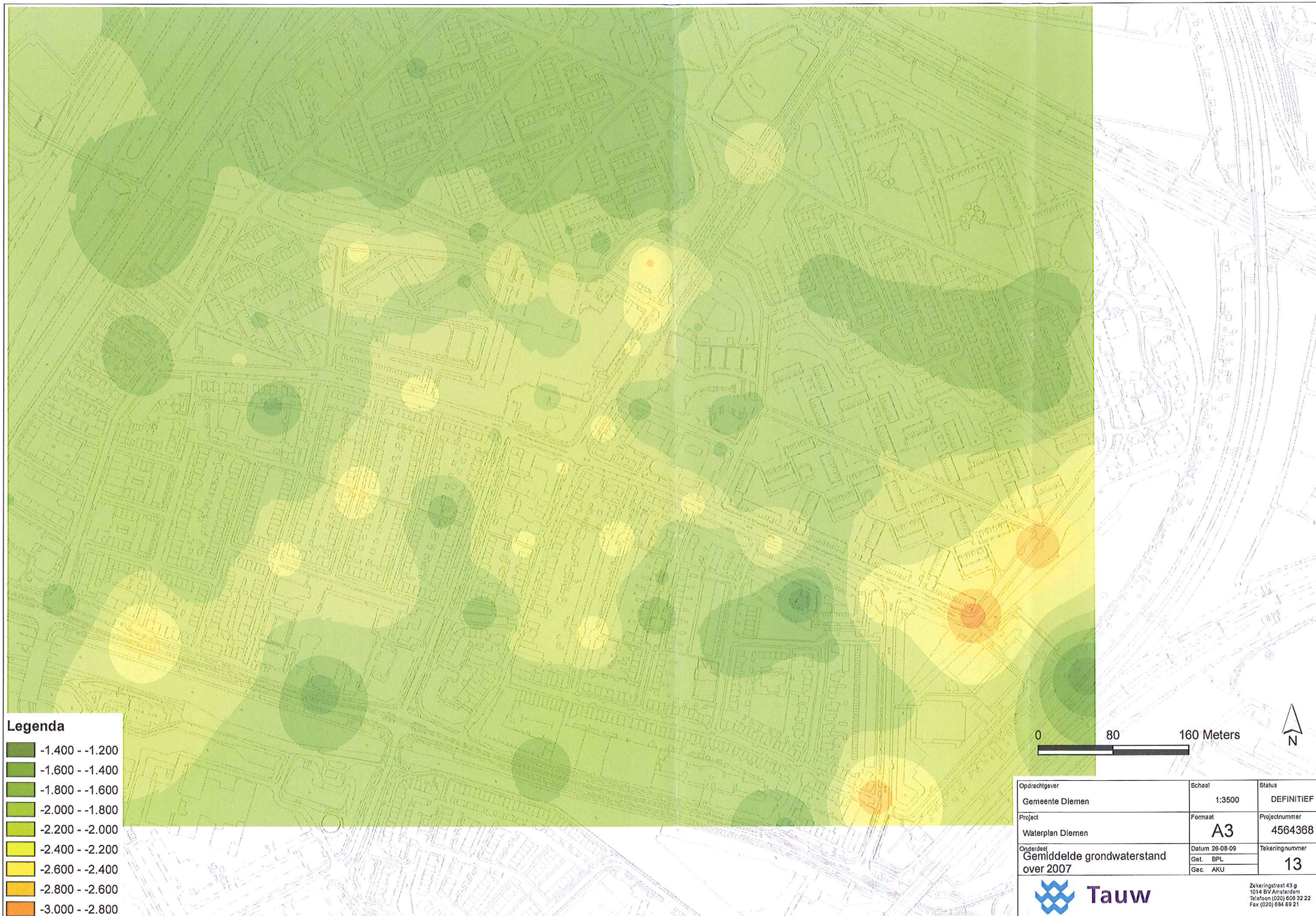


Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal 1:20000	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Ecologie	Datum 26-08-09 Get. AKR Gec. AKU	Tekeningnummer 7



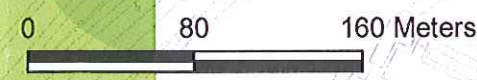
Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 698 32 22
Fax (020) 694 89 21



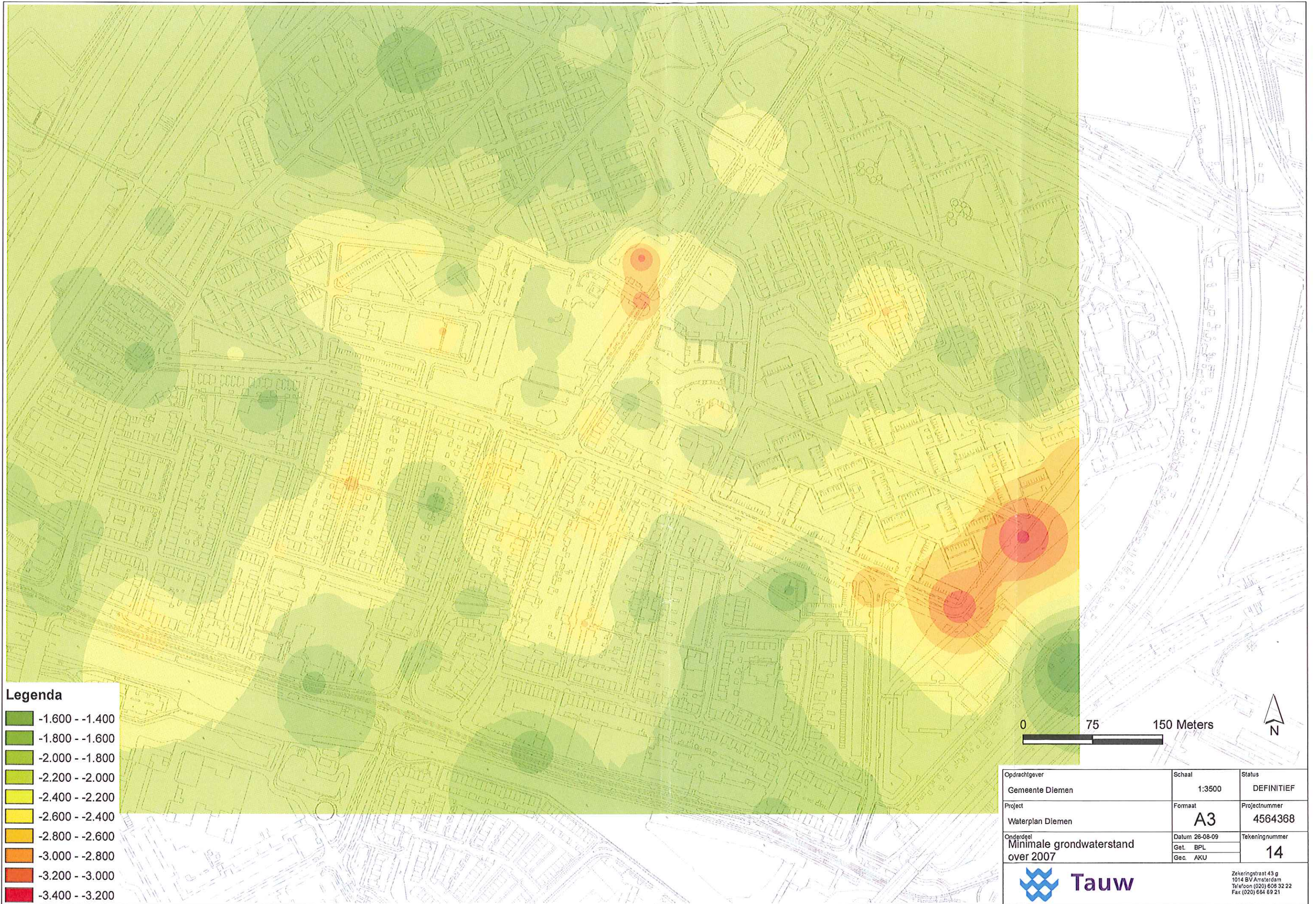


Legenda

	-1.400 - -1.200
	-1.600 - -1.400
	-1.800 - -1.600
	-2.000 - -1.800
	-2.200 - -2.000
	-2.400 - -2.200
	-2.600 - -2.400
	-2.800 - -2.600
	-3.000 - -2.800



Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal 1:3500	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Gemiddelde grondwaterstand over 2007	Datum 28-08-09 Get. BPL Gec. AKU	Tekeningnummer 13
		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 608 32 22 Fax (020) 684 69 21



Legenda

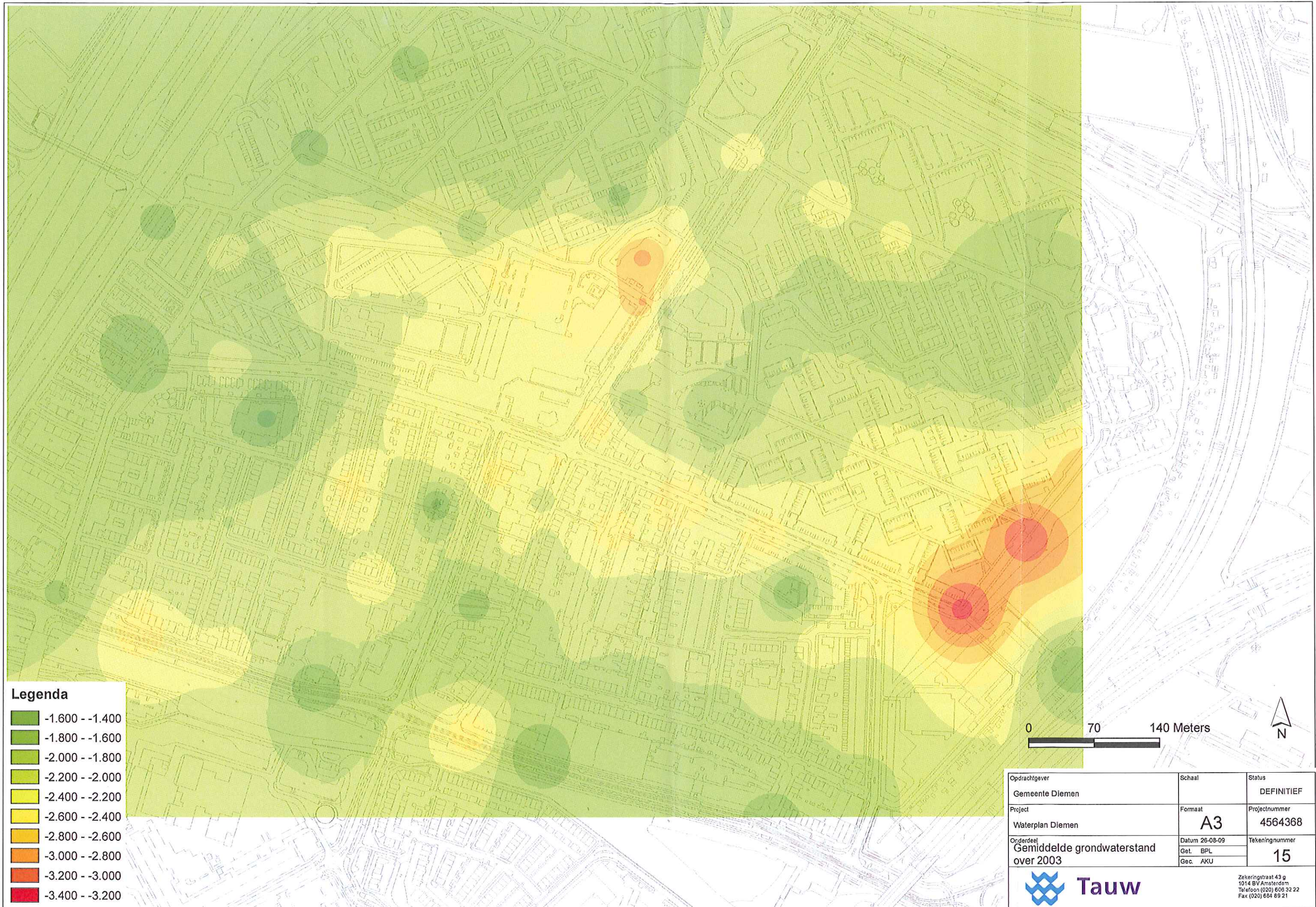
Dark Green	-1.600 -- -1.400
Green	-1.800 -- -1.600
Light Green	-2.000 -- -1.800
Yellow-Green	-2.200 -- -2.000
Yellow	-2.400 -- -2.200
Orange-Yellow	-2.600 -- -2.400
Orange	-2.800 -- -2.600
Red-Orange	-3.000 -- -2.800
Red	-3.200 -- -3.000
Dark Red	-3.400 -- -3.200



Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal 1:3500	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Minimale grondwaterstand over 2007	Datum 26-08-09 Get. BPL Gec. AKU	Tekeningnummer 14



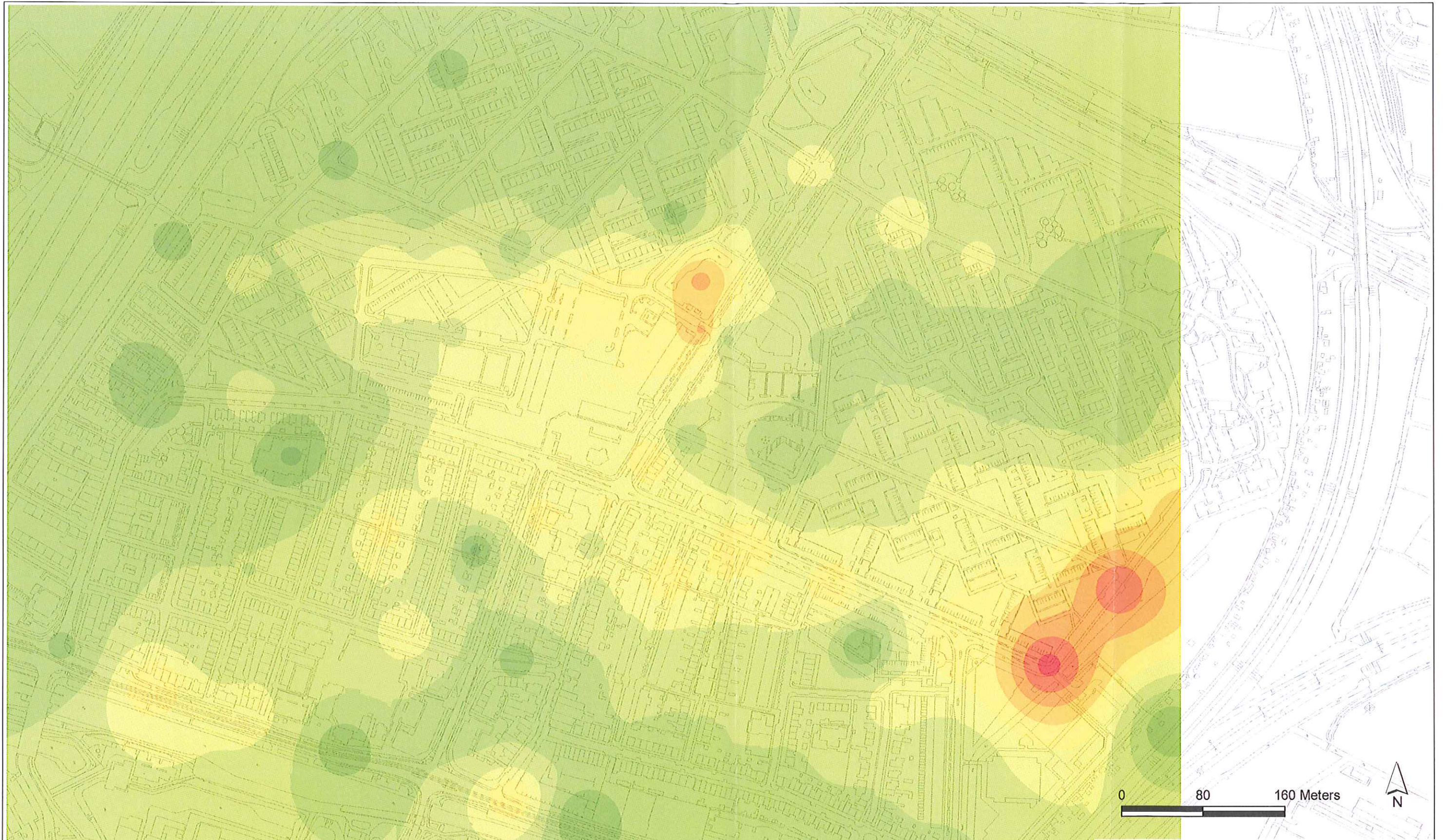
Zekeringstraat 43 g
1014 BW Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 694 89 21



Legenda

- 1.600 - -1.400
- 1.800 - -1.600
- 2.000 - -1.800
- 2.200 - -2.000
- 2.400 - -2.200
- 2.600 - -2.400
- 2.800 - -2.600
- 3.000 - -2.800
- 3.200 - -3.000
- 3.400 - -3.200

Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Gemiddelde grondwaterstand over 2003	Datum 26-08-09 Get. BPL Gec. AKU	Tekeningnummer 15
		Zekeringsstraat 43 g 1014 BV Amsterdam Telefoon (020) 609 32 22 Fax (020) 604 89 21



Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:3500	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum	Tekeningnummer
Minimale grondwaterstand over 2003	26-08-09	16
	Get. BPL	
	Gec. AKU	



Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 605 32 22
Fax (020) 604 89 21

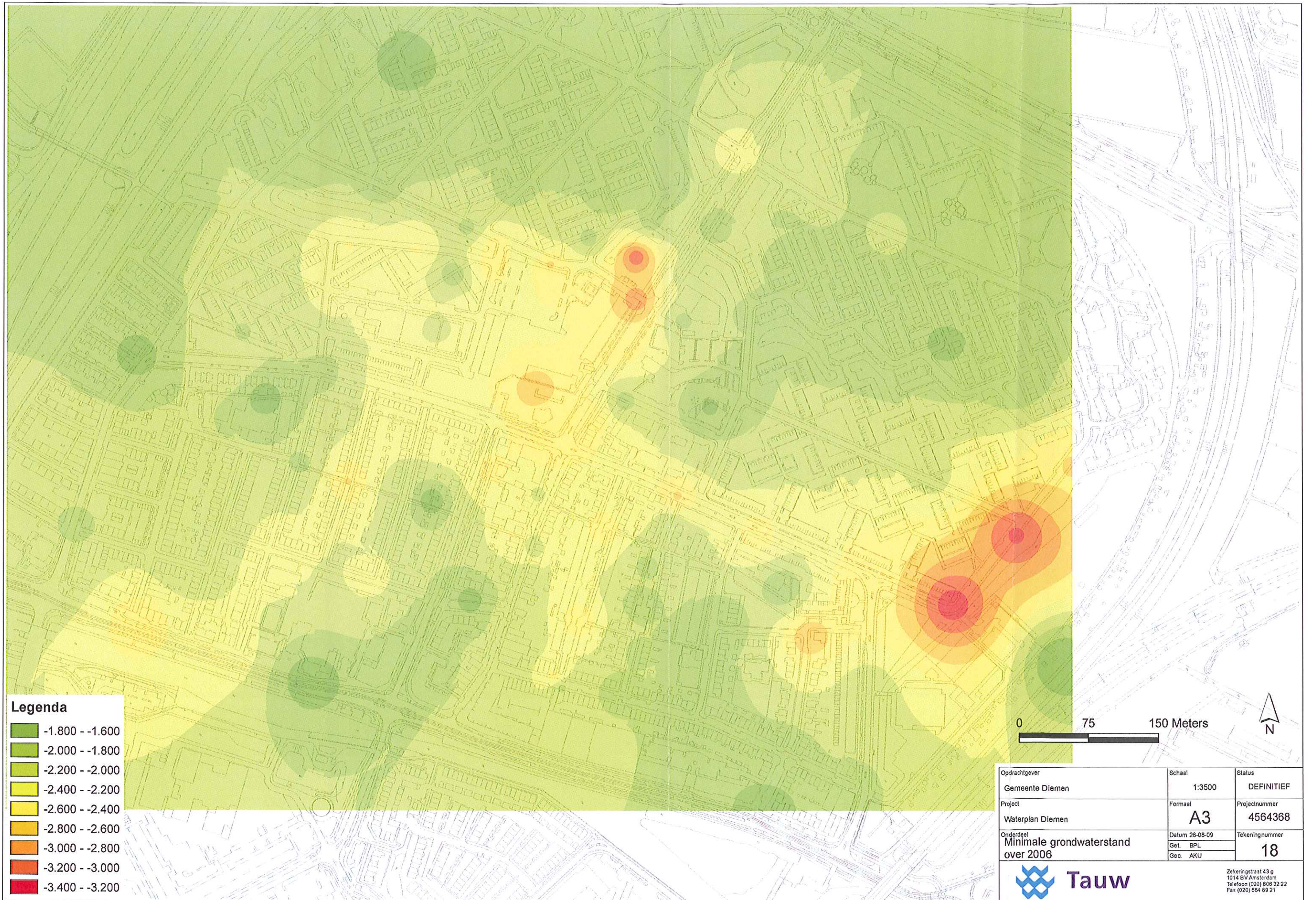


Legenda

Green	-1.600 - -1.400
Light Green	-1.800 - -1.600
Yellow-Green	-2.000 - -1.800
Yellow	-2.200 - -2.000
Light Yellow	-2.400 - -2.200
Orange	-2.600 - -2.400
Dark Orange	-2.800 - -2.600
Red-Orange	-3.000 - -2.800
Red	-3.200 - -3.000

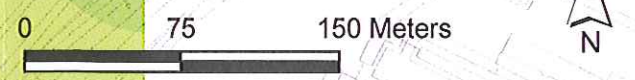
Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal 1:3500	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Gemiddelde grondwaterstand over 2006	Datum 26-08-09 Get. BPL Gec. AKU	Tekeningnummer 17


Tauw
 Zekeringsstraat 43 g
 1014 BV Amsterdam
 Telefoon (020) 605 32 22
 Fax (020) 604 89 21



Legenda

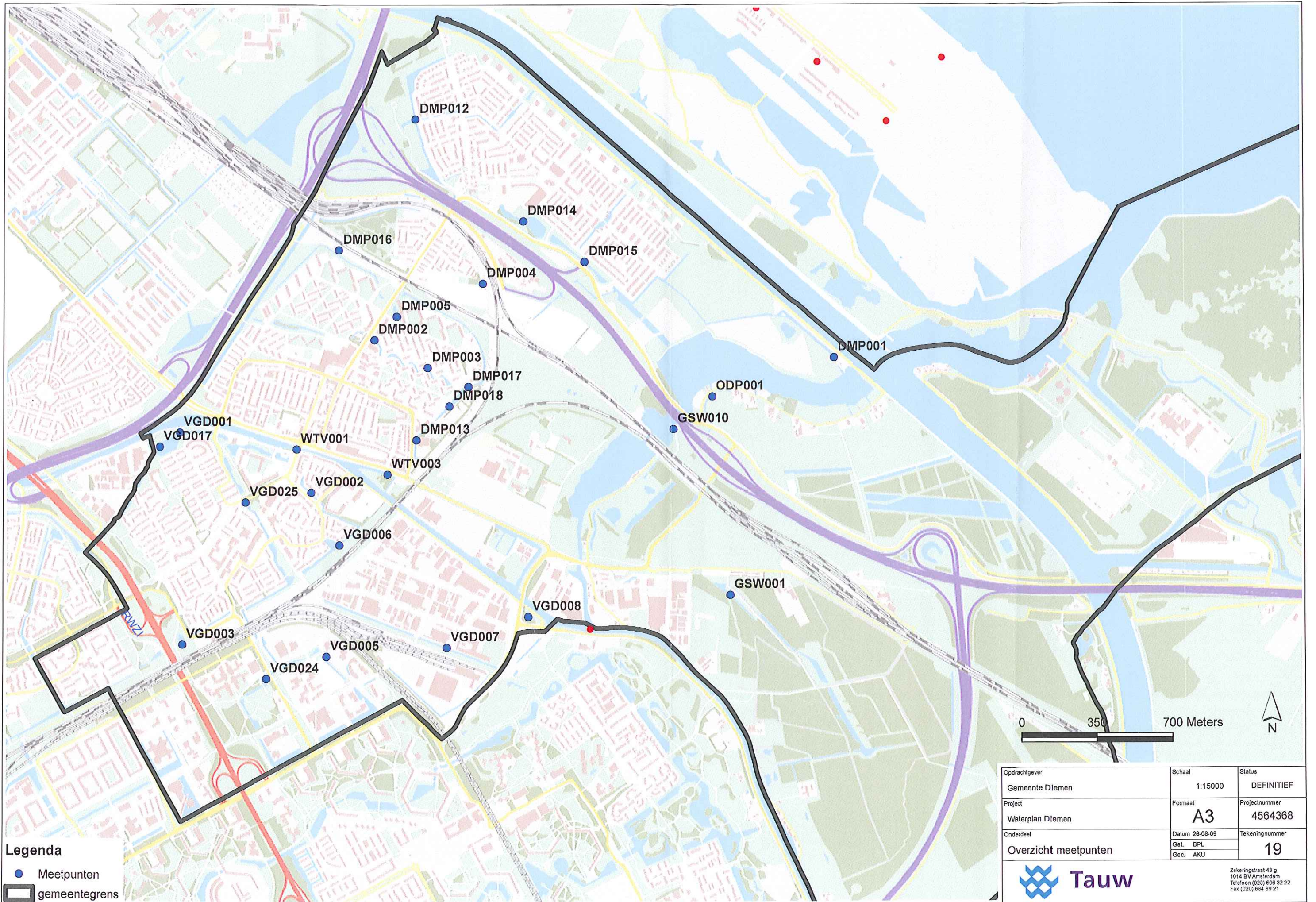
Green	-1.800 - -1.600
Light Green	-2.000 - -1.800
Yellow-Green	-2.200 - -2.000
Yellow	-2.400 - -2.200
Orange	-2.600 - -2.400
Dark Orange	-2.800 - -2.600
Red-Orange	-3.000 - -2.800
Red	-3.200 - -3.000
Dark Red	-3.400 - -3.200



Opdrachtgever Gemeente Diemen	Schaal 1:3500	Status DEFINITIEF
Project Waterplan Diemen	Formaat A3	Projectnummer 4564368
Onderdeel Minimale grondwaterstand over 2006	Datum 28-08-09 Get. BPL Gec. AKU	Tekeningnummer 18



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

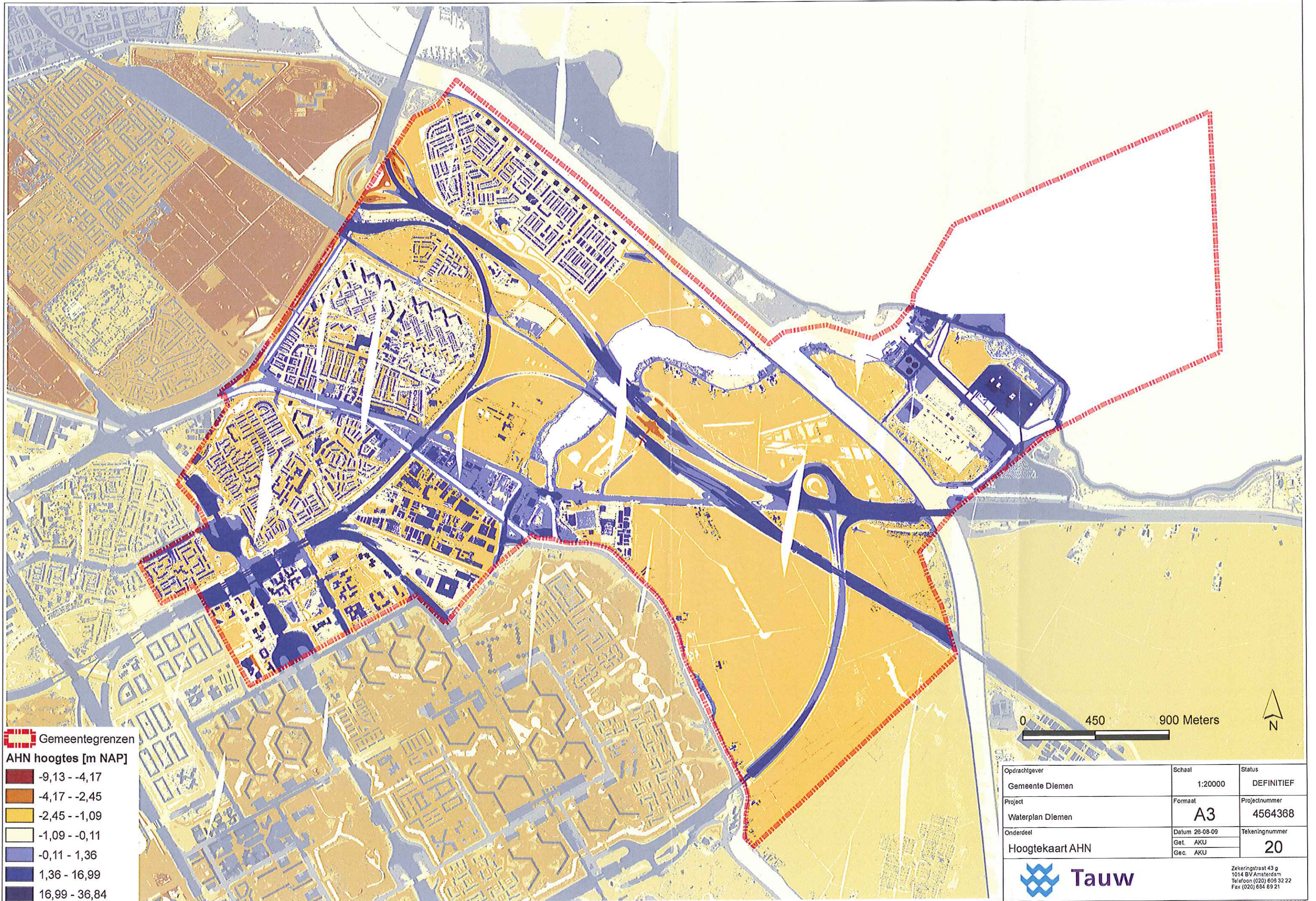










- Legenda**
- Meetpunten
 - ▭ gemeentegrens

Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:15000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum 28-08-09	Tekeningnummer
Overzicht meetpunten	Get. BPL Gec. AKU	19



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 664 69 21



-  Gemeentegrenzen
- AHN hoogtes [m NAP]**
-  -9,13 - -4,17
 -  -4,17 - -2,45
 -  -2,45 - -1,09
 -  -1,09 - -0,11
 -  -0,11 - 1,36
 -  1,36 - 16,99
 -  16,99 - 36,84



Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:20000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum	Tekeningnummer
Hoogtekaart AHN	26-08-09	20
	Get. AKU	
	Gec. AKU	

 **Tauw**

Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 684 69 21

Bijlage

3

**Lijst wetten, nota's en verantwoordelijkheden
beleid- en uitvoeringsplannen**

Waterplan Diemen

Wetten, nota's en verantwoordelijkheden in relatie tot het watersysteem en de waterketen

Relevante waterspecten	Beleid	Verantwoordelijke/ beheerder	Opmerking
Drinkwater			
Waterwinning	Drinkwaterwet, Grondwaterwet, Nota ruimte	Provincie	Ministerie van WVS verleent ontheffing voor grote waterwinningsinstallaties (waterleidingbedrijven)
Transport drinkwater	Drinkwaterwet, Waterleidingwet	Waterleidingbedrijf	
Afvalwater			
Inzameling afvalwater	GRP, BRP	Gemeente	Gemeente is ook vergunningverlener voor aansluiting op riool
Transport afvalwater	Waterbeheersplan, Afvalwaterakkoord	AGV	
Zuivering afvalwater	WVO, BZP	AGV	
Lozing afvalwater op het oppervlaktewater	WVO, GRP, BRP, Waterbeheersplan, KRW	Gemeente	AGV is vergunningverlener voor lozingen op het oppervlaktewater
Waterkeringen			
Waterkering	Wet op de Waterkering, Nota natuurvriendelijk onderhoud, Waterbeheersplan, Nota Waterkeringen	Primaire en regionale waterkeringen: AGV	Provincie heeft het toezicht op alle primaire waterkeringen
Oppervlaktewater			
Boezemwater	WVO, Richtlijnen peilbeheer	AGV	
Kwaliteit/ ecologie boezemwater	Nota natuurvriendelijk onderhoud, KRW	AGV	
Beheer stadswater (kwantiteit)	Richtlijnen peilbeheer	AGV/ Gemeente	
Beheer stadswater (kwaliteit/ecologie)	Waterplan, Waterbeheersplan, NBW, KRW	AGV/ gemeente	Er zijn afspraken gemaakt omtrent het beheer van de stadswateren in Diemen
Lozing effluent uit rioolzuiveringsinstallatie	Wet milieubeheer, WVO	AGV	AGV is tevens vergunningverlener voor de lozing
Lozing drainagewater	Wet gemeentelijke watertaken	Eigenaar drainage	
Afkoppelen	Wet gemeentelijke watertaken, Waterbeheersplan, 4 ^e Nota waterhuishouding, WVO	Gemeente/Particulier	Conform eisen die AGV stelt aan lozingen op het oppervlaktewater
Grondwater			
Grondwaterbeheer (ondiepe grondwater)	Wet gemeentelijke watertaken, Waterbeheersplan	Gemeente voor het openbare terrein/ Particulier op eigen perceel	AGV is verantwoordelijk voor zover het invloed van oppervlaktewaterpeil op grondwaterstanden betreft
Warmte-koude opslag	Grondwaterwet	Particulier	Provincie is vergunningverlener
Onttrekking grondwater	Grondwaterwet	Initiatiefnemer	Provincie is vergunningverlener voor grote industriële winningen en waterwinningen; voor kleine onttrekkingen is waterschap vergunningverlener
Onttrekking uit bronbemaling	Grondwaterwet	Initiatiefnemer	Bij < 1000 m ³ /maand geen registratieplicht bij provincie; daarboven registratie- of vergunningplicht bij provincie
Lozing grondwater op riolering	GRP, Waterbeheersplan	Initiatiefnemer	Gemeente/ AGV verbinden voorwaarden aan lozen op riolering
Lozing grondwater op oppervlaktewater	WVO, Waterbeheersplan, KRW	Initiatiefnemer	

De Waterwet wordt naar verwachting medio 2009 van kracht. Met van kracht worden van de Waterwet komen vergunningen te vervallen en worden deels vervangen door Amvb's (Algemene maatregelen van Bestuur). Deze zijn nog in ontwikkeling. De Waterwet bundelt een aantal van de huidige wetten.

Verklaring afkortingen:

WVS	Volksgezondheid, Welzijn en Sport
AGV	Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht
GRP	Gemeentelijk Rioleringsplan
BRP	Basisrioleringsplan
WVO	Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren
KRW	Kaderrichtlijn Water
NBW	Nationaal Bestuursakkoord Water
BZP	Basiszuiveringsplan

Beleid- en uitvoeringsplannen

Hieronder worden de huidige beleid- en uitvoeringsplannen op het gebied van water beknopt weergegeven. De opsomming is niet uitputtend: ingegaan wordt op het voor het waterplan relevante waterbeleid. Er wordt gewerkt van grof naar fijn, dat wil zeggen van Europees, landelijk, provinciaal, regionaal naar het gemeentelijk niveau.

Beleid/uitvoeringsplan	Doel	Relevantie voor Waterplan Diemen
Europees		
Kaderrichtlijn water	Bescherming kwaliteit oppervlaktewater, kustwateren en grondwater. Behouden en verbeteren van de ecologische en chemische waterkwaliteit	Geen verslechtering van de waterkwaliteit (stand still beginsel). Binnen de gemeentegrens zijn geen wateren aangewezen als waterlichaam. Echter, door de Amstellandboezem in zijn geheel als waterlichaam te beschouwen zouden er nog maatregelen voor de Weespertrekvaart en de Diem kunnen worden gedefinieerd. Concrete maatregelen die de gemeente zou kunnen nemen voor het verbeteren van de waterkwaliteit zijn onder andere het aanpakken van diffuse bronnen (onder andere onkruidbestrijding, beperken strooizout) het toepassen van duurzame bouwmaterialen, het afkoppelen van verhard oppervlak en het saneren van riooloverstorten
Europese Richtlijn stedelijk afvalwater	Beschermen milieu tegen nadelige gevolgen van lozingen van stedelijk afvalwater en afvalwater van bepaalde bedrijfstakken	Gemeente en waterschap moeten samenwerken om de emissies vanuit het afvalwatersysteem (rioolstelsels en rioolwaterzuiveringsinstallaties) naar het oppervlaktewater te minimaliseren. Het waterschap wil door vergunningen voor overstorten en handhaving bereiken dat meer regenwater afgekoppeld wordt van de riolering
Europese zwemwaterrichtlijn	Waarborgen kwaliteit van als zwemwater aangewezen oppervlaktewater	In Diemen is nog geen water aangewezen als zwemwater
Nationaal		
Nota Ruimte (2006)	Inrichtingsvraagstukken die in Nederland tussen nu en 2020 gaan spelen	Uitgewerkt in onder andere A6/A9 Planstudie Schiphol – Almere – Amsterdam, streekplannen en Ruimtelijke structuurvisie Noordvleugel
Vierde nota waterhuishouding	Het hebben/houden van een veilig en woonbaar land, het in stand houden/versterken van gezonde en veerkrachtige watersystemen, waarmee een duurzaam gebruik blijft gegarandeerd	Voor het stedelijk gebied zet de NW4 in op meer aandacht voor het stedelijke watersysteem, het opstellen van stedelijke waterplannen, het vergroten van de (be)leefbaarheid van water en het afkoppelen van regenwater
Waterbeheer 21 ^e eeuw	Meer ruimte voor water, waterbewust bouwen en inrichten. Twee concrete uitwerkingen zijn de trits vasthouden-bergen-afvoeren en het procesinstrument van de	Het principe 'vasthouden, bergen en dan pas afvoeren' heeft tot gevolg dat er meer ruimte voor water moet komen. Afwentelen is in principe niet toegestaan. Voor de gemeente Diemen geldt dat deze ruimteclaim moet worden geïntegreerd in ruimtelijke ontwikkelingen. De watertoets

Beleid/uitvoeringsplan	Doel	Relevantie voor Waterplan Diemen
	watertoets	ondersteunt dit proces.
Nationaal Bestuursakkoord Water	Heeft tot doel de waterhuishouding tot 2015 op orde te brengen en te houden	Het vastleggen van de stedelijke wateropgave. De verantwoordelijkheden en afstemming van werkzaamheden, waardoor een gezamenlijke en integrale aanpak van water plaatsvindt, vindt plaats in het waterplan
Waterwet (nog niet vastgesteld)	Verbeteren samenhang van waterbeleid met andere terreinen (onder andere RO). De huidige 6 vergunningstelsels op het gebied van water worden teruggebracht tot 1 watervergunning	Waterplannen van Rijk en Provincies krijgen dezelfde status als structuurvisies. Zoekgebieden voor waterberging worden dan een resultaatverplichting. Dit zal doorwerken in bestemmingsplannen. Wijziging van het vergunningstelsel zal organisatorische effecten hebben
Wet gemeentelijke watertaken	Maakt verbreding van het gemeentelijke rioolrecht tot een bestemmingsheffing mogelijk. Hiermee kunnen gemeenten ook voorzieningen bekostigen voor regenwaterafvoer en aanpak van grondwaterproblemen in bebouwd gebied. Tevens krijgen gemeenten via een zorgplicht een formele rol toegekend in de aanpak van stedelijke grondwaterproblemen	Gemeente krijgt naast de zorgplicht voor afvalwater en hemelwater ook de zorgplicht voor grondwater. Het gemeentelijke beleid voor grondwater moet in de toekomst komen te staan in het gemeentelijk rioleringsplan (GRP) dat hiertoe wettelijk een bredere grondslag krijgt. Het wetsvoorstel geeft aan dat alle voorzieningen die direct of indirect samenhangen met de gemeentelijke stelsels voor afvalwater, hemelwater en grondwater uit de verbrede rioolheffing kunnen worden bekostigd
Nationaal Milieubeleidsplan 4	Hoofdzaken van het Milieubeleid opgenomen	Hoofdzaken spelen door in het Waterplan: Preventie, Voorzorg, Bestrijding aan de bron, Vervuiler betaalt, ALARA (zo laag als in redelijkheid mogelijk is)
A6/A9 Planstudie Schiphol – Almere - Amsterdam	Onderzoek naar betere bereikbaarheid randstad	De A1 van Knooppunt Diemen naar Muiderberg wordt verbreed van 2x3 rijstroken plus een dubbele wisselstrook tot 2x5 rijstroken plus een dubbele wisselstrook. Van Watergraafsmeer naar knooppunt Diemen wordt de A1 verbreed van 2x3 rijstroken plus spitsstroken (2x4 in de spits) naar 2x4 rijstroken plus spitsstroken en busstroken. Tussen knooppunt Diemen en de nieuwe aansluiting Muiden/Weesp én tussen de benzinestations en knooppunt Muiderberg is sprake van 2x6 rijstroken plus een dubbele wisselstrook. Dat komt doordat nog een weefvak wordt toegevoegd. In een weefvak lopen in- en uitvoegstroken in elkaar over. Om IJburg te ontsluiten is de zogenaamde oostelijke ontsluitingsweg IJburg gepland. Deze weg loopt langs de Diemervijfhoek en de Pampuslaan en verbindt IJburg met de A1 en A9. Bij deze maatregel komt een verbindingsboog; de zogenaamde bypass A1/A9. Via de bypass rijdt het verkeer van de A1 naar de A9 richting Amsterdam Zuidoost en verder richting Utrecht of Haarlem/Schiphol

Beleid/uitvoeringsplan	Doel	Relevantie voor Waterplan Diemen
		De A9/A1 bypass Diemen passeert het Amsterdam-Rijnkanaal met een nieuwe brug die op ongeveer 200 meter afstand van de bestaande brug ligt. Via een tunnel kruist de bypass het spoor.
		De bypass heeft 2x3 rijstroken en een dubbele wisselstrook. Eén wisselstrook is voor doorgaand verkeer tot voorbij knooppunt Holendrecht. De andere strook komt uit op de hoofdrijbaan van de A9 Gaasperdammerweg.
Provinciaal		
Streekplan Noord-Holland Zuid	Opgave Ruimte voor water, wonen en werken, ontwikkeling waardevolle landschappen, bereikbare netwerkstad, behoud en ontwikkeling cultuurhistorische waarden	De waterschappen hebben de taak voor 2015 voldoende waterberging te realiseren. Planologische ondersteuning door de gemeenten is daarbij noodzakelijk. Behoud en ontwikkeling van de groene en landschappelijke kwaliteiten rondom de Amstelscheg en Diemerscheg; rood en groen in onderlinge samenhang ontwikkelen. Het buitengebied van Diemen en Ouder-Amstel (Diempolder en Gemeenschapspolder) blijft open en groen. Wandelen en fietsen in de Amstelscheg en de Diemerscheg wordt verder ontwikkeld.
Bewust omgaan met water - Provinciaal Waterplan Noord-Holland 2006-2010	Veiligheid tegen hoogwater, aanwijzen en beschermen van waterbergingsgebieden, realiseren goede waterkwaliteit, blauwe vlag op alle zwemlocaties, vaststellen ecologische waterkwaliteitsdoelstellingen, bestrijden grondwateroverlast	Watersysteem ook in Diemen in 2015 op orde hebben. Waternet moet nog aangeven of er een waterbergingsopgave voor Diemen bestaat. Veiligheidsnormen vaststellen voor de boezemkades van de Weespertrekvaart en Diem. Voor zwemwater worden zwemwaterprofielen opgesteld. Algemene maatregelen voor een goede waterkwaliteit.
Waterschap		
Watervisie AGV 2050	De watervisie van AGV is verwoord in verschillende plannen, zoals stroomgebiedvisie Amstelland en Waterbeheerplan 2006 - 2009.	Voor het gebied van Diemen en daarom heen (de Bijlmerring/ Zuidoostlob) heeft Waternet samen met dRO van Amsterdam gekeken naar de klimaatbestendigheid ("Amsterdam waterbestendig"), zie voor publicatie de website van dro, publicaties. Op 18 juni zijn er na presentatie van het onderzoek bestuurlijk afspraken gemaakt voor een vervolg (gemeente Amsterdam, Stadsdeel Oost-WGM en Zuidoost, gemeenten Diemen en Ouderamstel en AGV).
Waterbeheerplan 2006-2009	Toestand en streefbeeld voor watersysteem en -keten in het beheergebied van AGV, met een doorkijk naar 2015	
Stroomgebiedsvisie Amstelland	Streefbeeld en oplossingsrichtingen voor het regionale watersysteem voor de lange termijn (2050). Meer ruimte voor water; water als belangrijk ordenend principe.	De stroomgebiedsvisie is koersbepalend voor de waterhuishouding op de lange termijn en richtinggevend voor ruimtelijke plannen en maatregelen in het gebied.

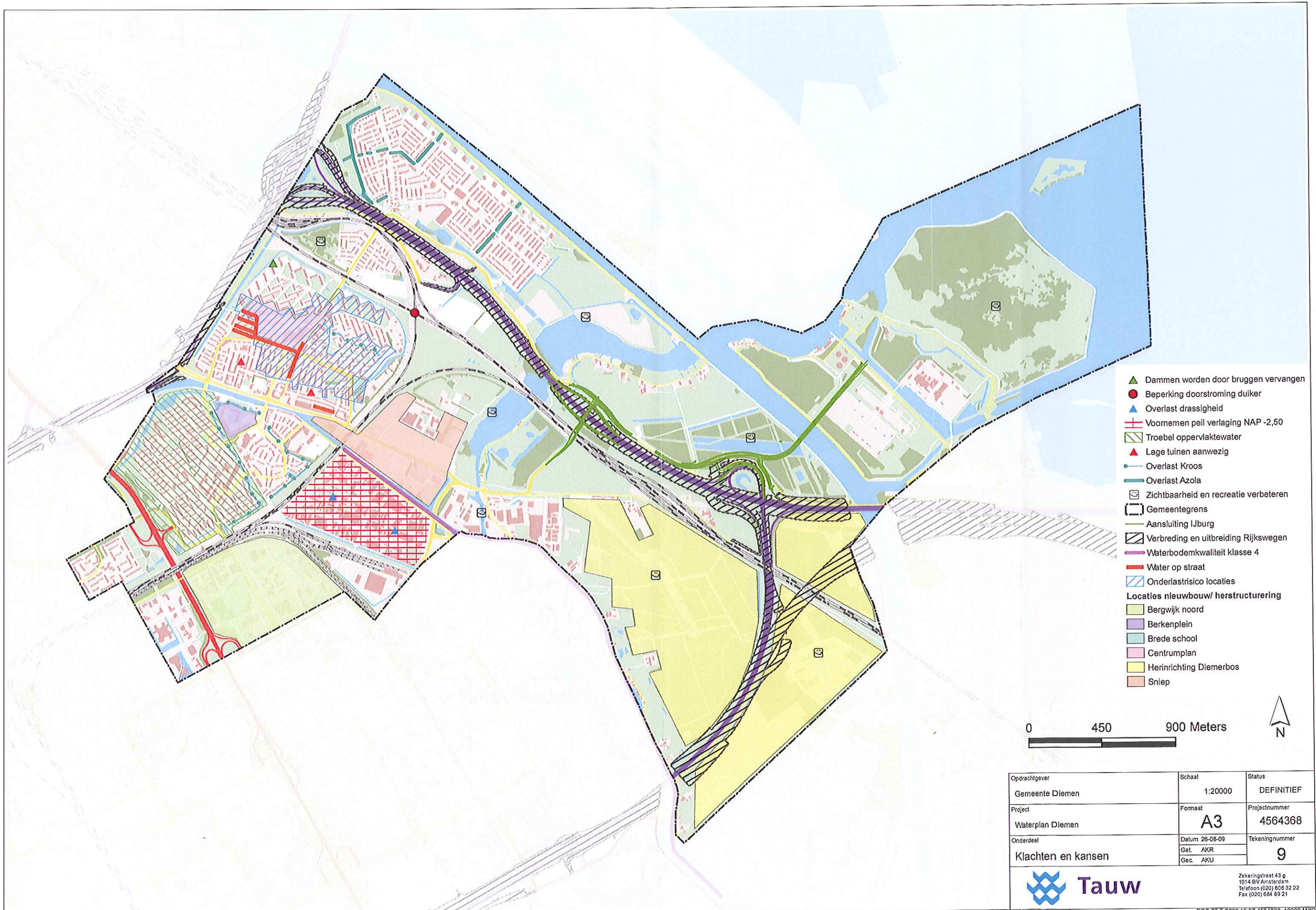
Beleid/uitvoeringsplan	Doel	Relevantie voor Waterplan Diemen
	Opgesteld door AGV, HDSR, RWS en een aantal gemeenten.	
Watersysteemplan Bijlmerring	Gemeentegrenzen overschrijdend. Samenhang tussen Stedelijke Waterplannen in het gebied. Geeft inzicht in de wijze van inrichten van het gehele watersysteem en de te nemen maatregelen voor een goed toekomstig functioneren van het watersysteem Bijlmerring voor de komende 30 jaar. Watergebiedsplan dat leidt tot peilbesluiten en waterinrichtingsplannen.	Voor het opstellen van het watersysteemplan Bijlmerring wordt gebruik gemaakt van de input uit de (gemeentelijke) stedelijke waterplannen, o.m. het Gemeentelijk Waterplan Diemen. Het watersysteemplan kan een aanzet geven tot maatregelen in de gemeente Diemen en geeft het water een plek in de ruimtelijke ordening.
Beleidskader Stedelijke Wateropgave	Procesaanpak voor het uitwerken van de Stedelijke Wateropgave conform NBW	Verplichte onderdelen voor het Waterplan Diemen zijn: stedelijke waterbergingsopgave; stedelijk grondwater; basisinspanning riolering; optimalisatie van beheer en onderhoud. Daarnaast kunnen nog andere thema's meegenomen worden.
Keur	Verordening met verboden en geboden ten aanzien van oppervlaktewateren, waterkeringen en varen	Keur geldt voor iedereen in het beheersgebied. Onderhoudsplichten AGV/ gemeente staan in Keur verwerkt. Regels uit de keur spelen belangrijke rol in de watertoets
Gemeente		
Gemeentelijk rioleringsplan (GRP)	Inzameling en transport van afvalwater, voorkomen vuilemissie naar oppervlaktewater, grondwater en bodem, voorkomen wateroverlast bij (hevige) regenval, voorkomen overlast voor de gemeenschap	Het GRP dient als uitgangspunt voor het waterplan. In het GRP zijn maatregelen opgenomen (afvalwaterlozingen buitengebied, aanleg randvoorzieningen, vervangen/repareren lekkende riolen, verbeteringsmaatregelen uit BRP, actueel houden geautomatiseerd rioleringsbeheerprogramma).
Structuurvisie	In 2008 wordt er een Structuurvisie opgesteld. Hierin wordt de gewenste ruimtelijke structuur voor de komende 10 tot 15 jaar vastgelegd.	De structuurvisie komt waarschijnlijk op een moment dat het waterplan reeds afgerond is. In de structuurvisie kan de watervisie verwerkt worden.
Bestemmingsplan Buitengebied	Het vastleggen van inrichting en gebruik van de ruimte en planologische bescherming van onderdelen en waarden hiervan. Het huidige bestemmingsplan dateert van 1999 (geen watertoets). In 2011/12 moet het plan herzien zijn, inclusief watertoets.	Het waterplan is eerder relevant voor het (herziene) bestemmingsplan, dan andersom. Voor het opstellen van de watertoets zal vooral, waar mogelijk, verwezen worden naar het Gemeentelijk Waterplan.
Groenstructuurplan/natuurbeleidsplan	Uitwerken van de structuurvisie.	

Beleid/uitvoeringsplan	Doel	Relevantie voor Waterplan Diemen
Wijkuitvoeringsprogramma's	Vastleggen van maatregelen op wijkniveau.	Hierin worden ook normen ten aanzien van berm/ taludonderhoud van watergangen vastgelegd. Jaarprogramma's voor herinrichtingsprojecten openbare ruimte. Ook andere projecten zijn hierin opgenomen.
Overige		
Watertoets	Verplichte watertoets bij ruimtelijke plannen.	In vroeg stadium moet initiatiefnemer overleggen met waterbeheerder(s) en gemeente. Ruimtelijke ingrepen mogen geen negatieve invloed hebben op het watersysteem.
Ruimtelijke structuurvisie Noordvleugel	De nota ruimte voorziet in bouw van 50.000 á 60.000 woningen, voornamelijk als groene woonmilieus, in de Noordvleugel. Ruimte zal gevonden worden op de as Haarlemmermeer-Amsterdam-Almere.	Ook de Bloemendalerpolder/KNSF-terrein zal bebouwd worden. Daartegenover staat een concept voor de ecologische hoofdstructuur, met de realisatie van robuuste ecologische verbindingzones. Diemberbos en Diemervijfhoek maken hiervan deel uit. Voor het Diemberbos heeft Staatsbosbeheer samen met DLG en pilot gestart voor het ontwikkelen van een stadsnatuurbos.

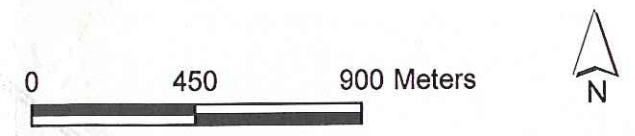
Bijlage

4

Kaart klachten en kansen



- ▲ Dammen worden door bruggen vervangen
- Beperking doorstroming duiker
- ▲ Overlast drassigheid
- ▬ Voornemen peil verlaging NAP -2,50
- ▨ Troebel oppervlaktewater
- ▲ Lage tuinen aanwezig
- Overlast Kroos
- Overlast Azola
- ☒ Zichtbaarheid en recreatie verbeteren
- ▭ Gemeentegrens
- Aansluiting IJburg
- ▨ Verbreding en uitbreiding Rijkswegen
- ▨ Waterbodempkwaliteit klasse 4
- Water op straat
- ▨ Onderlastrisco locaties
- Locaties nieuwbouw/ herstructurering**
- ▨ Bergwijk noord
- ▨ Berkenplein
- ▨ Brede school
- ▨ Centrumplan
- ▨ Herinrichting Diemerbos
- ▨ Sniep



Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:20000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum 26-08-09	Tekeningnummer
Klachten en kansen	Get. AKR	9
	Gec. AKU	

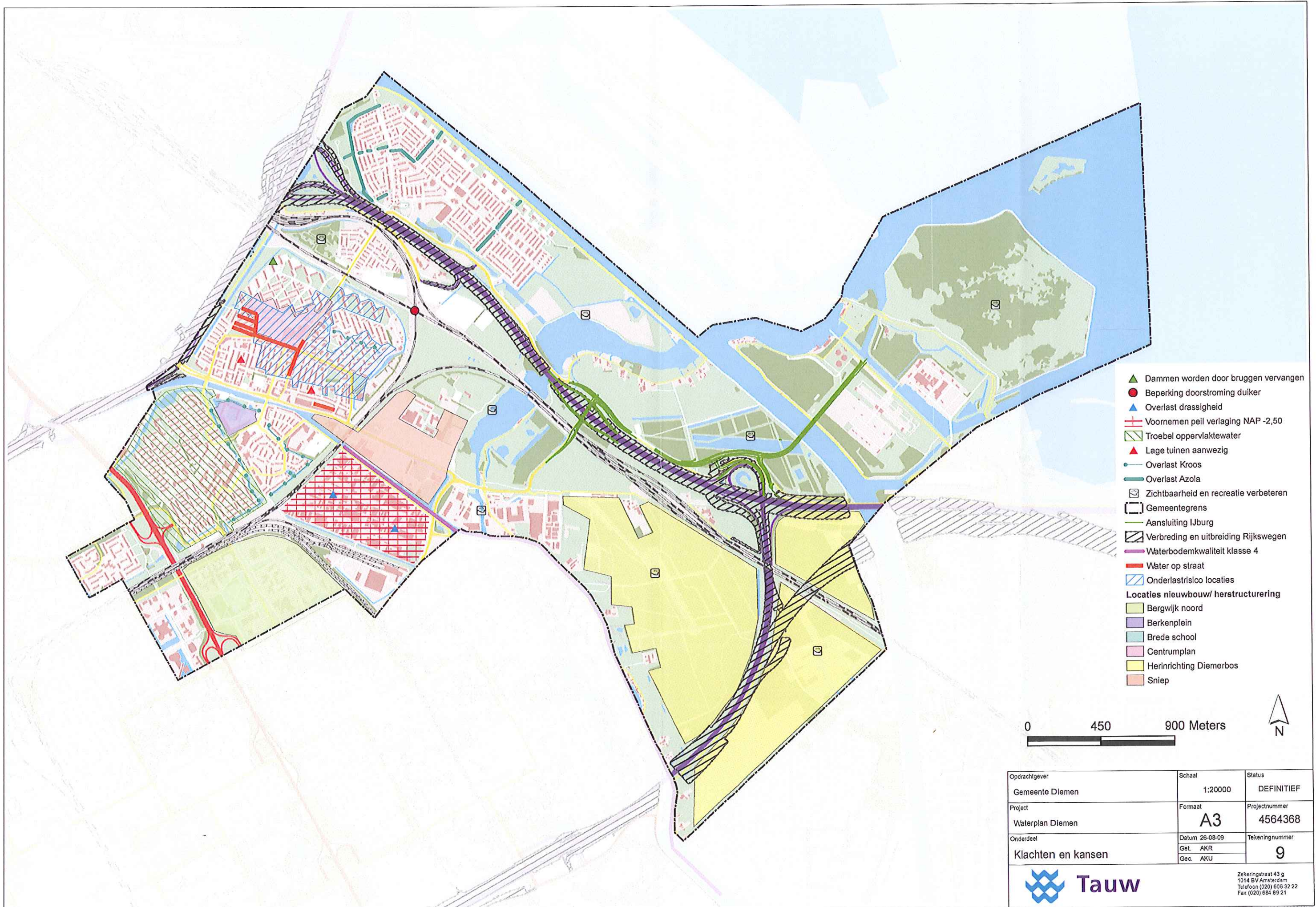


Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 605 32 22
Fax (020) 684 69 21

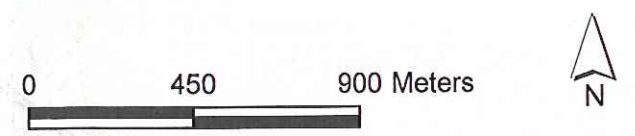
Bijlage

5

Visiekaart



- ▲ Dammen worden door bruggen vervangen
- Beperking doorstroming duiker
- ▲ Overlast drassigheid
- ⊕ Voornemen peil verlaging NAP -2,50
- ▨ Troebel oppervlaktewater
- ▲ Lage tuinen aanwezig
- Overlast Kroos
- Overlast Azola
- ☒ Zichtbaarheid en recreatie verbeteren
- ☐ Gemeentegrens
- Aansluiting IJburg
- ▨ Verbreding en uitbreiding Rijkswegen
- ▨ Waterbodempkwaliteit klasse 4
- Water op straat
- ▨ Onderlastrisico locaties
- Locaties nieuwbouw/ herstructurering**
- ▨ Bergwijk noord
- ▨ Berkenplein
- ▨ Brede school
- ▨ Centrumplan
- ▨ Herinrichting Diemerbos
- ▨ Sniep



Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Diemen	1:20000	DEFINITIEF
Project	Formaat	Projectnummer
Waterplan Diemen	A3	4564368
Onderdeel	Datum 26-08-09	Tekeningnummer
Klachten en kansen	GeL. AKR	9
	Gec. AKU	



Zekeringsstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 608 32 22
Fax (020) 684 69 21

Bijlage

6

Tabel uitvoeringsprogramma

Benodigde formatie uren Waterplan Diemen 2010 - 2028 Indicatief

De aangegeven uren zijn gezamenlijk voor gemeente Diemen en AGV/ Waternet

	Planning					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015-2028
Geen wateroverlast	150	280	140	160	70	650
Geen verdroging en grondwateronderlast	0	0	50	30	20	260
Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit	40	175	150	155	0	845
Veiligheid van waterkeringen	0	0	0	0	0	0
Duurzaamheid toepassen afvalwater	0	0	0	0	0	0
Meer zichtbaar water	200	100	190	320	70	50
Efficiënt beheer en onderhoud	90	30	30	30	30	30
Totaal uren:	480	585	560	695	190	1835
Totaal FTE (1 FTE = 1400 uur per jaar) :	0.3	0.4	0.4	0.5	0.1	1.3

Toelichting op de tabellen Uitvoeringsprogramma Waterplan Diemen 2010 - 2028

Een toelichting op de navolgende tabellen vindt u in hoofdstuk 6 van het hoofddocument Waterplan Diemen.

De kosten opgenomen in deze tabellen zijn veelal geschat en zijn daarom als indicatief aan te nemen.

Thema	Niveau		2010	2011	2012	2013	2014	2015-2028
Geen wateroverlast	basis	gemeente	€2,800.00	€4,800.00	€800.00	€800.00	€800.00	€10,400.00
		waterschap	€5,200.00	€7,200.00	€800.00	€800.00	€800.00	€10,400.00
	basis plus	gemeente	€2,000.00	€4,000.00	€2,800.00	€1,200.00	€1,200.00	€15,600.00
		waterschap	€2,000.00	€6,400.00	€4,400.00	€10,000.00	€2,800.00	€15,600.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€2,000.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€2,000.00	€0.00	€0.00	€0.00
Geen verdroging	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€4,000.00	€2,400.00	€1,600.00	€20,800.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Verbeteren oppervlakte waterkwaliteit	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€3,200.00	€6,800.00	€12,000.00	€7,200.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€2,000.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€2,640.00	€0.00	€2,640.00	€0.00	€34,320.00
		waterschap	€0.00	€2,640.00	€0.00	€2,640.00	€0.00	€34,320.00
Veiligheid van waterkeringen*	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Duurzaamheid toepassen (uren zijn nog niet in te schatten)	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Meer zicht op water	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€10,000.00	€4,000.00	€7,600.00	€12,800.00	€2,800.00	€26,000.00
		waterschap	€6,000.00	€4,000.00	€7,600.00	€12,800.00	€2,800.00	€26,000.00
Efficiënt beheer	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€2,400.00	€1,200.00	€1,200.00	€1,200.00	€1,200.00	€15,600.00
		waterschap	€2,400.00	€1,200.00	€1,200.00	€1,200.00	€1,200.00	€15,600.00
	ambitie	gemeente	€1,200.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€1,200.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
totaal per jaar			€38,400.00	€46,880.00	€46,400.00	€55,680.00	€15,200.00	€224,640.00

€427,200.00 totaal over gehele waterplan

kosten voor gemeente	basis	€2,800.00	€4,800.00	€800.00	€800.00	€800.00	€10,400.00
	basis plus	€7,600.00	€12,000.00	€16,000.00	€9,600.00	€2,400.00	€31,200.00
	ambitie	€11,200.00	€6,640.00	€9,600.00	€15,440.00	€2,800.00	€60,320.00
	totaal	€21,600.00	€23,440.00	€26,400.00	€25,840.00	€6,000.00	€101,920.00

€205,200.00 totaal over gehele looptijd gemeentelijk deel waterplan

kosten voor waterschap	basis	€5,200.00	€7,200.00	€4,800.00	€3,200.00	€2,400.00	€31,200.00
	basis plus	€4,400.00	€9,600.00	€5,600.00	€11,200.00	€4,000.00	€31,200.00
	ambitie	€7,200.00	€6,640.00	€9,600.00	€15,440.00	€2,800.00	€60,320.00
	totaal	€16,800.00	€23,440.00	€20,000.00	€29,840.00	€9,200.00	€122,720.00

€222,000.00 totaal over gehele looptijd waterschaps deel waterplan

*) met de aanname dat de kade langs Overdiemerweg niet uit budget voor Waterplan komt

Thema		Niveau	2010	2011	2012	2013	2014	2015-2028
Geen wateroverlast	basis	gemeente	€0.00	€2,500.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€2,500.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€26,894.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€146,500.00	€32,500.00	€80,681.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Geen verdroging	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Verbeteren oppervlakte waterkwaliteit	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€625.00	€1,125.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€10,000.00	€11,875.00	€53,375.00	€40,000.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€31,875.00	€31,875.00	€31,875.00	€31,875.00	€31,875.00	€31,875.00
		waterschap	€10,625.00	€10,625.00	€10,625.00	€10,625.00	€10,625.00	€10,625.00
Veiligheid van waterkeringen*	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Duurzaamheid toepassen	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
Meer zicht op water	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€750.00	€750.00	€67,250.00	€86,666.00	€13,666.00	€13,666.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€3,250.00	€9,500.00	€2,000.00	€2,000.00
Efficiënt beheer	basis	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	ambitie	gemeente	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
		waterschap	€0.00	€6,000.00	€6,000.00	€12,500.00	€12,500.00	€0.00
totaal per jaar			€53,250.00	€213,250.00	€206,000.00	€298,741.00	€70,666.00	€58,166.00

€900,073.00 totaal over gehele waterplan

kosten voor gemeente	basis	€0.00	€2,500.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	€0.00	€625.00	€1,125.00	€26,894.00	€0.00	€0.00
	ambitie	€32,625.00	€32,625.00	€99,125.00	€118,541.00	€45,541.00	€45,541.00
	totaal	€32,625.00	€35,750.00	€100,250.00	€145,435.00	€45,541.00	€45,541.00

€405,142.00 totaal over gehele looptijd gemeentelijk deel waterplan

kosten voor waterschap	basis	€0.00	€2,500.00	€0.00	€0.00	€0.00	€0.00
	basis plus	€10,000.00	€158,375.00	€85,875.00	€120,681.00	€0.00	€0.00
	ambitie	€10,625.00	€16,625.00	€19,875.00	€32,625.00	€25,125.00	€12,625.00
	totaal	€20,625.00	€177,500.00	€105,750.00	€153,306.00	€25,125.00	€12,625.00

€494,931.00 totaal over gehele looptijd waterschaps deel waterplan

*) met de aanname dat de kade langs Overdiemerweg niet uit budget voor Waterplan komt

Thema: geen wateroverlast																						
project-nummer	project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027(excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (inzet in uren van waterschap en gemeente)						Wettelijk verplicht/ huidige beleid	Uitvoering	Niveau		
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014	2015-2028					
1	Water bij nieuwbouw of herstructurering	Meer zichtbaar water				Bij nieuwbouw rekening houden met water en voldoende waterberging aanleggen.		Realiseren waterberging volgens de Wateropgave NBW									NBW		Basis			
	1.1		Water als medeordenend principe in de Snlep	Gemeente Diemen	AGV en projectontwikkelaars	Bij nieuwbouw rekening houden met water en voldoende waterberging aanleggen.	PM		ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet	In planexploitatie	uren PM	uren PM	uren PM			NBW		Basis			
	1.2		Water als medeordenend principe in Bergwijkpark Noord	Gemeente Diemen	AGV en projectontwikkelaars	Bij nieuwbouw rekening houden met water en voldoende waterberging aanleggen.	PM		ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet	In planexploitatie	uren PM	uren PM	uren PM			NBW		Basis			
2	Bij wijkreconstructies berging creëren voor water op straat			Gemeente Diemen	Bewoners gemeente Diemen	Bij herinrichtingsplannen structureel 'berging op straat' creëren, door aanleg van hoge stoepranden en slim plaatsen van verkeersdrempels; daarnaast creëren van groene berging	Uit budget wijkreconstructie/ verhardingswerkzaamheden		100 %		Uit budget wijkreconstructie/ verhardingswerkzaamheden							GRP	Basis plus			
3	Regelmatig voorlichting geven aan particulieren over ophogen van tuinen			Huiseigenaren	Gemeente Diemen, AGV	Minder wateroverlast in tuinen door compenseren van de maaiveldafvaling.			ambtelijke inzet	ambtelijke inzet		50	30	30	30	30	30	geen wettelijke verplichting	Basis plus			
4	Watercompensatie voor toename verhard oppervlak bij infrastructuurprojecten (A1/A9/ aansluiting IJburg)			Rijkswaterstaat	Gemeente Diemen, AGV en provincie	Gemeente en AGV kunnen via de waterloets invloed uitoefenen op de wijze waarop compensatie bij grote rijksprojecten wordt ingezet.	PM		ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet		uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		NBW	WBP	Basis		
5	Peil Verrijn Stuart verlagen naar -2,50 m NAP	Efficiënt beheer en onderhoud				Verlaging van het peil moet leiden tot een beter functioneren van het (regenwater-) riool en minder drassigheid in het gebied		Realiseren waterberging volgens de Wateropgave NBW										NBW	WGP	Basis		
	5.1		Onderzoek haalbaarheid ivm invloed op belendende bebouwing (funderingsonderzoek)	Gemeente Diemen	Bewoners/ bedrijven Verrijn Stuart, AGV				ambtelijke inzet 50 %	ambtelijke inzet 50 %	inschatting gemeente	50								Basis		
	5.2		Onderzoek invloed peilverlaging op boezemkades/ stabiliteit	AGV	Gemeente Diemen		€ 114,000		ambtelijke inzet 0 %	ambtelijke inzet 100 %	inschatting AGV (1,9 km a € 60 per meter kade)		30							WGP	Basis plus	
5.3			Ophieven peilvak -incl. alle daarvoor noodzakelijke werkzaamheden	AGV	Gemeente Diemen		€85,775.00		ambtelijke inzet 0 %	ambtelijke inzet 100 %	inschatting Tauw, waarbij er vanuit is gegaan dat de aanvoer sloot naar de nieuwe duiker 25 cm moet worden verdiept, waarbij klasse 4 slib (verouderde term) vrijkomt. De inschatting is incl engineering, administratie, toezicht en onvoorziene kosten			40	40						WGP	Basis plus
6	Duikerverbinding Verrijn Stuart met Diemen Zuid onder het spoor herstellen	Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit		Gemeente Diemen	AGV	De huidige duiker is volgens de gemeente een knelpunt in de afvoer, dat opgelost zou kunnen worden	€ 107,575	Peil Verrijn Stuart verlagen naar -2,50 m NAP	25 %	ambtelijke inzet 75 %	inschatting Tauw uitgangspunten: een duiker diameter rond 1000 mm over 168 meter. Incl engineering, administratie, toezicht, onvoorziene kosten en werkzaamheden aan het asfalt.					90			geen wettelijke verplichting	Basis plus		
7	Aanpakken grondwateroverlast Diemen Centrum			Gemeente Diemen		In Diemen- Centrum is grondwateroverlast gesignaleerd door bewoners	PM											Wet gemeentelijke watertaken	GRP	Basis		
	7.1		Nagaan wat de aard van de overlast is	Gemeente Diemen	Huiseigenaren Diemen Centrum, woningbouwcorporatie, AGV		PM		100 %	ambtelijke inzet 0 %	Opgenomen in GRP	30	30							Basis		
	7.2		Maatregelpakket opstellen	Gemeente Diemen	Huiseigenaren Diemen Centrum, woningbouwcorporatie, AGV		PM		100 %	ambtelijke inzet 0 %	Opgenomen in GRP			30						GRP	Basis plus	
	7.3		Maatregelpakket uitvoeren	Gemeente Diemen	Huiseigenaren Diemen Centrum, woningbouwcorporatie, AGV		PM		100 %	ambtelijke inzet 0 %	Opgenomen in GRP				20	20	20				GRP	Basis plus

Thema: geen wateroverlast																					
project-nummer	project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027(excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (inzet in uren van waterschap en gemeente)						Wettelijk verplicht/ huidig beleid	Uitvoering	Niveau	
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014	2015-2028				
8	Waterberging realiseren volgens de wateropgave			AGV	Gemeente Diemen			Kades en dijken versterken conform onderhoudsprogramma									NBW	WGP	Basis		
	8.1		Spoorzicht (bossage bij het station)	AGV	Gemeente Diemen	Spoorzicht is als knelpunt aangemerkt. Omdat dit nu geen stedelijk gebied betreft is dat geen probleem. Mocht dit in de toekomst ontwikkeld worden, dan moet het worden opgehoogd. Aandachtspunt voor RO	De kosten zijn afhankelijk van de uitkomsten uit de structuurvisie, de kosten verdeling wordt in overleg vastgesteld		ambtelijk inzet 0 %	ambtelijk inzet 100 %		uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		NBW	WGP	Ambitie	
	8.2		Ontwikkelingsgebied Sniep	AGV	Gemeente Diemen	Deze wateropgave is niet meer van toepassing na ontwikkeling van Plantage Sniep.		Water bij nieuwbouw	ambtelijk inzet	ambtelijk inzet	opgenomen in plan exploitatie		uren PM					NBW/ watertoets	GREX	Basis	
	8.3		Verrijn Stuart gebied	AGV	Gemeente Diemen	De peilverlaging uit het uitvoeringsprogramma zal dit knelpunt oplossen.		Peilverlaging Verrijn Stuart	ambtelijk inzet 25%	ambtelijk inzet 75%		uren PM	uren PM	uren PM					NBW	WGP	Basis
	8.4		Recreatiegebied bij gemaal Diemerpolder	AGV	Gemeente Diemen	De wateropgave die berekend is zal geen probleem opleveren omdat het recreatiegebied betreft. Bij verder ontwikkeling is dit een aandachtspunt.			ambtelijk inzet 0 %	100 %		uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM			NBW	WGP	Basis
	8.5		Afrit A1 richting Diemen	AGV	Gemeente Diemen	De afrit is als knelpunt aangemerkt in de NBW berekeningen, dit komt omdat er geen rekening is gehouden met het feit dat het een onderbemaaling is.													NBW	WGP	
9	Instellen waterloket	Heeft een relatie met alle genoemde ambities		Gemeente Diemen	Bewoners gemeente Diemen, AGV, Provincie	De gemeente maakt burgers duidelijk waar ze met hun vragen en klachten over grond- en regenwater terecht kunnen		Communicatie plan										Wet gemeentelijke watertaken		Basis	
	9.1		Inzet grondwatercoördinator	Gemeente Diemen	Bewoners gemeente Diemen, AGV, Provincie	Persoon die vragen beantwoord, informatie geeft of klachten aanhoort betreffende grondwater	Opgenomen in GRP		ambtelijk inzet	ambtelijk inzet		uren PM	uren PM	uren PM				Wet gemeentelijke watertaken		Basis	
	9.2		Structuurpzet doelen, ambitie, afbakening en vorm waterloket	Gemeente Diemen	Bewoners gemeente Diemen, AGV, Provincie		€ 5,000		ambtelijk inzet 50 %	ambtelijk inzet 50 %	inschatting Tauw		100								Basis
	9.3		Opzetten communicatieplan naar buiten	Gemeente Diemen	Bewoners gemeente Diemen, AGV, Provincie				ambtelijk inzet	ambtelijk inzet				30							Ambitie
10	Toepassen watertoets bij ruimtelijke plannen	Meer zichtbaar water		Gemeente Diemen	Initiatiefnemer, AGV, Provincie en evt. Rijkswaterstaat	Bij locatiekeuze voor ruimtelijke ontwikkelingen en bij de (her)inrichting van gebieden worden waterhuishoudkundige aspecten meegewogen door het uitvoeren van een watertoets.		Kades en dijken versterken conform onderhoudsprogramma	ambtelijk inzet	ambtelijk inzet		20	20	20	20	20	20	WB21		Basis	

Thema: geen verdroging en (grond)wateronderlast																			
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027(excl BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (Inzet in uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/ huidige beleid	Uitvoering	Niveau
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014			
11	Monitoren van grondwaterstanden en monitoren verzakkingen van op paal gefundeerde panden	Geen wateroverlast		Gemeente Diemen	Bewoners, AGV	Onderzoek en onderhoud aan peilbuis meetnet		Aanpakken grondwateroverlast Diemen Centrum									Wet gemeentelijke Watertaken	GRP	Basis
	11.1		Opzetten en uitvoeren monitoringsprogramma				Opgenomen in GRP		100 %		Opgenomen in GRP						Wet gemeentelijke Watertaken	GRP	Basis
	11.2		Formuleren maatregelen aan de hand van resultaten monitoring						100 %	ambtelijke inzet			50				Wet gemeentelijke Watertaken	GRP	Basis
	11.3		Uitvoeren maatregelen t.b.v. tegengaan grondwateronderlast						100 %	ambtelijke inzet				30	20	20	Wet gemeentelijke Watertaken	GRP	Basis

Thema: Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit																					
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027 (excl BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (Inzet in uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/ huidige beleid	Uitvoering	Niveau		
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014				2015-2028	
12	Bij wijkreconstructies natuurvriendelijke oevers aanleggen en duikers vervangen door bruggen	Geen wateroverlast Efficiënt beheer en onderhoud Meer zichtbaar maken van water voor de burgers		Gemeente Diemen	AGV, Natuurorganisaties	Stelle oevers worden zoveel mogelijk door flauwe taluds vervangen waardoor goed onderhoudbare, natuurvriendelijke oevers ontstaan welke doorlopen onder bruggen.	€ 42,500	Waterberging realiseren volgens de wateropgave Heldere afspraken onderhoud natuurvriendelijk oevers	75 %	ambtelijke inzet 25 % (subsidie)	inschatting gemeente op basis van eerdere projecten en wijkreconstructie plannen							geen wettelijke verplichting	wijkuitvoeringsplannen	Ambitie	
13	Inzicht verkrijgen in waterkwaliteit Diemen Zuid, verbetermaatregelen formuleren		WSP Bijmerring	AGV	Gemeente Diemen	De helderheid van het water in Diemen Zuid is beperkt om dit aan te pakken wordt onderzoek gedaan en een actie programma opgesteld.		Bij wijkreconstructies natuurvriendelijke oevers aanleggen en duikers vervangen door bruggen											WBP, WGP GRP	Basis plus	
	13.1		Onderzoek foutaansluitingen (GRP)	Gemeente Diemen		Onderzoeken of er veel foutieve aansluitingen voorkomen	Opgenomen in GRP		100 %	0 %											
	13.2		Opzetten en uitvoeren monitoring	AGV	Gemeente Diemen	Onderzoeken of daadwerkelijk een waterkwaliteitsprobleem bestaat, wat de oorzaken daarvan zijn en hoe op bepaalde parameters gestuurd kan worden.	€ 10,000		ambtelijke inzet 0 %	100 %	inschatting Tauw, deze schatting is excl het opsporen van foutieve aansluitingen en bestaat uit het 6 keer meten en analyseren van 6 meetpunten en het oostelen van een rapport	40							WGP	Basis plus	
	13.3		Doelstellingen formuleren en maatregelpakket samenstellen om waterkwaliteit te verbeteren	AGV	Gemeente Diemen	Opstellen van een plan om te sturen op relevante parameters.	€ 20,000		ambtelijke inzet 0 %	100 %	inschatting Tauw		20	20						WGP	Basis plus
	13.4		Maatregelen uitvoeren	AGV	Gemeente Diemen		€ 60,000		ambtelijke inzet 0 %	100 %	pm			50	50					WGP	Basis plus
14	Gebruik doorspoelsysteem Diemen Noord in warme zomermaanden	Efficiënt beheer en onderhoud	opstellen uitvoeringsprotocol	AGV	Gemeente Diemen	In Diemen Noord is doorspoelsysteem aanwezig. Dit systeem in zomermaanden gebruiken voor doorspoelen. Monitoren effect op extreme waterplantengroei. Daarnaast handhaaft AGV op illegaal inlaten van water uit Amsterdam-Rijnkanaal.			ambtelijke inzet 0 %	ambtelijke inzet 100 %			uren PM						WGP	Basis plus	
15	Evaluatie huidig monitoringsprogramma oppervlaktewaterkwaliteit en gezamenlijke opzet toekomstig programma			Gemeente Diemen	AGV	Gezamenlijke evaluatie van het huidige programma door gemeente en AGV. Bundelen inspanningen, evt. bijstellen programma. Afstemming over doelen en inzet en communiceren resultaten		Inzicht verkrijgen in waterkwaliteit Diemen Zuid; gebruik en monitoren doorspoelsysteem Diemen Noord	ambtelijke inzet 50 %	ambtelijke inzet 50 %			50						WBP	Basis plus	
16	Baggeren	Efficiënt beheer en onderhoud		AGV	Gemeente Diemen, bewoners gemeente Diemen en natuurorganisaties	Uitvoeren resterende baggerwerkzaamheden. Hierdoor teruglevering van nutriënten beperken en eutrofiëring van het water tegengaan.		Peil Verrijn Stuart verlagen naar -2,50 m NAP	ambtelijke inzet	afhankelijk van afspraak verantwoordelijkheid AGV - gemeente	Kosten van het baggeren vallen buiten de scope van het waterplan	uren PM	uren PM				Besluit bodemkwaliteit, Waterwet	WBP	Basis		
17	Bepalen ambitieniveau oppervlaktewater bepalen; kaart actualiseren			AGV	Gemeente Diemen	Streefbeeld van de oppervlaktewateren vastleggen/ actualiseren in samenspraak met de gemeente. De hoofddoelen van het oppervlaktewater en de onderhoudsmethode worden vastgelegd. Huidige kaart (waterbeheerplan) is verouderd.		Water bij nieuwbouw en herstructurering											WBP, WGP	Basis plus	
	17.1		In kaart brengen mogelijkheden/ toestand oppervlaktewateren	AGV	Gemeente Diemen, natuurorganisaties		€ 5,000		ambtelijke inzet 25 %	75 %	inschatting Tauw		40	40					WGP	Basis plus	
	17.2		Bepalen ambities/ streefbeeld en verwerken in kaart tbv nieuw WBP	AGV	Gemeente Diemen, natuurorganisaties		€ 2,000		ambtelijke inzet 25 %	75 %	inschatting Tauw			40					WGP	Basis plus	
18	Realiseren ambitieniveau oppervlaktewater		Maatregelenplan opstellen				PM		ambtelijke inzet					40					WGP	Basis plus	
	18.2		Uitvoeren maatregelen				PM												WGP	Basis plus	
	18.3		Monitoring maatregelen				PM												WGP	Basis plus	
19	Voorlichting onkruidbeheer aan bewoners [1x per twee jaar]	Efficiënt beheer en onderhoud		Gemeente Diemen	Natuurorganisaties, AGV	Burgers regelmatig voorlichten over de wijze van onkruidbeheer in Diemen; adviezen tbv onkruidbeheer op eigen perceel			ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet 0 %			25		25		25	WVO	WBP	Ambitie	
20	Bewoners blijvend voorlichten over regenwaterstelsels [1x per twee jaar]	Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit		Gemeente Diemen	AGV, bewoners, woningbouwcorporatie	Voorlichting over functie regenwaterstelsels en hoe daarmee om te gaan (geen auto wassen op straat e.d.)		Inzicht in waterkwaliteit Diemen Zuid	ambtelijke inzet 50 %	ambtelijke inzet 50 %			40		40		40	Wet gemeentelijke watertaken, WVO	WBP	Ambitie	

Thema: Duurzaamheidsprincipes toepassen voor de afvalwaterketen																				
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027 (excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (inzet in uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/ huidig beleid	Uitvoering	Niveau	
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014				2015-2028
23	Uitvoeren maatregelen uit het lopende GRP	Geen wateroverlast, geen verdroging en grondwateronderlast, verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit, efficiënt beheer en onderhoud	Diverse	Gemeente Diemen	AGV	In het GRP is een planning gemaakt voor de renovatie van minigemaal, de vervanging van vrijvervalsels, het onderhoud van het peilbuizennetwerk en het daarmee samenhangend databeheer en een onderzoek naar oplossingen van bedrijven	Opgenomen in GRP	diversen	100 %	ambtelijke inzet 0 %	GRP	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		GRP	Basis plus	
24	Afkoppelen rioolstelsels conform voorwaarden AGV	Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit		Gemeente Diemen	AGV, projectontwikkelaar	Bij nieuwbouwoccates of afkoppelen in bestaand gebied rioolstelsels aanleggen binnen door AGV gestelde randvoorwaarden			pm	ambtelijke inzet	pm	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		WVO	WBP	Ambitie
	24.1 Afkoppelen rioolstelsels conform voorwaarden AGV	Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit	Afkoppelen als de mogelijkheid zich voordoet	Gemeente Diemen	AGV, projectontwikkelaar				ambtelijke inzet	ambtelijke inzet	uit budget rioolvervangng	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		WVO	WBP	Ambitie
	24.2 Rioolstelsels conform voorwaarden AGV	Verbeteren oppervlaktewaterkwaliteit	Afkoppelen nieuwbouw projecten	Gemeente Diemen	AGV, projectontwikkelaar				ambtelijke inzet	ambtelijke inzet	uit plan exploitatie	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM	uren PM		WVO	WBP	Ambitie

Thema: Meer zichtbaar maken van water voor de burger/ recreatieve functie van water versterken																					
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027(excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (Inzet In uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/ huidig beleid	Uitvoering	Niveau		
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014				2015-2028	
25	Herstel Muidertrekvaart tot Sniep	Geen wateroverlast Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit		Gemeente Diemen	AGV	Een gedeelte van de Muidertrekvaart wordt opnieuw vergraven waardoor de historische link met het water weer wordt hersteld		Onderhoud kades en dijken	100 % (GREX)	0 %	In planexploitatie							geen wettelijke verplichting		Basis plus	
26	Verder herstel Muidertrekvaart	Geen wateroverlast Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit		dRO Amsterdam	gemeente Diemen, AGV	Een gedeelte van de Muidertrekvaart wordt opnieuw vergraven waardoor de historische link met het water weer wordt hersteld	Opgenomen in visie Groot Amsterdam		ambtelijke inzet	ambtelijke inzet	Opgenomen in visie Groot Amsterdam		10					geen wettelijke verplichting		Ambitie	
27	Uitzichtpunt bij de locatie waar vijf peilgebieden bij elkaar komen			Gemeente Diemen	AGV en recreatieschap Groengebied Amstelland	Een plek om de complexe waterstructuur in Diemen voor de burger zichtbaar te maken en toe te lichten.	€ 7,500	Onderhoud kades en dijken	ambtelijke inzet 50 %	ambtelijk inzet 50 %	inschatting gemeente Diemen				50			geen wettelijke verplichting		Ambitie	
28	Toegankelijk maken Diem voor waterrecreatie			Gemeente Diemen	AGV, Recreatieschap Groengebied Amstelland, Domeinen, natuur- en milieuorganisaties, eigenaren	Naar mogelijkheden zoeken om Diem meer toegankelijk te maken voor waterrecreatie, onder behoud van natuurwaarden; Stimuleren van toeristisch medegebruik; o.a. wandel- / fietsroutes ontwikkelen langs (cultuurhistorisch interessante) Diem		Overige projecten op deze sheet met ruimtelijke oriëntatie op de Diem											geen wettelijke verplichting		Ambitie
	28.1		Verkennen mogelijkheden/wensen inclusief versterken EHS functie oevers	Gemeente Diemen	AGV, Recreatieschap Groengebied Amstelland, Domeinen, natuur- en milieuorganisaties, eigenaren		€ 4,000		ambtelijke inzet 50 %	ambtelijk inzet 50 %	inschatting Tauw				50					Ambitie	
	28.2		Plan van Aanpak	Gemeente Diemen	AGV, Recreatieschap Groengebied Amstelland, Domeinen, natuur- en milieuorganisaties, eigenaren		€ 5,000		ambtelijke inzet 50 %	ambtelijk inzet 50 %	inschatting Tauw				30	20				Ambitie	
29	Roeibootverhuur bij de Diem							Overige projecten op deze sheet met ruimtelijke oriëntatie op de Diem										geen wettelijke verplichting		Ambitie	
	29.1		Onderzoek haalbaarheid roeibootverhuur	Gemeente Diemen	AGV, Recreatieschap Groengebied Amstelland, Domeinen, natuur- en milieuorganisaties, eigenaren	Onderzoek naar economische haalbaarheid en mogelijke gevolgen van herinrichten roeibootverhuur/ onderzoek naar animo onder bevolking	€ 3,500		ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet 0 %	inschatting Tauw					30				Ambitie	
	29.2		Onderzoek locatie roeibootverhuur	Gemeente Diemen	AGV, Recreatieschap Groengebied Amstelland, Domeinen, natuur- en milieuorganisaties, eigenaren	Onderzoek en uitwerking van meest geschikte locatie en opzet			ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet 0 %						20				Ambitie	
	29.3		Realisatie roeiboot verhuur	Gemeente Diemen			€ 35,000		ambtelijke inzet 100 %	ambtelijke inzet 0 %	inschatting Tauw				50	10	10			Ambitie	

Thema: Meer zichtbaar maken van water voor de burger/ recreatieve functie van water versterken																				
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027(excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (inzet in uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/ huidig beleid	Uitvoering	Niveau	
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014				2015-2028
30	Inrichten strandje en zwemlocatie bij de Diem							Overige projecten op deze sheet met ruimtelijke oriëntatie op de Diem	ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %							Provinciaal waterplan, KRW	WBP	Ambitie	
	30.1		Onderzoek planologische haalbaarheid strandje	Gemeente Diemen		Toetsing van bestemming "strandje" met bestemming "natuur".			ambtelijk inzet			50							Ambitie	
	30.2		Onderzoek mogelijkheden voor zwemlocatie	Gemeente Diemen	AGV, Domeinen	Indicatieve meting waterkwaliteit. Onderzoek haalbaarheid m.b.t. waterkwaliteits-eisen zwemwater en plannen AGV ivm KRW	€ 1,500		ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %	inschatting Tauw	40	20						Ambitie	
	30.3		Onderzoek mogelijkheden voor zwemlocatie	Gemeente Diemen	AGV, Domeinen	Monitoren waterkwaliteit in gehele zwemseizoen om advies te kunnen onderbouwen	PM		ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %			50						Ambitie	
	30.4		Onderzoek (geotechnische) haalbaarheid strandje	Gemeente Diemen	AGV	Onderzoek naar de uitvoeringsmogelijkheden die de ondergrond biedt eventueel uitwerken alternatief (ligwielde, uitzichtpunt ed)	€ 4,000		ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %	inschatting Tauw			40					Ambitie	
	30.5		Realisatie strandje aan de Diem of alternatief	Gemeente Diemen	AGV, Domeinen		€ 120,000		ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %	inschatting Tauw, voor een inschatting is uitgegaan van ene grasveld met een steiger van 3 meter breed en 100 meter lang			50	20				Ambitie	
31	Inrichten picknick-/rustplaats bij de keersluis			Gemeente Diemen		Om oude cultuurhistorie zichtbaar te maken en recreatie te bevorderen wordt een picknickplek bij de sluis gemaakt	ca. beur 5000 (voor meublaar) excl. gehele terreininrichting (verhardingen ed)		ambtelijk inzet 100 %	0 %	inschatting Tauw				40			geen wettelijke verplichting	Streekplan Noord-Holland Zuid	Ambitie
32	Aanleg vissteigers moet "wild" vissen en aantasting van oevers terugdringen, toezicht op bevissing van de Diem	Verbeteren grond- en oppervlaktewaterkwaliteit				De aantasting van oevers door "wild" vissen verminderen voor de aanleg van steigers, maar overbevissing tegen te gaan		Overige projecten op deze sheet met ruimtelijke oriëntatie op de Diem	50 %	ambtelijk inzet 50 %										
	32.1			Gemeente Diemen	AGV en Domeinen	Realisatie vissteigers	€ 8,000		50 %	ambtelijk inzet 50 %	inschatting Tauw (2 steigers van 10 m2)				40	20		geen wettelijke verplichting		Ambitie
	32.2			Gemeente Diemen	AGV en Domeinen	Afspraken maken met de visbeheer commissie en afstemmen met KRW doelen			ambtelijk inzet	ambtelijk inzet		uren PM	uren PM	uren PM	uren PM					
	32.3					Mogelijkheden aanvraag ILG compensatie in beeld brengen			ambtelijk inzet	ambtelijk inzet		uren PM	uren PM	uren PM	uren PM					
33	Inrichten van een waterspeelplek			Gemeente Diemen		Door de aanleg van waterspeelplekken bij herstructurering van woonwijken kunnen kinderen in contact komen met water. Waar hygiëne als aandachtspunt meegenomen wordt	€ 15,000		ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %	inschatting Tauw				40			geen wettelijke verplichting		Ambitie
34	Aanpassen wandel-/ fietsroute 'Cultuurhistorisch Diemen' met watergerelateerde historie; opstellen extra informatiepanelen			Gemeente Diemen	Recreatieschap Groengebied Amstelland, Historische Kring van Diemen en AGV	Aanvullen bestaande historische informatie met een sterke water component. Zichtbaar maken hoezeer de ontstaansgeschiedenis van Diemen met water verbonden is. Zichtbaar maken actuele water associaties.	€ 3,000		ambtelijk inzet 50 %	ambtelijk inzet (historische informatie leveren) 50 %	inschatting Tauw 5 borden, inschatting gemeente Diemen € 600 per bord				30			geen wettelijke verplichting	Streekplan Noord-Holland Zuid	Ambitie
35	Terugbrengen café's bij de Weespertrekvaart inclusief aanlegplaatsen			Gemeente Diemen	Recreatieschap Groengebied Amstelland, Historische Kring van Diemen en AGV	Versterken entreefunctie Diemerbrug en omgeving. Impuls geven voor recreatie aan het water			ambtelijk inzet 100 %	ambtelijk inzet 0 %		20	20	20	20	20	20	geen wettelijke verplichting		Ambitie
36	Samenstellen lespakket voor onderwijs en door NME-organisatie laten verspreiden			Gemeente Diemen	Gemeente AGV, natuur- en milieuorganisaties	Kennis van water bij jeugd verbreden. Samenstellen lespakket en aanbieden in het basisonderwijs.			ambtelijk inzet 0 %	ambtelijk inzet 100 %		60						geen wettelijke verplichting		Ambitie
37	Communicatie plan			Gemeente Diemen	AGV	Dit betreft een communicatieplan met de looptijd van het GWP voor communicatie richting bewoners over de uitvoering van het waterplan.			ambtelijk inzet 50 %	ambtelijk inzet 50 %		30						geen wettelijke verplichting		Basis plus

Thema: Efficiënt beheer en onderhoud																			
project-nummer	Project	Gerelateerde thema's	Deelproject	Projecttrekker	Betrokkenen	Korte omschrijving	Totaal kosten tot 2027 (excl. BTW)	Gerelateerde projecten	Verdeling van de kosten en indicatie eventuele ambtelijk inzet		Onderbouwing kosten	Planning (inzet in uren van waterschap en gemeente)					Wettelijk verplicht/huidig beleid	Uitvoering	Niveau
									Gemeente Diemen	AGV		2010	2011	2012	2013	2014			
38	Heldere afspraken over onderhoud watergangen maken			AGV	Gemeente Diemen, bewoners, natuur- en milieuorganisaties	Duidelijke afspraken over afparking onderhoudstaken, wijze van onderhoud en frequentie, communicatie over natuurvriendelijk onderhoud		Aanleg van natuurvriendelijke oevers bij wijkreconstructie	ambtelijke inzet 50 %	ambtelijke inzet 50 %		30						WBP, wijkuitvoeringsprogramma's WGP	Basis plus
39	Heldere afspraken over onderhoud natuurvriendelijke oevers maken tussen gemeente en hoogheemraadschap	Water ruimtelijke inrichting Meer zichtbaar water		AGV	Gemeente Diemen	Duidelijk afperking onderhoudstaken AGV/ Gemeente Diemen			ambtelijke inzet 50 %	ambtelijke inzet 50 %		30						WBP, wijkuitvoeringsprogramma's WGP	Ambitie
40	Terugbrengen van het aantal onderbemalingen in Overdiempolder en Gemeenschapspolder	Geen wateroverlast		AGV	Gemeente Diemen			Waterberging realiseren volgens wateropgave										WBP, wijkuitvoeringsprogramma's WGP	Ambitie
	40.1		Verkennen mogelijkheden	AGV	Gemeente Diemen	Verkennen mogelijkheden om het aantal onderbemalingen terug te brengen. In kaart brengen mogelijkheden/ risico's	€ 12,000		ambtelijke inzet 0 %	100 %	Inschatting Tauw		uren PM	uren PM					Ambitie
	40.2		Plan van Aanpak opstellen	AGV	Gemeente Diemen	Opstellen plan van aanpak			ambtelijke inzet 0 %	100 %				uren PM					Ambitie
	40.3		Uitvoeren van maatregelen	AGV	Gemeente Diemen		€ 25,000		0 %	100 %	Inschatting Tauw, uitgangspunten betreft vervanging van 20 duikers van 5 m lang en diameter 600mm. Kosten volgens Waternet €250,- per meter								Ambitie
41	Jaarlijkse evaluatie beheerders voortgang projecten uit Gemeentelijk Waterplan Diemen	Allen		AGV en gemeente Diemen, wisselt jaarlijks	AGV en gemeente Diemen	Overleg beheerders Waternet en gemeente over stand van zaken			ambtelijke inzet	ambtelijke inzet		20	20	20	20	20	20	WBP	Basis plus
42	Twee keer per jaar bestuurlijke overleg voortgang projecten uit Gemeentelijk Waterplan Diemen voorbereid op ambtelijk niveau. (Eenmaal per jaar evaluatie en eenmaal per jaar budget afstemming)	Allen		AGV en gemeente Diemen, wisselt jaarlijks	AGV en gemeente Diemen	Met deze overleggen blijven de bestuurders betrokken bij de realisatie van het uitvoeringsprogramma			ambtelijke inzet	ambtelijke inzet		10	10	10	10	10	10	WBP	Basis plus