

Waterkwaliteit Haagse Beek en Hofvijver

Beleid en Onderzoek/team
Watersysteemkwaliteit

Ontwikkeling watersysteemkwaliteit Haagse Beek en Hofvijver
Rapportage tot en met 2006

Colofon

Opdrachtgever: Hoogheemraadschap van Delfland, sector Beleid & Onderzoek
Auteur: Anja Dijkstra
Betrokken: Wil van der Ende, Johan Oosterbaan
Gecontroleerd: Rob Hoefnagel
Uitgave: Delft, september 2007
Hoogheemraadschap van Delfland
Sector Beleid & Onderzoek, team Watersysteemkwaliteit
Kenmerknummer: 657230
Vrijgave: Sander van Ipenburg

Samenvatting

Ecologisch herstel Haagse Beek en Hofvijver

Dit rapport gaat over de watersysteemkwaliteit van de Haagse Beek en de Hofvijver. Begin jaren negentig was er in de Haagse Beek en de Hofvijver geen sprake van een kwalitatief goed en gezond watersysteem. Omdat de Hofvijver toch een belangrijk visitekaartje is van het Nederlandse (Delflandse) waterbeheer en omdat de wens leefde om de Haagse Beek in oude glorie te herstellen, ontstond het idee om beide wateren gezamenlijk aan te pakken en om te toveren naar een ecologisch gezond watersysteem. In 1995 hebben Delfland en de gemeente Den Haag een Plan van Aanpak opgesteld voor het ecologisch herstel van Haagse Beek en Hofvijver. Vanaf 1998 zijn de maatregelen uit dit Plan van Aanpak voor een groot deel uitgevoerd.

Monitoring ecologisch herstel

In het Plan van Aanpak zijn de Haagse Beek en Hofvijver in vier deeltrajecten verdeeld: de Bovenloop bij Kijkduin, de Middenloop 1 en 2 aan weerszijden van het Afvoerkanaal en de Hofvijver in het centrum.

Om de effecten van de genomen maatregelen op de watersysteemkwaliteit te kunnen volgen, zijn er vanaf 1998 tot en met 2004 waterkwaliteitsmetingen uitgevoerd. Hierover is een eerdere evaluatie verschenen in 2004, getiteld 'De Haagse Beek en Hofvijver kritisch bekeken!'. Door nieuwe ontwikkelingen als een sterk verbeterd doorzicht en spontane ontwikkeling van waterplanten in de Hofvijver in 2005, werd echter besloten om de metingen te herhalen in 2006.

In deze rapportage worden de resultaten van de monitoring van 1998-2006 gepresenteerd, met een doorkijk naar 2007. Op basis hiervan en eerder uitgebrachte rapportages worden aanbevelingen gedaan voor een verdere verbetering van de watersysteemkwaliteit in de Haagse Beek en Hofvijver.

Monitoringsresultaten Haagse Beek

Het resultaat van de genomen herstelmaatregelen was kort na de ingrepen goed. Door de aanleg en inrichting van natuurvriendelijke oevers ging het aantal soorten water- en oeverplanten de eerste jaren fors omhoog. De jaren erna nam dit aantal weer sterk af. Chemisch gezien zijn er knelpunten: de fosfaat- en zuurstofgehalten in de Haagse Beek voldoen niet aan de geldende normen voor oppervlaktewater. Het doorzicht en het stikstofgehalte voldoen daarentegen wel aan de normen.

Met uitzondering van het fosfaatgehalte, voldeed de Haagse Beek de eerste jaren na de ingrepen aan de ambities uit het Waterplan Den Haag. De Haagse Beek voldeed in 2004 echter niet meer aan de ambities door enkele slechte scores voor de ecologische STOWA-beoordeling op:

trofie – de voedselrijkdom als gevolg van de aanwezigheid van meststoffen

structuur – de inrichting van de watergang en oevers

variant-eigen karakter –aanwezigheid van planten die bij het lokale bodemtype passen

Wel scoren de belevingswaarde en de ecologie van water en oever voldoende tot zeer goed in EBEOSTAD - de ecologische quick scan voor stadswateren - met uitzondering van de ecologie van het water in de Middenloop 1 in 2004. Opvallend zijn de sterk gestegen fosfaatgehalten in combinatie met het toegenomen doorzicht in de Bovenloop. Ook het lage fosfaatgehalte in de Bovenloop ter hoogte van de Balsemienlaan is opmerkelijk, gezien de invloed van het Afvoerkanaal. Onderzoek naar de oorzaken is een aanbeveling.

Monitoringsresultaten Hofvijver

Opvallende uitblinker is de Hofvijver: de Hofvijver heeft met name in 2006 en 2007 een flinke kwaliteitssprong gemaakt. In 2006 en 2007 zijn het doorzicht en het chlorofyl gehalte sterk verbeterd en is het aantal soorten planten en macrofauna toegenomen. Voor de chemische parameters en de ecologische beoordeling voldoet de Hofvijver de laatste jaren dan ook ruimschoots aan de geldende normen.

Conclusies

De resultaten zijn een weergave van de mate van inspanning die is gepleegd in de Haagse Beek en Hofvijver om de watersysteemkwaliteit te verbeteren.

De Haagse Beek heeft over het algemeen een voldoende tot goede ecologische waarde. De beek is redelijk divers en herbergt zelfs een aantal kritische soorten en een redelijke visstand. De belevingswaarde voor omwonenden is goed. Bovendien vormt de Haagse Beek een belangrijke ecologische verbindingzone door de stad. Wel zijn er een aantal kanttekeningen te maken. In de Middenloop 1 is de herinrichting niet volledig en in de Middenloop 2 helemaal niet uitgevoerd. Dit resulteert in een mindere kwaliteit. De Bovenloop is niet volledig regen- en grondwatergevoed en de inlaat vanuit het Afvoerkanaal naar de Middenloop 1 en 2 en de Balsemienlaan is gehandhaafd. Dit is in tegenstelling tot de voorgenomen maatregelen in het Plan van Aanpak.

De goede kwaliteit in de Hofvijver weerspiegelt op haar beurt de mate van inspanning om de waterkwaliteit te verbeteren. De belangrijkste ingreep is hier de stopzetting van het inlaten van water uit het Afvoerkanaal en vervanging ervan door voorgezuiverd drinkwater van het Duinwaterbedrijf Zuid Holland.

Daarnaast heeft ook het baggeren en afdekken van de bodem, de visstandbemonstering en het uitzetten van kranswiersporen en watervegetatie bijgedragen. Desondanks heeft de Hofvijver er na de start van het herstelproject bijna 10 jaar over gedaan om helder water met spontane groei van (onder)waterplanten te krijgen. De kans bestaat dat de voeding met volledig gezuiverd drinkwater gedurende lange perioden in 2005 net de extra zet heeft gegeven om een omslag te maken naar helder water met spontane plantengroei. Het moet zich nog uitwijzen of deze toestand zich doorzet.

Aanbevelingen

Diverse rapportages in opdracht van de gemeente en Delfland hebben al eerder aanbevelingen gedaan voor een kwaliteitsverbetering van de Haagse Beek en Hofvijver.

De belangrijkste aanbevelingen zijn voor de Hofvijver extra inspanningen te plegen om er een stabiel en robuust watersysteem van te maken. Zo zal het systeem in de Hofvijver beter bestand zijn tegen boezemwater in het geval de toevoer van voorgezuiverd drinkwater wordt stopgezet in 2008. Bij het robuuster maken gaat het dan om het opnieuw beplanten en uitzetten van sporen, visstandbemonstering en het plaatsen van een filter dat uit mosselen bestaat. Ook kunnen de mogelijkheden van zuivering van het ingelaten boezemwater worden onderzocht.

Daarnaast wordt aanbevolen om, als de toevoer van DZH-water wel wordt voortgezet, de inlaat ervan te beperken door een betere sturing.

Verder kan in de Haagse Beek onderzoek worden gedaan naar de oorzaken van de veranderingen die zijn opgetreden in scores voor de diverse karakteristieken in de STOWA- en de EBEOSTAD-beoordeling.

Voor de Bovenloop kan de oorzaak van de gestegen fosfaatgehalten worden onderzocht, onder meer door het aangevoerde grondwater te onderzoeken.

Voor de Middenloop 1 (Bosjes van Pex) en Middenloop 2 is het van belang om de herinrichtingsplannen weer op te pakken en te kijken of de inlaat van water uit het Afvoerkanaal beperkt kan worden of anders de kwaliteit hiervan te verbeteren. Ook migratieknelpunten bij duikers, knelpunten voor de visstand en het ondergronds dood lopen van de Middenloop 2 in de Haagse Beek leiding, kunnen worden aangepakt.

De monitoring van de watersysteemkwaliteit zou enige jaren kunnen worden voortgezet in de Hofvijver om de ontwikkelingen te volgen. Zodra herinrichting van de Middenlopen is uitgevoerd, kan ook hier monitoring worden voortgezet om de effecten te volgen.

De rapportage met aanbevelingen kan worden aangeboden aan het Waterplan Den Haag. Gemeente en Delfland hebben het voornemen om het Waterplan Den Haag te actualiseren. Een actualisatie van het waterplan biedt de mogelijkheid om met de gemeente afspraken te maken over maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1 Inleiding	9
1.1 Aanleiding	9
1.2 Doel	10
1.3 Beschrijving onderzoeksgebied.....	10
1.4 Ambities per sectie.....	12
1.5 Waterhuishouding	13
1.6 Eerdere evaluatie	14
2 Methoden	16
2.1 Fysisch-chemisch onderzoek	16
2.2 Ecologisch onderzoek	16
2.2.1 Nulsituatie	16
2.2.2 Methode macrofauna.....	16
2.2.3 Methode vegetatie-opnamen	17
2.2.4 Methode epifytische diatomeeën	17
2.2.5 STOWA beoordeling	17
2.3 Meetpunten	18
3 Resultaten	19
3.1 Fysisch-chemische waterkwaliteit	19
3.1.1 Nutriënten	19
3.2 Ecologie.....	26
3.2.1 Vegetatie.....	26
3.2.2 Macrofauna.....	28
3.2.3 Visstand.....	32
3.2.4 STOWA beoordeling	35
3.2.5 EBEOSTAD.....	36
4 Discussie en conclusies	37
4.1 Haagse Beek	37
4.1.1 Bovenloop	37
4.1.2 Middenloop 1	37
4.1.3 Middenloop 2	38
4.1.4 Hofvijver	38
4.2 Algemeen	40
5 Aanbevelingen	42
5.1 Hofvijver.....	42
5.1.1 Extra inspanningen voor robuustheid.....	42
5.1.2 Beperken inlaat DZH-water	42
5.1.3 Terugkeer water uit Afvoerkanaal (via Middenloop 2).....	42
5.2 Bovenloop.....	43
5.2.1 Onderzoek kwaliteit grondwater.....	43
5.3 Middenloop 1 en 2.....	43
5.3.1 Beperken invloed Afvoerkanaal door alternatieve aanvoer naar sportvelden ..	43
5.3.2 Beperken invloed Afvoerkanaal door afkoppelen regenwater bebouwing	43
5.3.3 Verbeteren kwaliteit inlaatwater Afvoerkanaal.....	43
5.3.4 Weer oppakken herinrichtingsplannen Middenloop 1 en 2	44
5.4 Algemeen	44
5.4.1 Zuiveren inlaatwater uit Afvoerkanaal.....	44
5.4.2 Maatregelen voor gezonde en evenwichtige visstand.....	44
5.4.3 Migratiebarrières	44
5.4.4 Nieuw monitoringsplan	44
5.4.5 Ecologisch beheer- en onderhoudsplan	44
5.4.6 Uitvoering vervolgproject Waterplan Den Haag	44
Bronnen	45
Bijlagen	47

1 Inleiding

Dit rapport gaat over de Haagse Beek en de Hofvijver in Den Haag. De Haagse Beek loopt van de bron in Kijkduin door de Haagse binnenstad richting centrum. In het centrum duikt de beek ondergronds en stopt voor een afsluiter in de zogeheten Haagse Beek leiding. Achter de afsluiter takt een leiding van het Duinwaterbedrijf Zuid-Holland aan op de Haagse Beek leiding om met voorgezuiverd drinkwater uit te monden in de Hofvijver. De Hofvijver loost overtollig water op de boezem. Haagse Beek en Hofvijver zijn met hun dooradering van Den Haag belangrijke en niet te missen wateren die op veel plekken een belangrijke bijdrage aan het stadsbeeld vormen.



Figuur 1. Sfeerbeeld van de ijsbaan in de winter op de Hofvijver (bron: S.Nijssen, www.lfacs.nl, 2002)

1.1 Aanleiding

Begin jaren negentig was er in de Haagse Beek en Hofvijver sprake van een biologisch ongezonde levensgemeenschap en werd niet voldaan aan de normen uit de toen vigerende Evaluatienota Water. Zo bezat de Hofvijver troebel en stinkend water dat regelmatig werd geplaagd door blauwalgenbloei en een gebrek had aan waterplanten. Mede omdat de toeristisch veel bekeken Hofvijver als één van de bekendste waterpartijen van het land een visitekaartje behoorde te zijn van het Nederlandse waterbeheer, ontstond de

wens om de kwaliteit van de Hofvijver te verbeteren. Dit moment viel samen met een ander initiatief om de Haagse Beek weer in oude glorie te herstellen. Dit was aanleiding om een project te starten voor het ecologisch herstel van de Haagse Beek en Hofvijver. Hiervoor is in 1995 een Plan van Aanpak geschreven ter verbetering van de waterkwaliteit in de Haagse Beek en de Hofvijver. In 1997 is besloten tot uitvoering van dit herstelplan 'Ecologisch herstel van de Haagse Beek en Hofvijver' door het Hoogheemraadschap van Delfland en de gemeente Den Haag.

Vanuit de 'Rijksbijdrageregeling regionaal integraal waterbeheer' en de 'Regeling Gebiedsgerichte Bestrijding Verdroging (GEBEVE)' is subsidie verstrekt voor respectievelijk planvorming en uitvoering [2].

In de periode 1998-2002 zijn de meeste maatregelen uitgevoerd ter verbetering van de (ecologische) waterkwaliteit in de Haagse Beek en de Hofvijver te Den Haag. Om te controleren of de maatregelen leidden tot de gewenste waterkwaliteit is de ontwikkeling van de waterkwaliteit, conform het monitoringsplan Haagse Beek / Hofvijver tot met en 2004 gevolgd. Per 1 januari 2005 is hiermee gestopt.

Recentelijk zijn er echter ontwikkelingen, waardoor de behoefte is ontstaan aan meer actuele gegevens over de watersysteemkwaliteit in de Haagse Beek en Hofvijver. Genoemd kunnen worden de signalen van een groot doorzicht in de Hofvijver in 2005. De vraag is of dit incidentieel is of dat dit een structurele verbetering is die doorzet? Daarnaast is er nieuwe aandacht voor de Haagse Beek in het kader van het Waterplan om besluiten te nemen over de nog resterende (openstaande) maatregelen. Tevens loopt de overeenkomst in mei 2008 af met Duinwaterbedrijf Zuid-Holland voor levering van voorgezuiverd water voor de Hofvijver [6].

Om die reden is besloten om monitoring in 2006 voort te zetten volgens de eerder toegepaste opzet, waarbij de Hofvijver uitgebreid chemisch en biologisch is onderzocht. Daarbij was het de bedoeling dat de Haagse Beek alleen uitgebreid chemisch werd onderzocht en dat er vegetatieopnamen werden gemaakt ten bate van de STOWA deeltoets 1 voor stadswateren. De Hofvijver moest uitgebreid ecologisch onderzocht worden volgens de STOWA-beoordelingsystematiek voor meren en plassen [10].

1.2 Doel

Doel van dit onderzoek is dan ook het verkrijgen van actuele informatie over de waterkwaliteit in de Haagse Beek en Hofvijver en de trend hierin. Dit kan ondersteuning bieden aan de besluitvorming over verdere (openstaande) maatregelen [10].

1.3 Beschrijving onderzoeksgebied

In het in 1995 opgestelde Plan van Aanpak voor de verbetering van de waterkwaliteit wordt het tracé van de Haagse Beek opgedeeld in 3 secties (deeltrajecten) en de Hofvijver [3]:

1. Bovenloop

De Bovenloop loopt van Kijkduin tot aan de Bosjes van Pex langs de Sportlaan. De grens wordt gevormd door de Savornin Lohmanlaan.

2. Middenloop 1

Middenloop 1 loopt van de Bosjes van Pex tot aan het Afvoerkanaal en wordt voornamelijk gevormd door de waterpartijen langs de Segbroeklaan.

3. Middenloop 2

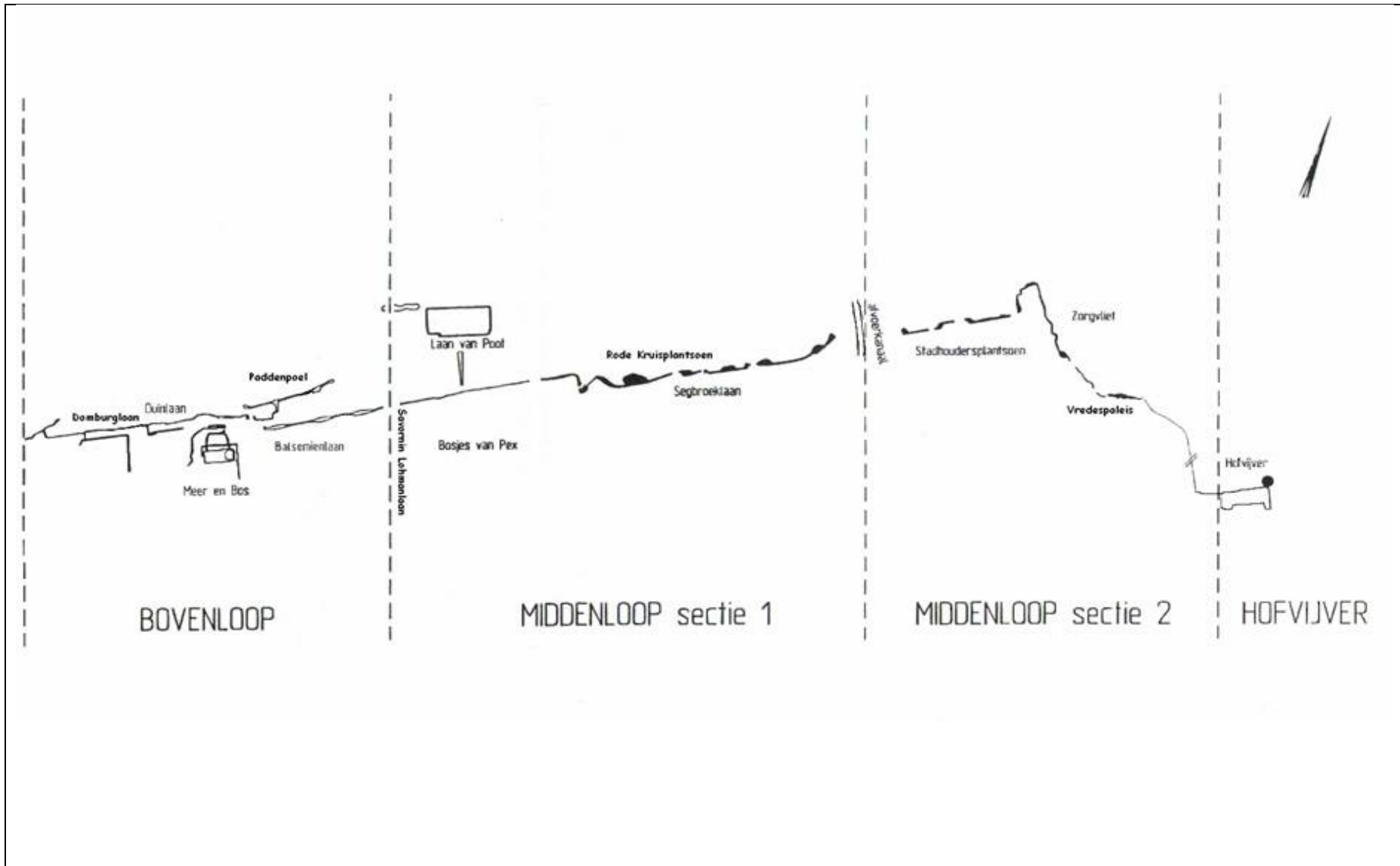
De Middenloop 2 loopt van het Afvoerkanaal tot en met de Beekleiding naar de Hofvijver en omvat de vijvers van het Stadhoudersplantsoen en de Beek in Zorgvliet.

4. Hofvijver

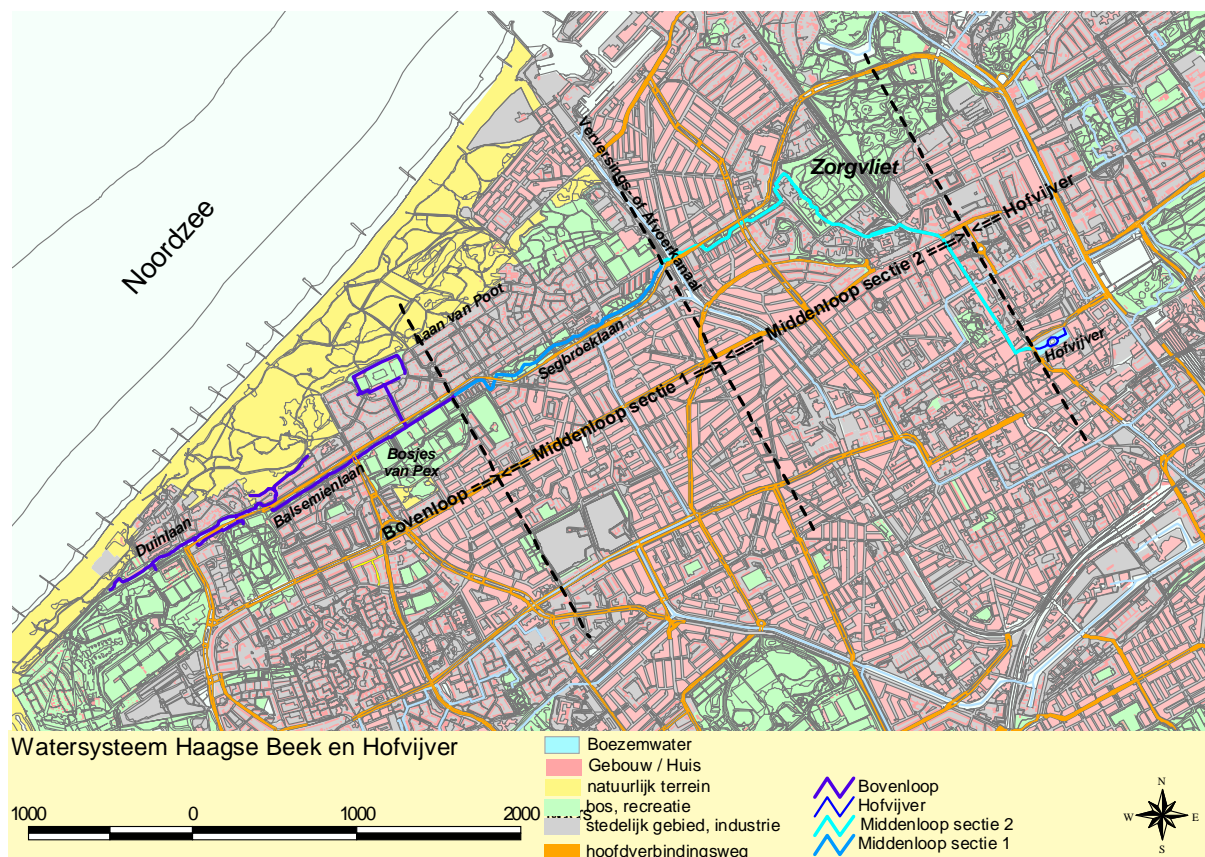
De Hofvijver ligt in het centrum van Den Haag tussen Binnenhof, Buitenhof en de Korte en Lange Vijverberg.



Figuur 2. De Hofvijver is een bepalende factor in het stadsbeeld van Den Haag



Figuur 3. Overzicht van de deeltrajecten van de Haagse Beek en de Hofvijver [5]



Figuur 4. secties van de Haagse Beek en Hofvijver [2]

1.4 Ambities per sectie

In het Plan van Aanpak voor ecologisch herstel zijn per deeltraject ambities voor de waterkwaliteit opgesteld [2].

Tabel 1 Ambities Plan van Aanpak

Sectie	Ambitie
Kwantiteit	
Bovenloop	gebiedseigen water + flexibel peil
Middenloop 1	veelal gebiedseigen water + beperkte peilfluctuaties
Middenloop 2	weinig gebiedseigen water + constante aanvoer boezemwater
Hofvijver	zelfstandige eenheid + aanvoer voorgezuiverd water
Chemisch	
Bovenloop	< 0.1 mg P/l
Middenloop 1	< 0.1 mg P/l
Middenloop 2	< 0.15 mg P/l (= MTR)
Hofvijver	< 0.1 mg P/l
Ecologisch	
Bovenloop	natuurlijk systeem, STOWA klasse III tot V
Middenloop 1	hoge beleving, helder water + STOWA klasse III
Middenloop 2	hoge beleving, mogelijk helder + STOWA klasse III
Hofvijver	hoge esthetisch waarde, helder water + STOWA klasse III

Het streefbeeld voor de Bovenloop was een zo natuurlijk mogelijk functionerend ecosysteem met natuurlijke peilfluctuaties. Kwel- en regenwater moesten hier een grote invloed krijgen. Het gebiedseigen, voedselarme water moest zo veel mogelijk worden vastgehouden.

In de Middenloop 1 was het tot ontwikkeling brengen van een gebied met hoge landschappelijke belevingswaarde en helder water het streefbeeld. De inlaat van

voedselrijk water uit het Afvoerkanaal moest hiertoe worden geminimaliseerd. Invloed van grondwater moest worden vergroot door de toevoer van drainwater.

In de Middenloop 2 werd eveneens gestreefd naar een hoge landschappelijke belevingswaarde, zo helder mogelijk water en een grote variatie aan natuurlijke elementen. De inlaat van water uit het Afvoerkanaal bleef hier gehandhaafd maar werd wel sterk verminderd.

Voor de Hofvijver was het doel het ontwikkeling brengen van een vijver met een hoge esthetische waarde, helder water, gevarieerde watervegetatie, macro- en visfauna. De primaire productie moest in belangrijke mate verschuiven van fytoplankton naar ondergedoken waterplanten en drijfbladplanten [2].

Later zijn hier de doelstellingen van het Waterplan Den Haag bijgekomen [2]:

Tabel 2. Doelstellingen Waterplan Den Haag

Sectie	Ambitie	Waterkwaliteit	Ecologie
Bovenloop	Water dat leeft	<ul style="list-style-type: none"> - Goed - Voldoet aan ENW*) grenswaarden: o.m. zgem P<0,15 mg/l, zgem N<2,2 mg/l - Geen algenbloei - Doorzicht >0,4 m 	STOWA klasse ten minste middelste niveau (III)
Middenloop 1	Water dat leeft	<ul style="list-style-type: none"> - Goed - Voldoet aan ENW*) grenswaarden: o.m. zgem P<0,15 mg/l, zgem N<2,2 mg/l - Geen algenbloei - Doorzicht >0,4 m 	STOWA klasse ten minste middelste niveau (III)
Middenloop 2	Water dat siert -> Water dat behaagt	<ul style="list-style-type: none"> - Voldoende - Voldoet aan ENW grenswaarden: behalve P < 0,3 mg/l en N < 3 mg/l - Incidenteel algenbloei in de zomer - Doorzicht ca. 0,4 m 	STOWA-klasse: middelste niveau (III) verbindingzones binnen het deelgebied ook ontwikkelen nu
Hofvijver	Water dat siert	<ul style="list-style-type: none"> - Acceptabel - Overschrijding van enkele ENW grenswaarden: P > 0,3 mg/l en N < 3 mg/l - Geen stank - Doorzicht 0,2-0,4 m - Algenbloei lokaal in zomer 	STOWA-klasse laagste tot middelste niveau (I tot III) Verbindingszones tussen naastgelegen deelgebieden ontwikkelen

*) Evaluatienota Water, de voorloper van de Vierde Nota Waterhuishouding

De Haagse Beek maakt een belangrijk onderdeel uit van de stedelijke ecologische hoofdstructuur en is 7 kilometer lang. Het stroomgebied van de Beek beslaat een oppervlakte van 183 ha [12].

1.5 Waterhuishouding

De Haagse Beek kent naast grond- en regenwateraanvoer ook aanvoer van inlaatwater, in tegenstelling tot wat aanvankelijk was gepland. De bedoeling in het Plan van Aanpak was namelijk dat de gehele Bovenloop (Domburglaan t/m Balsemienlaan) een fluctuerend peil zou krijgen. Omdat echter een deel van de beschoeiing langs de Balsemienlaan is gehandhaafd, mocht het peil hier niet te laag uitzakken. Om het peil te beheersen aan de Balsemienlaan was aanvulling nodig uit Middenloop 1. Voordat water werd ingelaten, moesten er schuiven ter hoogte van de Machiel Vrijenhoeklaan handmatig worden gesloten om te voorkomen dat water uit Middenloop 1 (beïnvloed door het Afvoerkanaal) verder dan de Balsemienlaan de Bovenloop in zou stromen. De praktijk is dat door wegzijging permanent inlaat nodig is vanuit Middenloop 1.

De Bovenloop ter hoogte van de Domburglaan wordt gevoed met grondwater via een interceptiedrain, die via een pomp loost op de Bovenloop. Het grondwater is afkomstig uit de ernaast gelegen woonwijk in het duingebied.

De Paddenpoel is een zijtak die loost op de Bovenloop via een stuw. De duinplas aan de Laan van Poot is geïsoleerd.

In Middenloop 1 en 2 wordt water ingelaten via een suppletiegemaal (Beekgemaal) vanuit het Afvoerkanaal in de Haagse Beek voor peilbeheersing, inlaat naar sportvelden en doorspoeling. De stroomrichting is in dat geval westelijk in Middenloop 1 ten westen van het Afvoerkanaal (met een capaciteit van 9 m³/minuut) en oostelijk in Middenloop 2 ten oosten van het Afvoerkanaal (capaciteit 7 m³/minuut).

De Middenloop 2 komt niet meer als vanouds op de Hofvijver uit, maar gaat ter hoogte van het Vredespaleis ondergronds in de Haagse Beek leiding en stopt daar voor een afsluiter. Wel is er vanuit de ondergrondse leiding van Middenloop 2 nog een aftakking naar het Alexanderveld om hier te kunnen doorspoelen.

Achter de afsluiter ter hoogte van de Scheveningseweg bevindt zich een aantakking van het leidingstelsel van het Duinwaterbedrijf Zuid Holland (DZH) op de Haagse Beek leiding. Deze leiding loopt als aparte leiding in de Haagse Beek leiding en mondt uit in de Hofvijver.

De Hofvijver wordt sinds 1998 gevoed met voorgezuiverd (gedefosfateerd) Andelse Maas water van DZH. Dit water wordt via een leiding naar de duinen bij Solleveld getransporteerd voor infiltratie in de duinen. Van deze transportleiding wordt zo'n 80.000-100.000 m³ per jaar afgetapt richting Haagse Beek leiding voor aanvoer naar de Hofvijver. De aanvoer wordt handmatig geregeld op basis van peilniveau meting in de Hofvijver. De Hofvijver voert overtollig water af via een stuw en een duiker richting Prinsessegracht. In 2005 is de toevoerleiding van DZH buiten bedrijf geweest. Er is toen gedurende ¾ deel van het jaar zuiver drinkwater ingelaten in de Hofvijver.

Het contract met DZH voor levering van dit water loopt op 1 mei 2008 af. Overleg vindt plaats over mogelijke verlenging van de levering. Aanleiding voor verlenging is de idee dat het watersysteem in de Hofvijver nog onvoldoende robuust is om weer over te schakelen op boezemwater van nog onvoldoende kwaliteit.

Afvoer van overtollig water uit het gebied van de Haagse Beek vindt plaats via stuwen naar polderwatergangen en vervolgens naar de boezem. De Haagse Beek zelf watert onder vrij verval af op de boezem.

1.6 Eerdere evaluatie

Het project heeft een nauwe relatie met het Waterplan Den Haag, maar is vooruitlopend op het waterplan als apart project uitgevoerd.

Bij de evaluatie van de eerste uitvoeringsfase van Waterplan Den Haag 1999-2003 is het project Haagse Beek/Hofvijver dan ook niet meegenomen. Op verzoek van het bestuur van Delfland is het project alsnog apart geëvalueerd in 2004.

Uit de evaluatie van het herstelproject Haagse Beek en Hofvijver werd het volgende geconcludeerd [3]:

- de maatregelen hebben een duidelijk positief effect op de waterkwaliteit
- de samenwerking en communicatie was goed
- de meeste maatregelen in Hofvijver, Bovenloop en Middenloop 1 en Middenloop 2 zijn uitgevoerd

Een belangrijke aanbeveling uit de evaluatie is om bij toekomstige herstelplannen de maatregelen niet sectiegewijs (per deeltraject) voor te bereiden en uit te voeren, maar dit voor het volledige project te doen.

In bijlage 5. staan de maatregelen die zijn uitgevoerd en de maatregelen die ten dele of niet zijn uitgevoerd.

Stukje historie

In de late Middeleeuwen was de Haagse Beek nog een duinrel met stromend zoet kwelwater uit de duinen. Bij een wateroverschot stroomde het water van Kijkduin richting Zorgvliet. Later is er een verbinding met de Hofvijver gegraven.

Op de plaats waar een beek uit het Haagse Bos en de Beek uit de duinen samenvloeiden, ontstond duizenden jaren geleden een duinmeer. Op de plek van dit meer is de Hofvijver gegraven.

Oorspronkelijk was 'de Vijver' dus een duinmeertje. Na aanleg van de vijver is deze verbonden met de Haagse Beek, als berging voor drinkwater [2]. De Graven van Holland bezaten al een



de Hofvijver rond 1880

Jachthuis bij de Hofvijver in 1097. Het was een groot gebouw van steen dat 600 jaar is blijven (be)staan. Het stond ter hoogte van de Plaats aan de Haagse Beek (de Haragha). Het was omgeven door wallen en grachtjes. Hoewel de woning van de Graven stevig genoeg was om tot het einde van de 17e eeuw te blijven staan hebben de Graven toch gekozen voor een nieuwe woning.

Floris IV kocht op 16 november 1229 een hoeve die bij het duinmeer lag. Deze hoeve was rond 1204 erg beschadigd tijdens de Loonse oorlog. De zoon van Floris IV, Roomskoning Willem II en kleinzoon Floris V hebben de

hoeve vervangen door een indrukwekkend paleis van steen.

Het duinmeertje was niet erg groot en ook zeker niet diep. Al in de 13e eeuw werd het dieper gemaakt. Graaf Aalbrecht heeft het meer 100 jaar later rechthoekig laten maken. Deze -voor heel Holland zeer belangrijke- Graaf heeft lang in Den Haag gewoond en geregeerd. De Hofvijver heeft in de jaren dertig van de 17e eeuw rechte kades gekregen en is in de 20e eeuw verlengd, maar in feite is het nog steeds de Vijver zoals men die ten tijde van Graaf Aalbrecht heeft ontworpen.

Tot circa 1800 stond het paleis nog echt op een eiland en liep het water via een dubbele slotgracht om het hele Binnenhof-complex heen.

Het Binnenhof was alleen te bereiken over bruggen. Je moest vervolgens door een poort, waarvan er enkele nog steeds bestaan: zoals de Stadhouderspoort en de Mauritspoort. Het eilandje in de Vijver is nog relatief jong, het bestaat nu ongeveer 300 jaar. Rond 1600 was slechts sprake van enkele drijvende planten.

Bron: website <http://homepage.residentie.net/~schram-12/vb.htm>



Watersteekspel op de Hofvijver, Hollandse School, ca. 1615, paneel, 61,0 X 96,2 cm, Haags Historisch Museum, Den Haag, bron: www.cultuurwijzer.nl

2 Methodes

Toen de plannen voor herstel bekend waren, is in 1993-1994 fysisch-chemische en ecologische monitoring uitgevoerd in de Haagse Beek en Hofvijver met als doel de nulsituatie in beeld te brengen.

Vanwege de uitvoering van de maatregelen is in 1998 monitoring weer opgepikt om te controleren of de maatregelen leidden tot de gewenste waterkwaliteit. Deze monitoring is tot en met 2004 uitgevoerd.

Doordat onder meer het doorzicht in de Hofvijver verbeterde, ontstond echter de behoefte aan meer actuele gegevens over de watersysteemkwaliteit in de Haagse Beek en Hofvijver. Hierop is in 2006 opnieuw volgens de eerder toegepaste monitoringsopzet in 1998-2004 gemonitord.

2.1 Fysisch-chemisch onderzoek

Het fysisch-chemisch onderzoek in de Hofvijver en Haagse Beek in 1998-2004 en in 2006 vond maandelijks plaats op de volgende parameters:

Visuele waarnemingen, temperatuur, zuurstof, elektrisch geleidingsvermogen, pH, doorzicht, fosfaat, stikstof, chloride, chlorofyl-a en calcium.

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het laboratorium van waterschap Hollandse Delta. Bemonstering en analyse zijn uitgevoerd volgens de geldende NEN-voorschriften.

Het jaar 2007 valt eigenlijk buiten de projectmatige monitoring van de Haagse Beek en Hofvijver. Maar om toch een doorkijk te hebben van de ontwikkeling zijn de meetresultaten van het jaar 2007 toegevoegd ter beoordeling.

2.2 Ecologisch onderzoek

De Hofvijver en Haagse Beek zijn in 2000, 2004 en 2007 gemonitord op parameters voor de STOWA-beoordeling voor respectievelijk 'meren en plassen' en 'sloten'. Dit betekent dat er in de Hofvijver monitoring heeft plaatsgevonden voor de biologische parameters fytoplankton en vegetatie. In de Haagse Beek heeft monitoring plaatsgevonden voor de biologische parameters waterplanten, macrofauna en epifytische diatomeeën. Tevens zijn de Hofvijver en de Haagse Beek beoordeeld aan de hand van de STOWA deelloets I voor stadswateren in de periode 2000-2004 en in 2007.

De STOWA-beoordeling voor 2007 is echter nog niet uitgevoerd, evenals de determinatie van macrofauna, diatomeeën en fytoplankton. Alleen de vegetatie-opnamen die zijn gedaan in 2007, zijn reeds beschikbaar.

In de Haagse Beek zijn in 2006 alleen vegetatie-opnamen gemaakt. In de Hofvijver is in 2006 onderzoek verricht naar vegetatie, macrofauna en fytoplankton. De gegevens van 2006 zijn echter verloren gegaan en derhalve niet beschikbaar. Het jaar 2007 valt eigenlijk buiten de projectmatige monitoring van de Haagse Beek en Hofvijver. Maar om toch een beeld te krijgen van de ontwikkeling in de vegetatie zijn de vegetatie-opnamen van het jaar 2007 toegevoegd ter beoordeling.

2.2.1 Nulsituatie

In 1993-1994 zijn de Haagse Beek en Hofvijver onderzocht op vegetatie, macrofauna, fytoplankton en zoöplankton en is een toxiciteitstoets met watervlooiën uitgevoerd. Dit is indertijd uitgevoerd om de nulsituatie vóór het herstelproject in beeld te brengen.

Tevens is de visstand bemonsterd in 1994 in de Haagse Beek en Hofvijver.

In 1998 en 1999 heeft er afvising en uitzetting van vis plaatsgevonden in de Haagse Beek en Hofvijver als onderdeel van het herstelproject.

2.2.2 Methode macrofauna

Tot de macrofauna worden ruwweg gerekend alle met het blote oog zichtbare ongewervelde dieren die in het zoete water voorkomen (> ca. 0,5 mm).

Er is bemonsterd volgens een gestandaardiseerde methode (Werkgroep Hydrobiologie Holland, 1989. Delfland 2000a). Deze methode houdt voor sloten in dat de macrofauna wordt bemonsterd in een traject van ca. 50 meter, waarbinnen tien submonsters worden genomen. Voor een submonster wordt een speciaal schepnet over een afstand van 1 meter door het water gehaald. Zo wordt in totaal een lengte van 10 meter bemonsterd. De submonsters worden zó gekozen dat het totaalmonster representatief is voor de locatie. De oeverzone, de bovenste bodemlaag en het open water worden er in betrokken.

Ook zijn steeds twee bodemmonsters genomen met een standaard macrofaunanet volgens de Werkgroep Ecologisch Waterbeheer (WEW).

De monsters zijn dezelfde dag of de volgende ochtend uitgezocht. De organismen zijn gefixeerd in 96% ethanol, met uitzondering van de *Oligochaeta* (gefixeerd in formaline) en de watermijten (gefixeerd in Koenike-oplossing).

Bij het uitzoeken is van sommige groepen, zodra het om een omvangrijke hoeveelheid individuen ging, slechts een selectie van de organismen uit het monster verzameld en gedetermineerd. Daarbij is wel een schatting van het totale aantal gemaakt, en zijn de gedetermineerde aantallen naar verhouding omgerekend naar aantallen in het hele monster.

2.2.3 Methode vegetatie-opnamen

Macrophyten zijn hogere planten die in of aan het water voorkomen. Het fytoplankton (zwevende algen) valt hier buiten; kranswieren en draadalgen die duidelijk waarneembare massa's vormen worden er wel bij gerekend. De vegetatie-opnamen worden uitgevoerd volgens een gestandaardiseerde methode (Delfland 2000a).

Er is per meetpunt over een traject van circa 50 meter over de oeverlengte en het wateroppervlak een opname gemaakt van de macrofyten. Daartoe werd een schatting gemaakt van het totale bedekkingspercentage (volgens de schaal van Braun-Blanquet) en dat van de verschillende vegetatielagen (emergent = oever en boven water uitstekend; drijvend; en submers = onder water).

2.2.4 Methode epifytische diatomeeën

De meetpunten in de Haagse Beek zijn op epifytische diatomeeën onderzocht in 2005 en 2006 ten bate van de STOWA-beoordeling. Epifytische diatomeeën zijn kiezelalgen die op andere planten groeien. Deze speciale groep kent een groot aantal indicatorsoorten. Om ze te verzamelen worden er in het voorjaar per locatie enkele plantenstengels verzameld. De kiezelalgen worden eraf gehaald, geprepareerd en daarna gedetermineerd.

Voor de methode wordt verwezen naar de rapporten over de kwaliteitszorg (Delfland 2000a).

2.2.5 STOWA beoordeling

Voor de toetsing van de ecologische waterkwaliteit worden de beoordelingssystemen van de STOWA gebruikt.

Bij de ecologische beoordeling speelt de samenstelling van de levensgemeenschap in het water een belangrijke rol. Aan de hand van biologische en fysisch/chemische parameters wordt een uitspraak gedaan over de ecologische toestand waarin het water zich bevindt, gerelateerd aan het landelijke referentiebeeld. De systemen zijn landelijk opgezet.

De beoordeling is verdeeld over de karakteristieken beheer (structuur en chemie), saprobie, trofie, toxiciteit, brak karakter, variant-eigen karakter en zuur karakter.

De beoordeling voor elke karakteristiek wordt uitgedrukt in een niveau variërend van 1 (zeer slecht) tot 5 (zeer goed). Bij beoordeling volgens deze systemen is klasse 3, het "middelste niveau" (voldoende), de norm voor Delfland. Voor een nadere toelichting op de ecologische beoordeling, zie bijlage 4.

De bemonstering en determinatie van de biologische groepen is uitgevoerd volgens de landelijke richtlijnen [10].

Voor een uitgebreide beschrijving van de methoden wordt verwezen naar rapporten van de Werkgroep Hydrobiologie Holland (1989 en 2000) en het Hoogheemraadschap van Delfland (2000a). Voor beoordeling met de STOWA-systemen zijn ook chemische gegevens vereist. De toetsing is uitgevoerd met behulp van het programma EBEOsys versie 2.0.

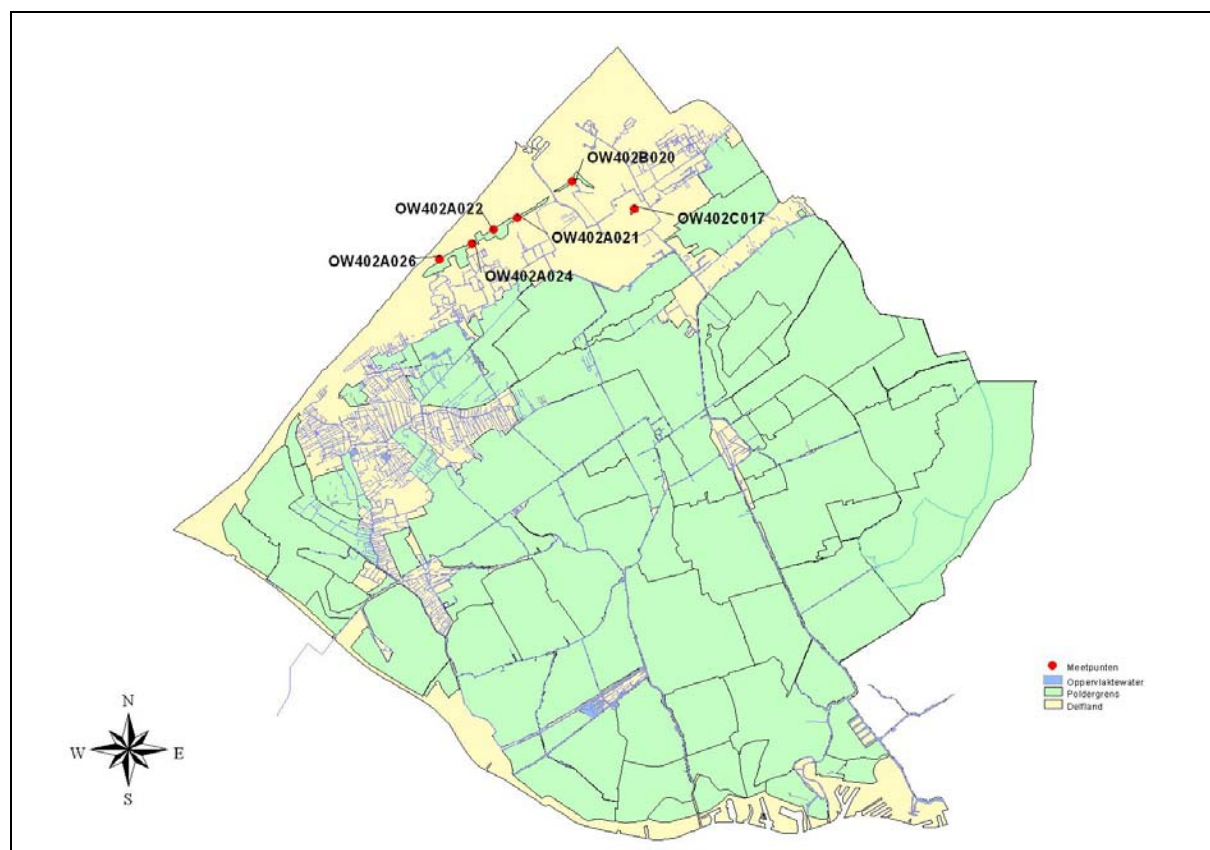
2.3 Meetpunten

Er worden 5 meetpunten gebruikt voor deze rapportage, waarvan 4 meetpunten in de Beek en 1 in de Hofvijver.

Op het aanvullend meetpunt ter hoogte van de Buizerdlaan zijn alleen vegetatie-opnamen gemaakt. Daarnaast wordt het meetpunt in het Afvoerkanaal ter vergelijking meegenomen bij de fysisch-chemische beoordeling, omdat van hieruit water wordt ingelaten in de Haagse Beek:

Tabel 3. Meetpunten Haagse Beek en Hofvijver

Meetpunt	Omschrijving
OW402C017	Hofvijver
OW402B020	Haagse Beek: J. de Witlaan/Stadhoudersplantsoen; Middenloop 2
OW402A021	Haagse Beek: Dr. Van Dijkpad; Middenloop 1
Oude code 901-24	Haagse Beek: Balsemienlaan; Bovenloop
OW402A026	Haagse Beek: Domburglaan; Bovenloop
Aanvullende meetpunten	
Oude code 901-22	Haagse Beek: Buizerdlaan; Bovenloop (alleen vegetatie-opnamen)
OW043-002	Afvoerkanaal (alleen chemisch)



Figuur 5. Locatie van de meetpunten in de Haagse Beek en Hofvijver

3 Resultaten

3.1 Fysisch-chemische waterkwaliteit

De toetsing van de waterkwaliteit is voor een beperkt aantal parameters uitgevoerd waaronder fosfaat, stikstof, chlorofyl-a, doorzicht, chloride en zuurstof. Voor de toetsing van de waterkwaliteit zijn de zomergemiddelden gebruikt met uitzondering van zuurstof waarvoor getoetst is aan het 10-percentiel en chloride waarvoor getoetst is aan het 90-percentiel.

Van een deel van de metingen zijn geen meetwaarden bekend of liggen deze onder de detectiegrens; deze laatste zijn aangegeven met '<' dan de detectiegrens. In het laatste geval is bij het berekenen van de gemiddelden voor deze metingen uitgegaan van de waarde van de detectiegrens. De werkelijke concentraties kunnen dus iets lager zijn. De toetsing heeft plaatsgevonden aan het Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) en, indien aanwezig, aan de normen die behoren bij de streefbeelden uit het Plan van Aanpak en de ambities van het Waterplan Den Haag.

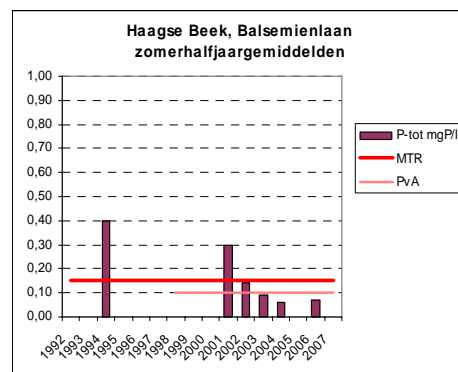
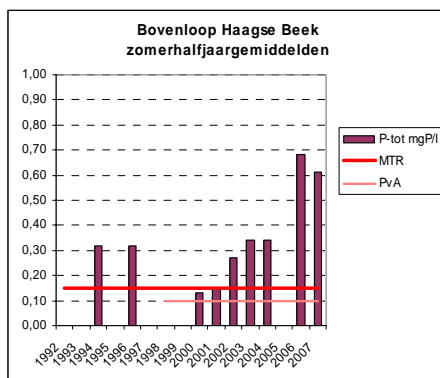
Voor de parameters fosfaat, stikstof, chlorofyl-a en doorzicht is het zomergemiddelde berekend voor toetsing aan het MTR. Het zomergemiddelde is het gemiddelde van de gemeten waarden in de maanden april t/m september. Voor de parameters zuurstof en chloride is respectievelijk het 10-percentiel en het 90-percentiel berekend voor toetsing aan het MTR. De percentielen worden berekend over de meetwaarden van het volledige jaar. Een 90-percentiel is het concentratieniveau dat in 10% van de metingen wordt overschreden. Een 10-percentiel is het concentratieniveau dat in 10% van de gevallen wordt onderschreden.

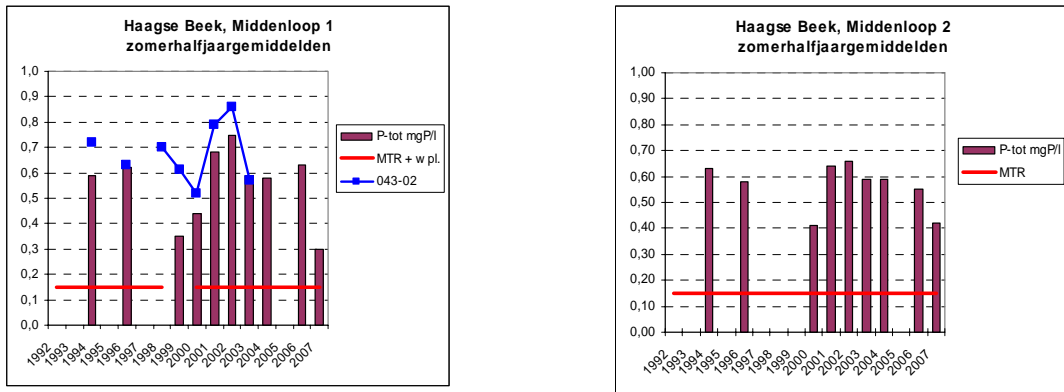
De meetgegevens zijn van de jaren in de periode 1992-2007. Van 2007 zijn de tot begin september beschikbare meetgegevens meegenomen. Dat betekent dat voor het zomergemiddelde de maand september ontbreekt en dat de berekende percentielen voor chloride en zuurstof niet over een volledig jaar zijn uitgevoerd. Toch is 2007 meegenomen als vooruitblik om te kijken of de (verbeterde) situatie in 2006 verandert of doorzet.

3.1.1 Nutriënten

3.1.1.1 Totaal-fosfaat

Het totaal-fosfaat is de som van de gehalten aan ortho-fosfaat en organisch gebonden fosfaat. Het MTR voor het zomergemiddelde van totaal-fosfaat is 0,15 mg/l.





Figuur 6. Fosfaat Haagse Beek

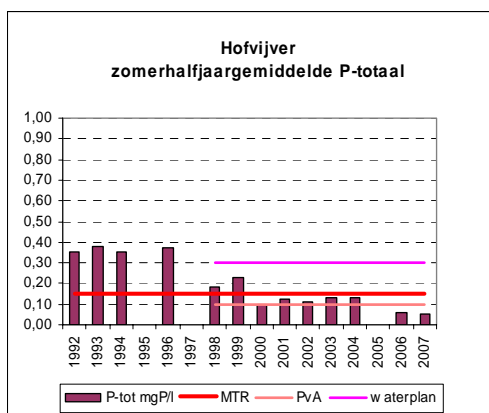
De fosfaatgehalten in de Haagse Beek zijn na een aanvankelijke daling in 1999/2000 weer gestegen. Deze stijging zet door in 2006 en zwakt weer iets af in 2007 voor de Middenlopen. Opmerkelijk is het in 2006 en 2007 gestegen fosfaatgehalte tot meer dan vier maal het MTR in de Bovenloop (Domburglaan), waar deze in 2000 nog onder het MTR lag. Het fosfaatgehalte in de Bovenloop is daarmee boven het zomergemiddelde fosfaatgehalte in de Middenloop 1 en 2 komen te liggen.

In Middenloop 1 en 2 wordt water ingelaten vanuit het Afvoerkanaal. De gehalten liften dan ook vooral mee met de gehalten in het voedselrijke Afvoerkanaal. De Bovenloop wordt daarentegen gevoed door grond- en regenwater. De verwachting was dat de fosfaatgehalten dan ook hoger liggen in de Middenloop 1 en 2 dan in de Bovenloop. Dit is nu niet meer het geval.

De Haagse Beek voldoet met het fosfaatgehalte bij lange na niet aan het ambitieniveau van 'water dat leeft' en 'water dat behaagt' (ambitie voor Middenloop 2), met uitzondering van de Balsemienlaan.

Alleen op het meetpunt aan de Balsemienlaan (Bovenloop) is een dalende lijn ingezet, die in 2002 onder het MTR en het ambitieniveau 'water dat leeft' uit het Waterplan duikt en die in 2004 en 2006 op een waarde van 0,06 tot 0,07 mg/l uitkomt. Deze mooie waarden liggen net boven de streefwaarde uit de 4^e Nota Waterhuishouding. Opmerkelijk is dat de Balsemienlaan gedeeltelijk wordt gevoed met water uit Middenloop 1 die veel hogere fosfaatgehalten kent.

De Bovenloop ter hoogte van de Domburglaan wordt niet tot nauwelijks beïnvloed door de Middenloop 1, maar kent desondanks hoge fosfaatgehalten. In 2006 en 2007 liggen deze fosfaatgehalten zelfs hoger dan in de Middenlopen.



Figuur 7. Fosfaat Hofvijver

De fosfaatgehalten in de Hofvijver zijn aanzienlijk gedaald na de ingrepen in 1998: van waarden van iets meer dan 2 maal het MTR tot waarden ver beneden het MTR. De dalende lijn wordt zelfs doorgezet tot en met 2006 en 2007. Ten opzichte van de toch al lage gehalten van < 0,15 mg/l beneden het MTR, ligt het gehalte in 2006 zelfs tegen de streefwaarde aan en in 2007 is deze gelijk aan de streefwaarde van 0,05 mg/l. Hierbij zijn de gehalten voor het merendeel < 0,05 mg/l. Door een gehalte van 0,11 mg/l in juni 2006 komt het zomergemiddelde echter boven de streefwaarde van 0,05 mg/l te liggen. Hiermee

voldoet de Hofvijver ruimschoots aan het ambitieniveau 'water dat siert'. Deze ambitie uit het Waterplan legt de lat echter lager dan de oorspronkelijke ambitie in het Plan van Aanpak.

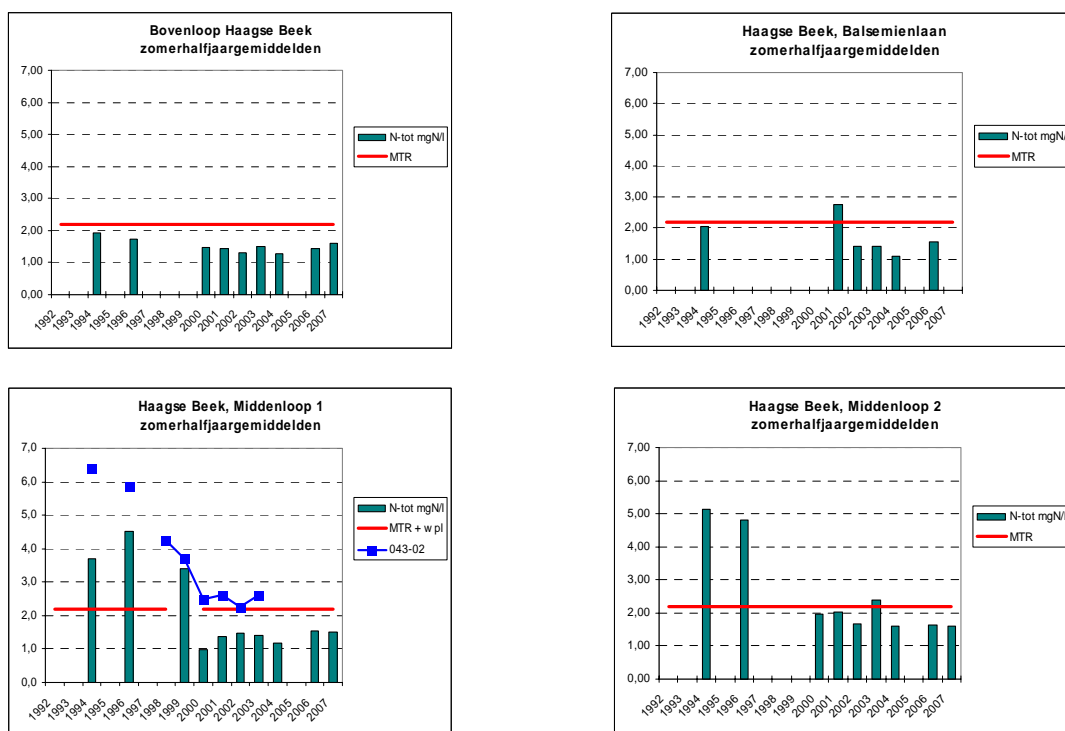
Het voorgezuiverd drinkwater van DZH, waarmee de Hofvijver gevoed wordt, kent gehalten van onder en rond de streefwaarde van 0,05 mg/l. Dit komt overeen met de gehalten in de Hofvijver.

Tabel 4. Fosfaatwaarden DZH-water en Hofvijver (in mg/l)

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Oktober	Nov	Dec
DZH (1999)	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,06	0,04	0,05	0,16	0,06
Hofvijver (2006)	0,07	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.1.1.2 Totaal-stikstof

Het totaal-stikstof wordt bepaald door de som van Kjeldahl-stikstof en nitraat en nitriet. Het MTR voor het zomergemiddelde totaal-stikstof is 2,2 mg/l.

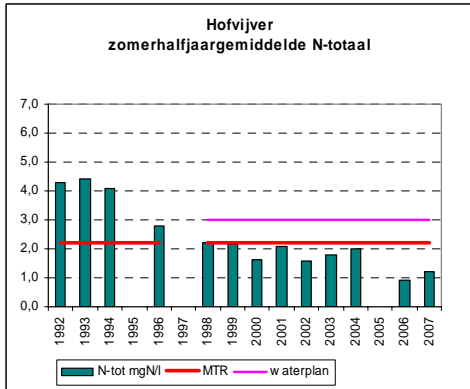


Figuur 8. Stikstof in Haagse Beek

De Bovenloop kende al lage stikstofgehalten vóór het herstelproject en handhaaft dit, met uitzondering van twee keer een overschrijding op respectievelijk de Balsemienlaan en de Middenloop 2. De daling is evenredig met de algehele daling van het stikstofgehalte in de boezem van het beheersgebied Delfland. Waar het gehalte in de boezem echter nog te hoog is, is dat in de Haagse Beek niet het geval.

De stikstofgehalten laten voor de Middenloop 1 en 2 een daling zien tot onder het MTR in 2000, na de ingrepen uit het herstelproject. De stikstofconcentraties van het boezemwater in het Afvoerkanaal zijn hoger dan in de Haagse Beek, maar zijn echter ook aanzienlijk gedaald. De gehalten in Middenloop 1 en 2 lijken dus ook mee te liften op de daling van de gehalten in het Afvoerkanaal. Hiermee lijkt de invloed van het Afvoerkanaal op de Middenlopen evident. Zie bijlage 2.

De Bovenloop voldoet voor het stikstofgehalte aan het ambitieniveau 'water dat leeft' en de Middenloop 1 en 2 aan het ambitieniveau 'water dat leeft' respectievelijk 'water dat behaagt'.



Figuur 9. Stikstof Hofvijver

De stikstofgehalten in de Hofvijver leken al een daling te ondergaan vóór het herstelproject toen er nog water uit het Afvoerkanaal werd ingelaten. De opgetreden kwaliteitsverbetering in het Afvoerkanaal heeft ook effect gehad op de gehalten in de Hofvijver. Na de ingrepen zijn de gehalten nog licht gedaald. Meest opvallend is de daling in 2006 ten opzichte van voorgaande jaren. In ieder geval voldoet het gehalte vanaf 1998 aan het MTR en aan de ambitie 'water dat siert' van het Waterplan Den Haag.

Het voorgezuiverde DZH-water schommelt nogal in gehalte, zoals blijkt uit gegevens van 1999:

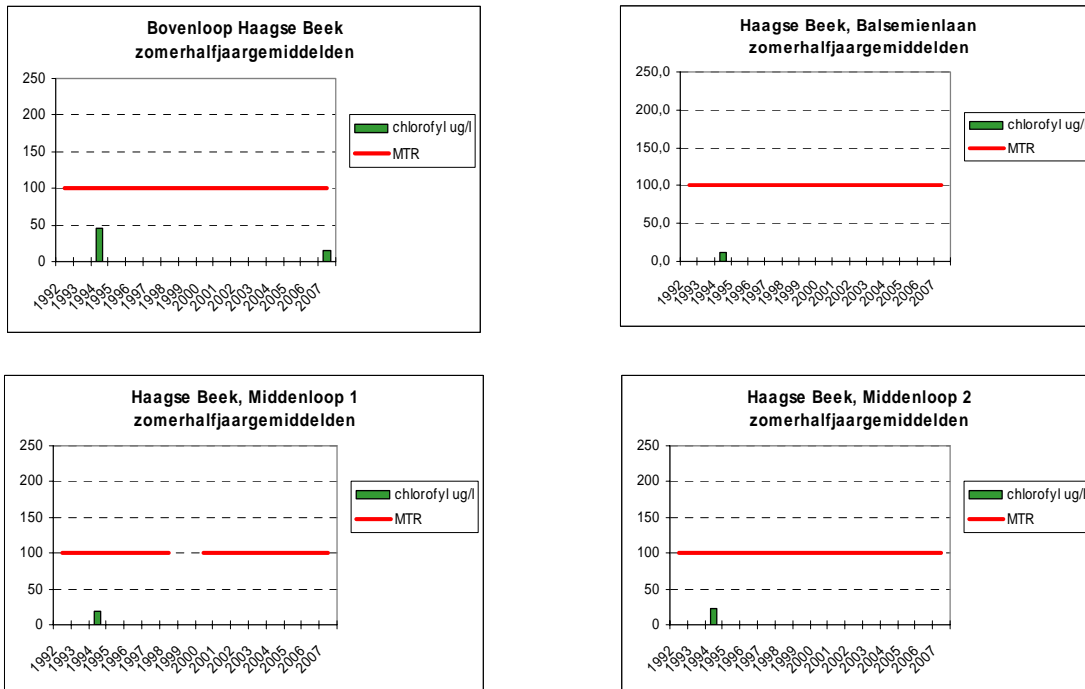
Tabel 5. Stikstofgehalten in DZH-water

	Jan	Feb	Mrt	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Dec
DZH (1999)	4,7	4,6	4,0	0,7	3,4	3,3	2,8	2,5	3,0	2,9	3,1	6,6

De maandenlange toevoer van puur drinkwater heeft in 2005 duidelijk de daling in het stikstofgehalte teweeg gebracht.

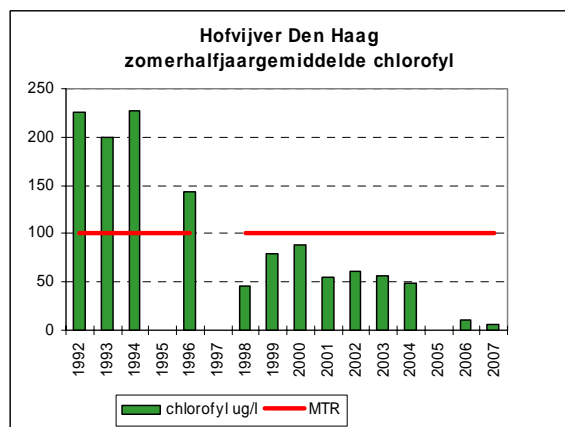
3.1.1.3 Chlorofyl-a gehalte

Het chlorofyl-a gehalte is een maat voor de hoeveelheid fytoplankton (algen). Het MTR is een zomergemiddelde van maximaal 100 µg/l.



Figuur 10. Chlorofyl in Haagse Beek

In de Haagse Beek is alleen in 1994 en in 2007 alleen in de Bovenloop gemeten. Deze waarden voldoen ruim aan het MTR. Algenbloei was en is dan ook niet het voornaamste probleem in de Haagse Beek. Wel is in 2006 op de Balsemienlaan in het najaar een algendrijflaag waargenomen.

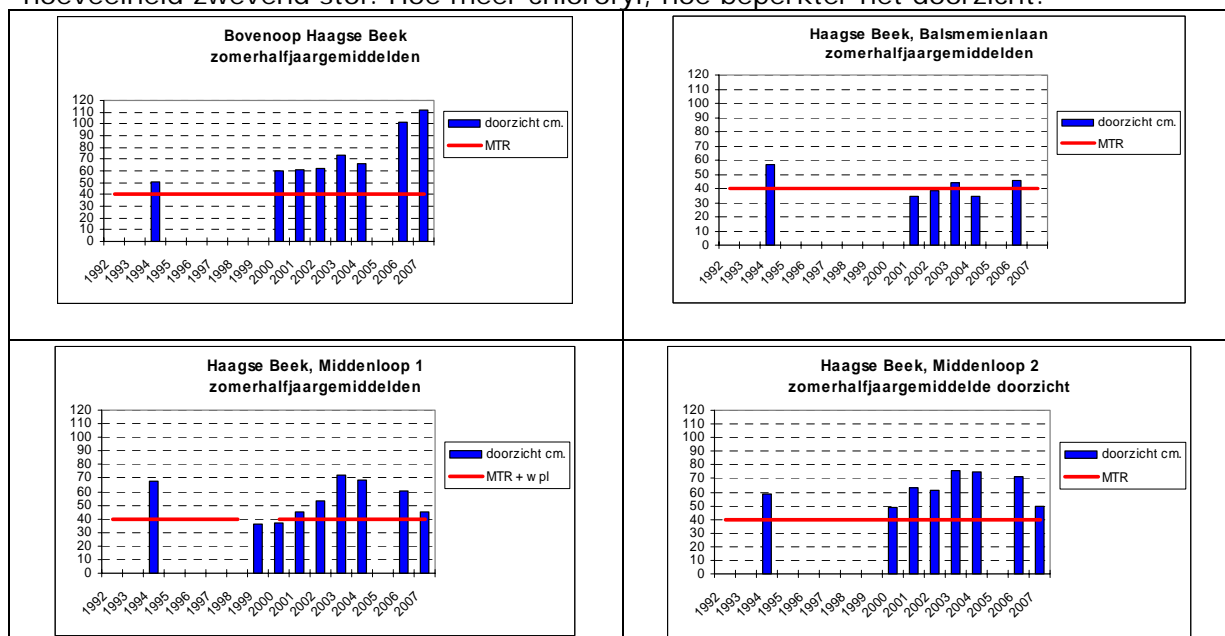


De chlorofyl-gehalten in de Hofvijver zijn sterk gedaald. Begin jaren negentig overschreden de gehalten nog ruimschoots het MTR. Dit komt overeen met de regelmatige waarnemingen van algenbloei in de Hofvijver in die periode. Na de ingrepen vanaf 1998 zijn de gehalten naar beneden gedoken. In 2006 en 2007 is het gehalte opvallend omlaag gedoken ten opzichte van de toch al gereduceerde gehalten in voorgaande jaren. Dit kan het gevolg zijn van het inlaten van gezuiverd drinkwater in 2005. Dit drinkwater bevat immers zeer lage gehalten stikstof en fosfaat.

Figuur 11. Chlorofyl in Hofvijver

3.1.1.4 Doorzicht

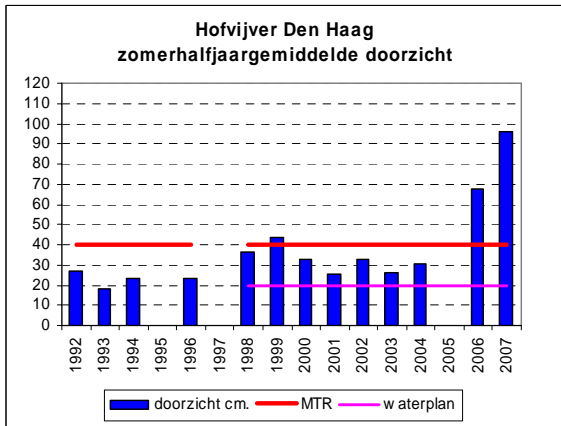
Het doorzicht wordt bepaald door het zomergemiddelde over de gemeten gehalten in de periode april tot en met september. Het MTR is een doorzicht van minimaal 40 cm. Het doorzicht hangt samen met onder meer het chlorofyl-gehalte, maar ook met de hoeveelheid zwevend stof. Hoe meer chlorofyl, hoe beperkter het doorzicht.



Figuur 12. Doorzicht in Haagse Beek

In de Haagse Beek voldeed het doorzicht voor en na de ingrepen aan het MTR van minimaal 40 cm, met uitzondering van de Balsemienlaan en in 1999 en 2000 de Middenloop 1.

Opvallend is dat de relatief meest fosfaatarme Balsemienlaan een slechter doorzicht kent dan de overige delen van de Haagse Beek. Hier voldoet het doorzicht voor het eerst in 2006 net aan het MTR. Opvallend is ook het tot 1 meter en meer toegenomen doorzicht in de Bovenloop in 2006 en 2007, ondanks de hoge fosfaatgehalten. Hiermee voldoet het doorzicht, met een afwijkend beeld aan de Balsemienlaan, in de Haagse Beek aan het MTR en de ambitie 'water dat leeft'.



Figuur 13. Doorzicht in Hofvijver

In de Hofvijver voldeed het doorzicht lange tijd niet aan het MTR, ondanks de herstelmaatregelen. Wel voldeed het doorzicht in voorgaande jaren aan de weliswaar lage ambitie 'water dat siert' uit het Waterplan.

Pas in 2006 schiet het doorzicht omhoog naar een waarde van 68 cm en voldoet het na een redelijk doorzicht in 1999 voor het eerst weer aan het MTR. In 2007 stijgt het doorzicht nog verder naar een zomergemiddelde van > 96 cm. Deze zomergemiddelden zijn gebaseerd op gemeten waarden die eigenlijk voor het

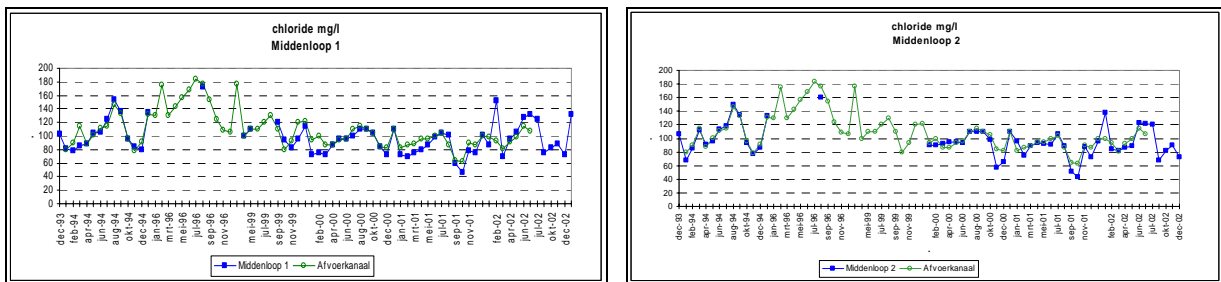
merendeel groter dan 1 meter zijn. Tijdens veldbezoek zijn er vaak waarnemingen gedaan van glashelder water met een doorzicht tot op de bodem van de Hofvijver, die bij de kades 1 meter is en naar het midden toe ruim 1.50 meter. Mogelijk heeft ook hier de toevoer van zuiver drinkwater voor de ommekeer gezorgd.

3.1.1.5 Vergelijking gehalten Haagse Beek en Afvoerkanaal

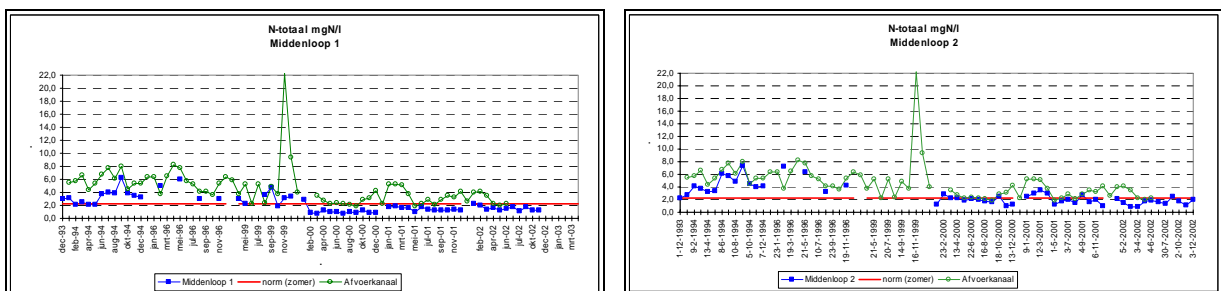
Aan de hand van het chloridegehalte en de stikstof- en fosfaatgehalten wordt hier bekeken in welke mate de Haagse Beek beïnvloed wordt door het inlaatwater uit het Afvoerkanaal. Dit wordt gedaan door de maandelijkse meetresultaten van een aantal jaren (1993-2002) van de Middenloop 1 en 2 te vergelijken met die van het Afvoerkanaal. Zo kan worden gekeken of deze gelijk oplopen.

In de zomermaanden wordt meer water ingelaten dan in de wintermaanden.

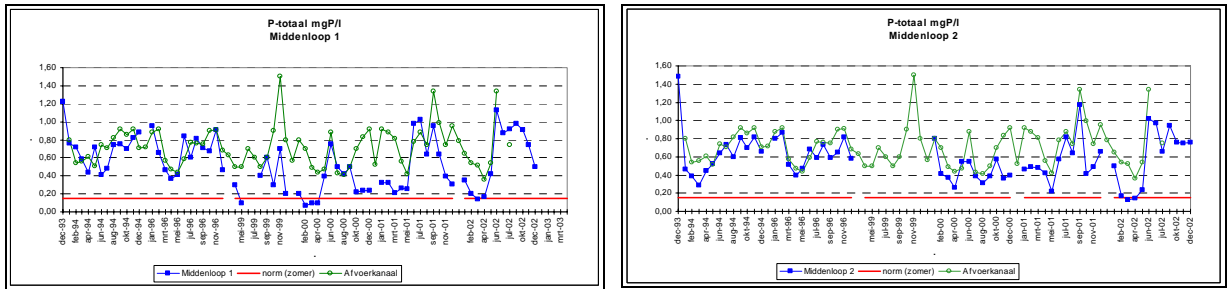
Uit de grafiek is te zien dat de gehalten voor chloride en stikstof gelijk oplopen met die in het Afvoerkanaal het gehele jaar door. Hiermee wordt de waterkwaliteit van de Middenloop 1 en 2 aantoonbaar bepaald door de kwaliteit van het Afvoerkanaal. Voor het fosfaatgehalte is deze invloed daarentegen veel minder duidelijk.



Figuur 14. Chloride in Middenloop 1 en 2 en Afvoerkanaal



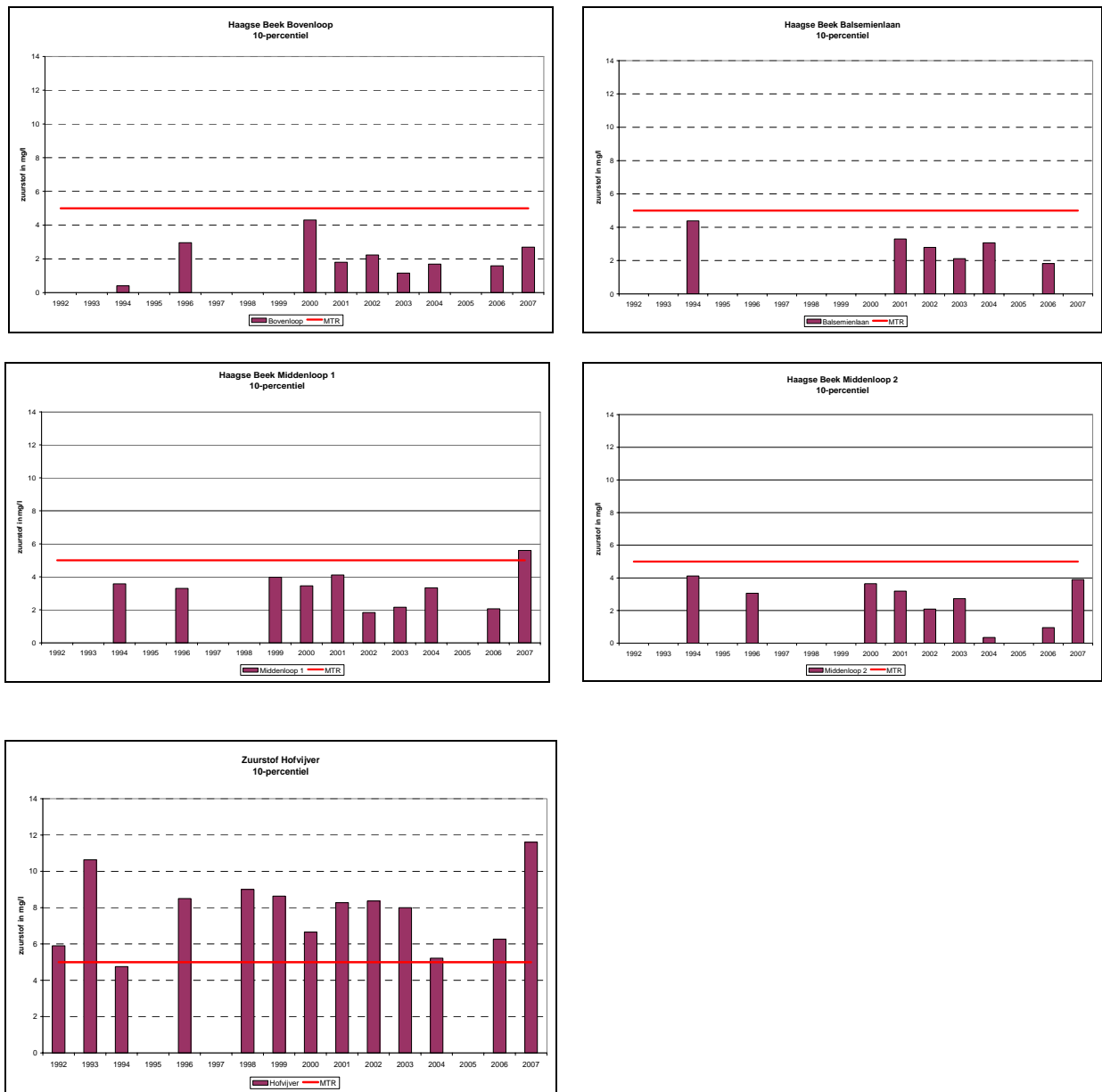
Figuur 15. Stikstof in Middenloop 1 en 2 en Afvoerkanaal



Figuur 16. Fosfaat in Middenloop 1 en 2 en Afvoerkanaal

3.1.1.6 Zuurstof

Het zuurstofgehalte wordt bepaald door het 10-percentiel over de gemeten gehalten gedurende het gehele jaar. Het MTR voor het 10-percentiel voor zuurstof is een minimumconcentratie van 5 mg/l.



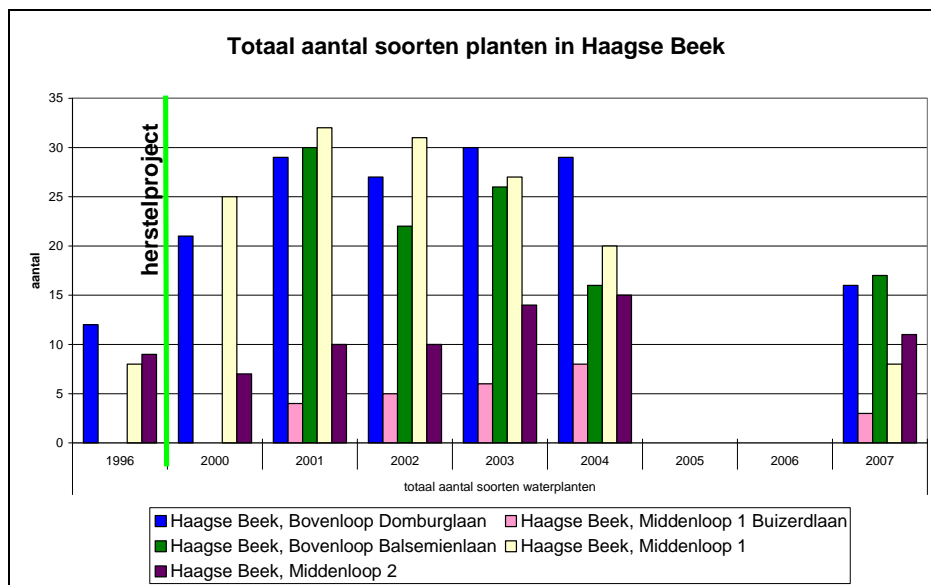
Figuur 17. Zuurstof in Haagse Beek en Hofvijver

Het zuurstofgehalte in de Hofvijver is goed. In de Haagse Beek daarentegen voldoet het 10-percentiel niet. Dit kan het gevolg zijn van opwarming in de zomer van ondiepe delen, het zuurstofgebruik door reaeratie van waterplanten in de nacht, zuurstofgebruik door afbraakprocessen van organisch materiaal (bladval, baggerlaag) in de waterbodembodem. Hoge temperaturen in de zomermaanden versnellen de afbraak van het organisch materiaal in de waterbodembodem. Door lage zuurstofgehalten wordt tevens de nalevering van fosfaat uit de waterbodembodem bevordert. Op alle meetpunten in de Haagse Beek is, vaak in de nazomer, kroos of kroosdekken waargenomen. Hierdoor kan ook geen zuurstof worden aangevuld vanuit de lucht aan de waterlaag.

3.2 Ecologie

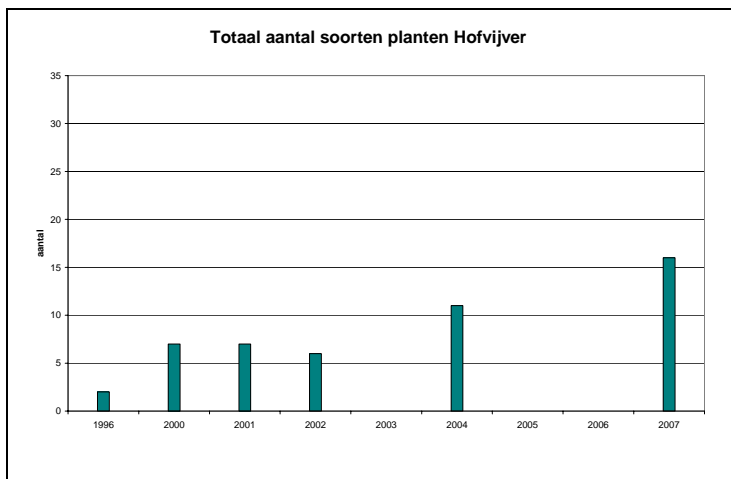
3.2.1 Vegetatie

Over de periode 1996-2004 en in 2006 zijn vegetatie-opnamen gemaakt. De vegetatie-opnamen van 2006 zijn verloren gegaan. Om toch een beeld te krijgen in de ontwikkelingen zijn de vegetatie-opnamen van het jaar 2007 toegevoegd ter beoordeling. Op alle meetpunten zijn vegetatie-opnamen gedaan. Hierbij wordt de soort plant en de bedekkingsgraad per type water- en oevervegetatie genoteerd.



Figuur 18. aantal soorten planten in Haagse Beek

N.B. Alleen echte waterplanten en kranswieren zijn meegeteld; geen draadalgen en kademuurplanten
Lemna minuscula/gibba/minor als 1 soort geteld



Figuur 19. aantal soorten planten in de Hofvijver

3.2.1.1 Vegetatie Hofvijver

Bij het herstel van de Hofvijver zijn sierplanten als witte waterlelie, gele plomp en watergentiaan aangebracht in bakken op stellages vlak voor de gebouwen aan het Binnenhof en rond het eiland. De planten in de bakken zijn goed aangeslagen. De planten rond het eiland deden het slechter als gevolg van vraat en vertrapping door watervogels. Daarnaast was er in de diepere delen van de vijver te weinig doorzicht voor de ontwikkeling van vegetatie. Spontane vestiging van ondergedoken waterplanten was er dan tot 2005 ook niet. Wel werden er in 2005 langs de kademuren zeldzame Steenbreekvarens waargenomen.

Vanwege de goede kwaliteit van het inlaatwater en de overige herstelingsrepen leek het



daarentegen voor de hand te liggen dat kranswieren hier goed kunnen gedijen. Sporen ervan ontbraken echter in bodem of nabije omgeving. In 2002 is daarom een pilot gestart door op de in de vijver aangebrachte verondiepingen kranswiersporen uit de Randmeren aan te brengen. Gehoopt werd dat deze zouden aanslaan door de massale uitzetting. Op één locatie is een exclosure (kooi van kippengaas van 2x2 meter, reikend tot het wateroppervlak) rond de

Figuur 20. Vegetatie-opnamen in de Hofvijver in 2007

uitgezette kranswieren aangebracht om verstoring of vraat te voorkomen. De kranswieren in de kooi kiemden dan ook wel, maar sloegen buiten de kooi niet aan [7]. In 2006 is spontane groei van waterplanten voor het eerst waargenomen (o.a. enkele fonteinkruiden) in de Hofvijver. Dit kan het gevolg zijn van het tot op de bodem toegenomen doorzicht. Vóór 2006 hadden waterplanten moeite met het spontaan tot ontwikkeling komen. Dit wordt mede veroorzaakt doordat er geen of weinig aanvoer is van waterplanten of zaden uit de omgeving en door vraat. Bovendien was tot voor kort het doorzicht onvoldoende.

De waargenomen verbetering wordt gesteund door het toegenomen aantal soorten planten in de Hofvijver in 2007. Onder de waargenomen soorten in 2007 bevindt zich een kranswier - het breekbaar kransblad (*Chara globularis*) - en een aantal fonteinkruiden, zoals het tener fonteinkruid, het gekroesd fonteinkruid en het sedefonteinkruid.

3.2.1.2 Vegetatie Haagse Beek

Onder de waargenomen soorten bevinden is een redelijke vertegenwoordiging van zowel oever- als waterplanten.

In de Bovenloop en de Middenloop 1 ter hoogte van het Dr. Van Dijkpad zijn eerder natuurvriendelijke oevers aangelegd. Dit heeft zijn weergave in het aantal soorten hier. De vegetatie is representatief voor voedselrijke wateren. Dit is op te maken uit onder meer de aanwezigheid van waterzuring, gele plomp, grote en kleine egelskop en grote waterweegbree en uit de soortenrijkdom.

In de Bovenloop aan de Domburglaan kwam gewoon kranswier (*Chara vulgaris*), Gewoon kransblad (*Chara vulgaris* v. *longibracteata*), Rietorchis (*Dactylorhiza majalis* subsp. *Praetermissa*), Kale Jonker (*Cirsium palustre*) en Groot moerasscherm (*Apium*

nodiflorum) voor. Deze laatste soort komt voor in beken. Chara's (kranswieren) zijn kenmerkend voor helder water.

3.2.2 Macrofauna

De macrofauna zijn alle met het blote oog zichtbare ongewervelde dieren die in het zoete water voorkomen (ca. > 0,5 mm).

Het aantal soorten (taxa) per hoofdgroep alsmede het al of niet voorkomen van de hoofdgroepen geeft een zekere indicatie van de waterkwaliteit. Zo kan grofweg een indeling worden gemaakt tussen macrofaunasoorten die indicatief zijn voor een slechte waterkwaliteit, een matige en een redelijk goede waterkwaliteit. Hierbij is geen strikte scheiding tussen groepen te maken, maar loopt de bijbehorende waterkwaliteit geleidelijk in elkaar over. Bovendien kan gesteld worden dat in een gezond en evenwichtig watersysteem alle groepen en indicatoren aanwezig zijn.

Waar de vegetatie-opnamen en chemische meetresultaten van 2007 al (deels) beschikbaar zijn, is dat niet het geval voor de macrofauna in 2007. Deze moet nog gedetermineerd worden.

In de Haagse Beek zijn met name de dansmuggen, watermijten en slakken goed vertegenwoordigd in aantal soorten, zie figuur 21. Binnen deze groepen worden relatief veel indicatoren voor een matige waterkwaliteit aangetroffen.

In figuur 22 is te zien dat in de Hofvijver de diversiteit in hoofdgroepen zeer laag is in 1994. In 2002 en 2004 treedt hierin een verbetering op en neemt het aantal soorten en hoofdgroepen flink toe, hoewel lang niet alle hoofdgroepen aanwezig zijn. Wel is er een toename van het aantal soorten per hoofdgroep. Het grootste aantal soorten bevindt zich in de Hofvijver onder de vliegen en muggen en de wormen. Dit zijn soorten van matige tot slechtere waterkwaliteit. Maar ook de kokerjuffers en haften hebben in 2002 hun intrede gedaan. Deze groepen staan voor een goede waterkwaliteit. Er zijn zelfs 5 soorten kokerjuffers waargenomen in 2004.

Het grootste aantal soorten bevindt zich in de hoofdgroepen, waarbin relatief veel soorten voorkomen die indicatief zijn voor een matige waterkwaliteit. Op alle locaties in de Haagse Beek en Hofvijver zijn echter ook de hoofdgroepen met soorten die indicatief zijn voor een slechte en een redelijk goede waterkwaliteit vertegenwoordigd (haften, kokerjuffers). Hierbij valt op dat het in de Middenloop 2 zelfs beter gesteld lijkt met het aantal soorten en hoofdgroepen (waaronder de libellen en kokerjuffers) dan in de Bovenloop bij de Balsemienlaan.

Er moet opgemerkt worden dat veel soorten muggen en slakken en weinig soorten kokerjuffers en haften een gangbaar beeld is in de gemiddelde watergang. Verder valt op dat in de Haagse Beek na de herstellingrepen in 1998 en later er een terugval te zien is in aantal soorten macrofauna. De aantallen zijn echter weer hersteld in 2004. In de Hofvijver zie je een duidelijke toename van weinig soorten naar een redelijk aantal soorten in 2002 en een verdubbeling hiervan in 2004.

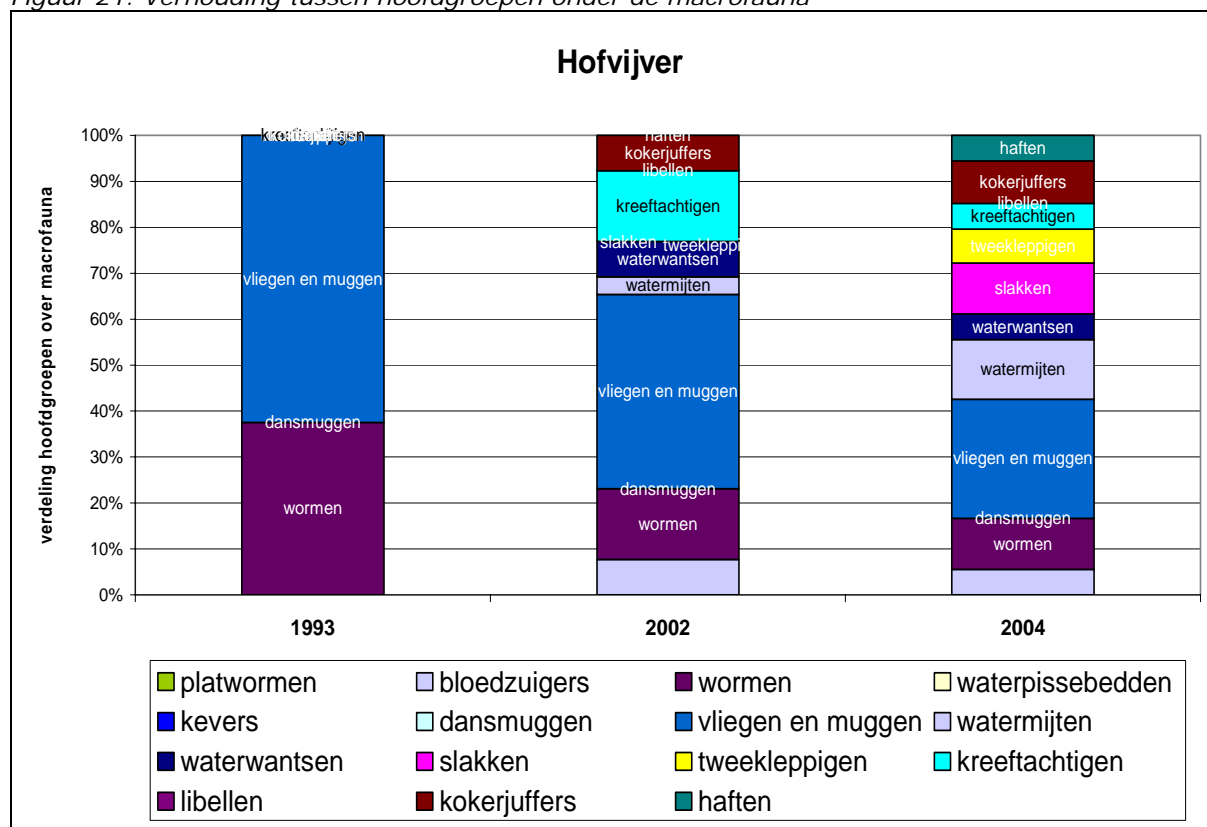
Onder de waargenomen soorten, komen een aantal soorten voor die een indicatie zijn van de waterkwaliteit. Deze soorten zijn onder meer:

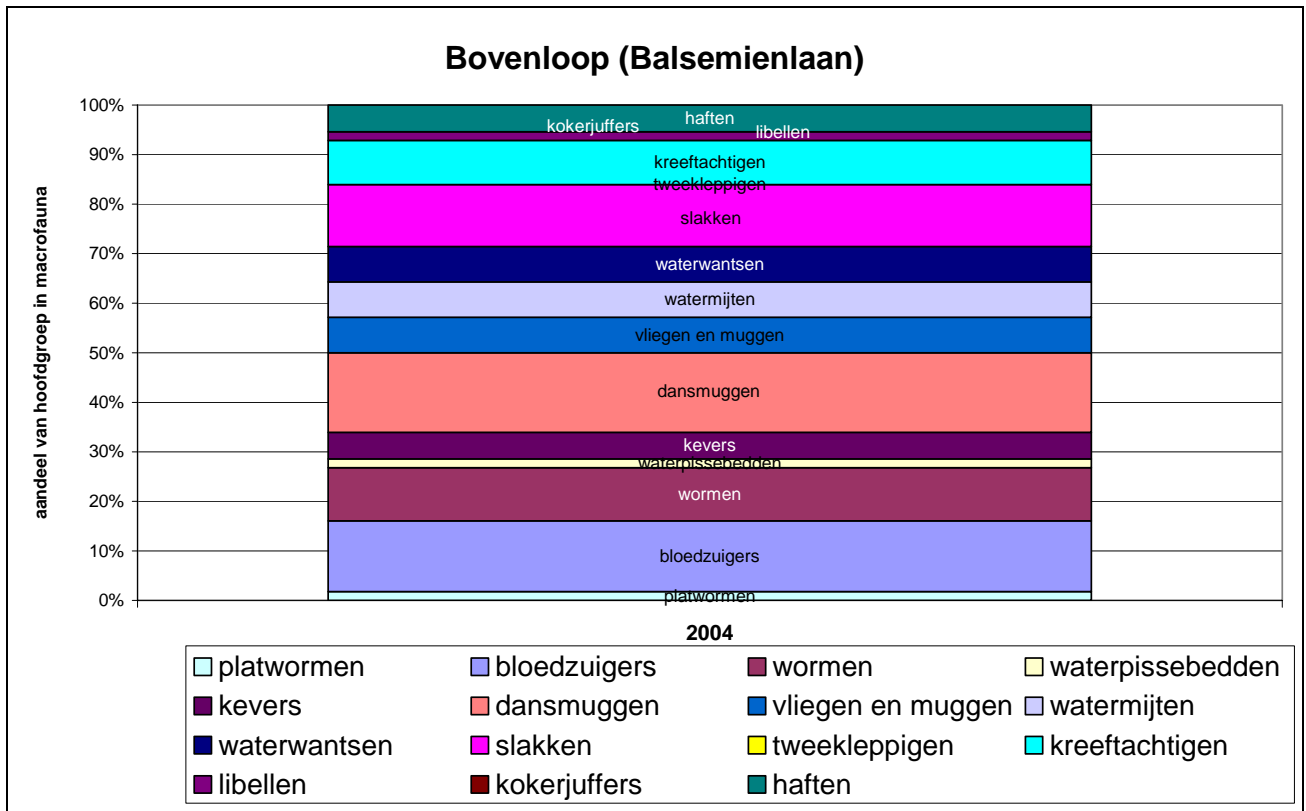
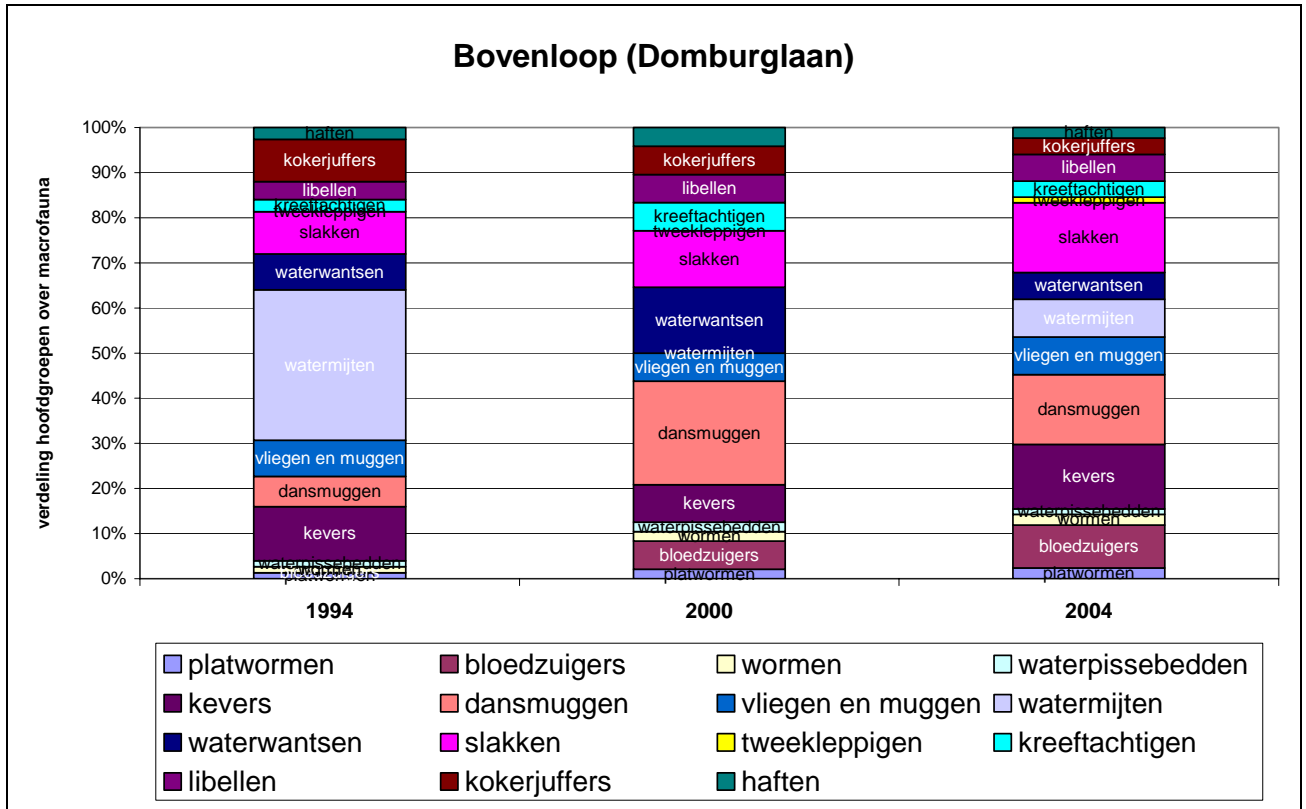
Tabel 5. Een aantal waterkwaliteitsindicatoren onder de waargenomen macrofauna in Haagse Beek en Hofvijver

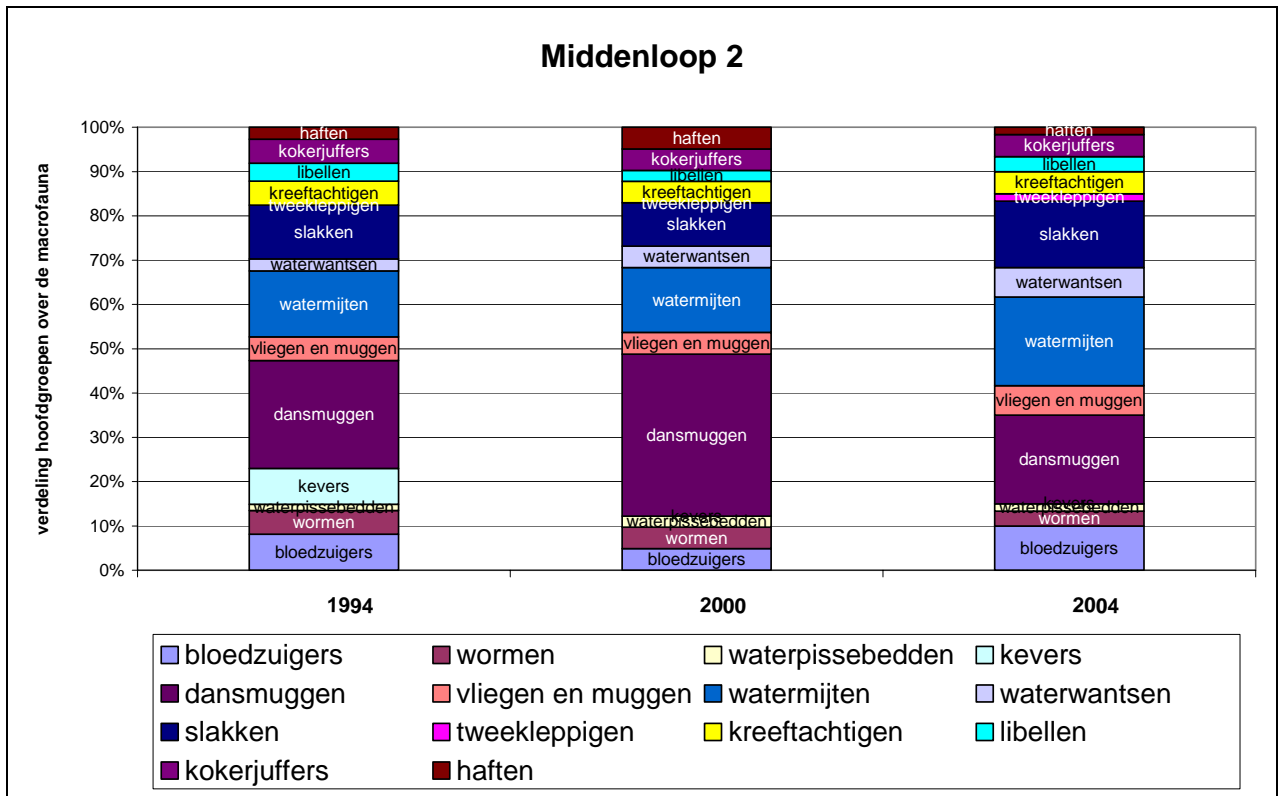
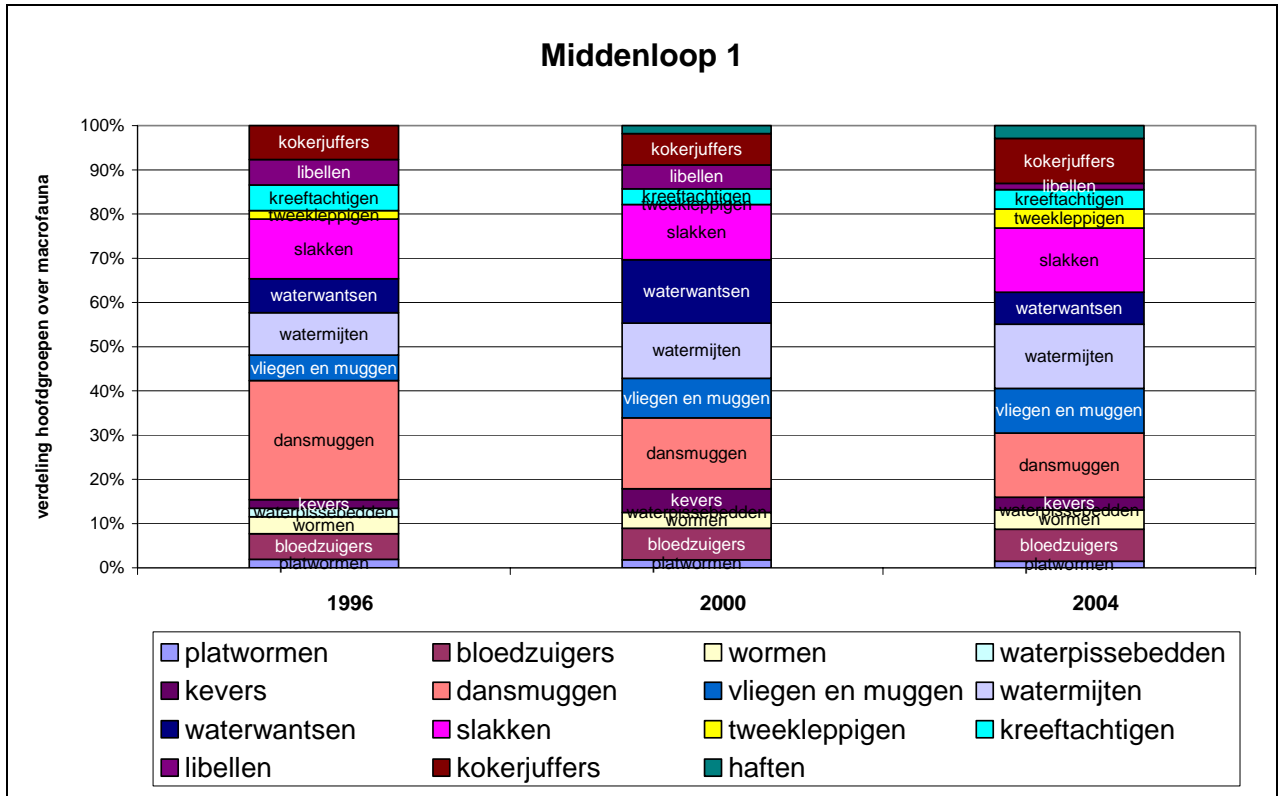
Locatie	Soort	Waarnemingsjaar	Indicatief voor
Gehele Haagse Beek	Dansmug <i>Ablabesmyia longistyla</i>	1994, 2000, 2004	Goede zuurstofhuishouding
Gehele Haagse Beek	Vedermug <i>Tanyus kraatzi</i>	2004	Sterke organische belasting
Gehele Haagse Beek	Kokerjuffer <i>Holocentropus picicornis</i>	1994, 2004	Kritische soort
Haagse Beek en Hofvijver	Kokerjuffer <i>Mystacides</i>		Goede zuurstofhuishouding
Domburglaan	Kokerjuffer <i>Leptocerus tineiformis</i>	2000,2004	Kritische soort
Domburglaan	de watermijt <i>Arrenurus cuspidifer</i>	1994	Minder algemene soort, vrij goede waterkwaliteit
Domburglaan	Kokerjuffer <i>Agrypnia pagetana</i>	2004	Relatief voedselarm water, goede zuurstofhuishouding
Middenloop 1	Kokerjuffer <i>Ceraclea senilis</i>	1996	Vrij zeldzaam in Nederland

In onderstaande figuur staat per meetpunt de verhouding weergegeven tussen de hoofdgroepen binnen de aangetroffen macrofauna.

Figuur 21. Verhouding tussen hoofdgroepen onder de macrofauna







Opvallend is het aantal toegenomen hoofdgroepen in de Hofvijver. Verder valt op dat overall de verhoudingen redelijk zijn. Op de Balsemienlaan is het aandeel van de bloedzuigers, dansmuggen en slakken het grootst. Voor de Bovenloop nemen het aandeel slakken, bloedzuigers en dansmuggen toe. Middenloop 1 en 2 zien een toename in het aandeel watermijten en slakken, maar ook van het aandeel kokerjuffers.



Figuur 22. Aantal soorten macrofauna per hoofdgroep

3.2.3 Visstand

Het Plan van Aanpak voor het ecologisch herstel wilde de aanwezige visstand omzetten in een snoek-zeelt gemeenschap in de Bovenloop, Middenloop 1 en de Hofvijver.

In het Visstandbeheerplan 2002-2012 van het Platform Visstandbeheer Haagse Wateren¹ is het streven voor de Haagse Beek het snoek-ruisvoorn viswatertype.

Om dit te bereiken moet er onder meer voldoende bedekking zijn met waterplanten en een visvriendelijke inrichting, beheer en onderhoud van de watergangen. Er moest in de visstand worden ingegrepen om de ambitie uit het Plan van Aanpak te realiseren. Dit is gedaan door het wegvangen van vis, het terugzetten van een sterk uitgedund bestand aan witvis en het uitzetten van de gewenste vissoorten in een evenwichtige samenstelling. Dit is in 1998/1999 uitgevoerd in de Haagse Beek en Hofvijver.

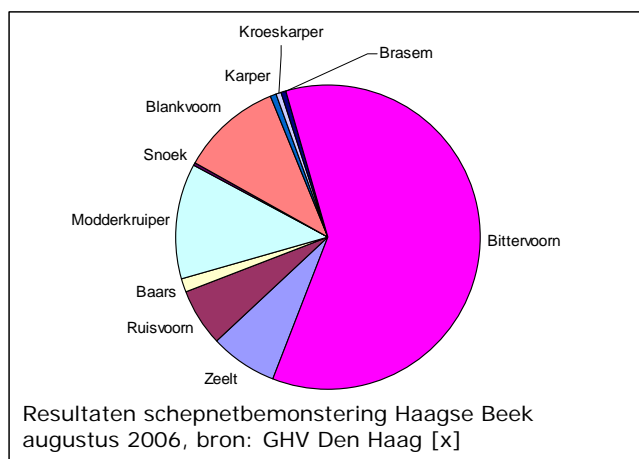
De resultaten van de afvisning zijn [2,8]:

¹ Het Platform Visstandbeheer Haagse Wateren is een visstandbeheercommissie (VBC). In deze VBC nemen de gemeente Den Haag en het Hoogheemraadschap van Delfland deel, naast de huurders van het visrecht op de Haagse wateren: beroepsvissersrijbedrijf firma D. Kraan en de 's-Gravenhaagse Hengelsportvereniging.

Tabel 6. Visstandbemonstering en –uitzetting in 1998 t/m 2000

Visstand	Bovenloop	Middenloop 1	Middenloop 2	Hofvijver
Gevangen soorten	61 % Karper 22% Blankvoorn 10% Snoek 5% Brasem 2% Overig	27% Karper 47% Overige witvis 18% Brasem 5% Snoek 3% Overig	Niet bemonsterd	73% Brasem 17% Karper 5% Blankvoorn 5% Overig
Totaal gevangen in kg	964 (741 kg/ha)	2423 (763 kg/ha)	Niet bemonsterd	1269 (580 kg/ha)
Uitgezette soorten	Snoek (18%) Zeelt (23%) Ruisvoorn (15%) Blankvoorn (44%)	Beperkt deel teruggezet: Blank- en ruisvoorn Zeelt Kroeskarper Karper Snoek Baars Snoekbaars	Niet uitgezet	Kroeskarper Snoek Baars Zeelt Paling Mogelijk illegaal uitgezette karpers
Totaal uitgezet in kg	130 (100 kg/ha)		Niet uitgezet	

In de Middenloop 1 zijn overigens ook een aantal bijzondere vangsten gedaan. Aangetroffen zijn rivierkreeften, goudkarpers, alvers, grondels, kopvoorns, enkele honderden bittervoortjes en zonnebaarsjes en 1 roodwang schildpad [2,8]. Onder de overige soorten bevinden zich soorten als paling, gibel en baars.



Figuur 23. visstand in de Haagse Beek in 2006

In 2006 is door vrijwilligers van de commissie Haagse Wateren van de 's-Gravenhaagse Hengelsportvereniging (GHV) een schepnetbemonstering uitgevoerd in de Haagse Beek. Tussen de Domburglaan (Bovenloop) en het Stadhoudersplantsoen (Middenloop 2) zijn daarbij diverse monsters genomen [11]. Deze bemonstering is uitgevoerd circa één jaar nadat er vissterfte was opgetreden in oktober 2005 (zie intermezzo op bladzijde xxx). De bemonstering laat zien dat er toch nog een deel van de vispopulatie bewaard is

gebleven. De GHV geeft aan dat een groot aantal bittervoorns is gevangen en dat het aantal snoeken in de resultaten tegenviel. Brasem is niet vertegenwoordigd in de gevangen soorten.

Veel visbroed werd gevangen tussen of nabij de watervegetatie. De gevangen soorten maken deel uit van het ruisvoorn-snoek viswatertype als kenmerkende of begeleidende soorten.

Ten opzichte van de afgeviste soorten in 1998/1999 lijkt de visstand verbeterd van vooral bodemwoelende soorten als karper, blankvoorn en overige witvis naar soorten uit het gewenste ruisvoorn-snoek viswatertype.

De aangetroffen bittervoorn is een beschermde soort uit tabel III van de Flora en Faunawet. De modderkruiper is ook een beschermde soort uit tabel II van de Flora en Faunawet.

De GHV heeft een herstelplan geschreven voor de visstand in de Haagse Beek op basis van deze bemonstering. De Commissie concludeert hierin dat er op redelijk korte termijn een ruisvoorn-snoek viswatertype realiseerbaar is. Daartoe is er in het najaar van 2006 in het Segbroekplantsoen en Stadhoudersplantsoen een paipopulatie uitgezet van

ruisvoorn (70kg), zeelt (80 kg) en karper (80kg) en in het voorjaar van 2007 kleine snoekjes (100 stuks per 100 m riet), met een herhaling hiervan in 2008 en 2009.

Verder wordt aanbevolen het oppervlak aan waterplanten te laten toenemen tot 40-50% bedekking, een visvriendelijk maaibeheer toe te passen, bladval te baggeren met terugzetting van hierin levende zoetwatermosselen en vuilroosters bij duikers te verwijderen ter bevordering van vismigratie [11].

Vissterfte Haagse Beek

In het najaar van 2005 heeft er in de Haagse Beek vissterfte opgetreden als gevolg van zuurstofgebrek. Oorzaak hiervan was een uitzonderlijke samenloop van omstandigheden. Bladval in combinatie met een warm najaar hoogstwaarschijnlijk hebben gezorgd voor versnelde afbraakprocessen, die op hun beurt voor een laag zuurstofgehalte hebben gezorgd. Het gemaal dat water vanuit het Afvoerkanaal de Haagse Beek inpompt voor het op peil houden, was eind oktober enige tijd in storing geweest. Toen het Beekgemaal weer in bedrijf ging, werd er automatisch water ingemalen. Dit water was echter waarschijnlijk verontreinigd met kort daarvoor overgestort rioolwater. Dit voorval heeft geleerd dat ingeval van langdurige storingen van gemalen men extra alert moet zijn op de kwaliteit van het inlaatwater zodra de storing verholpen is [4]. Het water in het Afvoerkanaal is vooral van slechte kwaliteit als de bypass op Houtrust heeft gewerkt of wanneer er een overstort is geweest (o.a. Morsestraat) en tegelijkertijd het gemaal Scheveningen heeft uitgestaan [12]. Water uit de by-pass bereikt het Beekgemaal echter niet, omdat gemaal Scheveningen altijd aan wordt gezet als de by-pass in werking treedt. Hierdoor wordt het water direct uitgemalen en krijgt het geen kans zich stroomopwaarts in het Afvoerkanaal te verspreiden tot aan het Beekgemaal.

3.2.4 STOWA beoordeling

Voor de ecologische waterkwaliteitsbeoordeling is gebruik gemaakt van het door STOWA ontwikkelde beoordelingssysteem voor sloten en kanalen in het geval van de Haagse Beek en voor meren en plassen in het geval van de Hofvijver.

De Haagse Beek draaide hierbij tot en met 2004 mee in het intermitterend meetnet. In 2006 is er geen STOWA-beoordeling uitgevoerd voor de Haagse Beek. In de Hofvijver is in verband met het projectmatig onderzoek wel een STOWA-beoordeling gedaan in 2006. Voor de methodiek voor meren en plassen zijn de parameters waterplanten en fytoplankton en chlorofyl-a en zuurgraad van belang. Omdat de vegetatie-opnames van 2006 ontbreken, is de STOWA-beoordeling in 2006 voor de Hofvijver alleen bepaald op basis van de overige parameters.

Voor de Haagse Beek is de methodiek voor sloten en kanalen toegepast. Hiervoor zijn de parameters waterplanten, macrofauna en epifytische diatomeeën van belang.

Tabel 7. STOWA-beoordeling Haagse Beek en Hofvijver

Monster	Omschrijving	Meetnet	Jaar	watertype	Kwaliteitsniveaus per karakteristiek									
					Beheer			Saprobie	Trofie	Toxiciteit	Brak-karakter	Var.-eigen karakter	Zuur-karakter	
					Totaal	chemie	structuur							
OW901-17	Hofvijver	intermitterend	2000	PLAS									3	5
OW901-17	Hofvijver	intermitterend	2004	PLAS									3	5
OW901-17	Hofvijver	projectmatig	2006	PLAS									5	5
OW901-26	Bovenloop; Domburglaan	intermitterend	1994	SLOOT	1	1	3	3	3	5	5	3	2	2
OW901-26	Bovenloop; Domburglaan	intermitterend	2000	SLOOT	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
OW901-26	Bovenloop; Domburglaan	intermitterend	2004	SLOOT	3	3	3	3	2	5	4	2	3	3
OW901-24	Bovenloop; Balsemienlaan	intermitterend	2004	SLOOT	2	5	2	3	2	3	3	2	3	3
OW901-21	Middenloop 1; Dr. v. Dijkpad	intermitterend	1996	SLOOT	2	2	2	3	2	3	3	3	2	2
OW901-21	Middenloop 1; Dr. v. Dijkpad	intermitterend	2000	SLOOT	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3
OW901-21	Middenloop 1; Dr. v. Dijkpad	intermitterend	2004	SLOOT	2	3	2	3	2	5	3	2	3	3
OW901-20	Middenloop 2; Stadhoudersplantsoen	intermitterend	1994	SLOOT	2	2	2	4	2	5	5	3	2	2
OW901-20	Middenloop 2; Stadhoudersplantsoen	intermitterend	2000	SLOOT	1	3	1	3	2	3	3	2	3	3
OW901-20	Middenloop 2; Stadhoudersplantsoen	intermitterend	2004	SLOOT	2	3	2	3	2	5	3	2	3	3

5 = Voor de Hofvijver is in 2006 niveau 5 voor de karakteristiek Trofie alleen bepaald op basis van chlorofyl/fytoplankton. Macrofyten zijn niet bepaald.

*) Te weinig parameters bepaald

niveau	omschrijving
V	Zeer goed
IV	Goed
III	Voldoende
II	Slecht
I	Zeer slecht

Uit de STOWA-beoordeling blijkt dat de Hofvijver in 2006 een sprong gemaakt heeft in het niveau voor Trofie. Van voldoende naar zeer goed. Weliswaar is het niveau 5 alleen bepaald op basis van het chlorofyl-gehalte en de fytoplanktensamenstelling en hebben de macrofyten geen rol gespeeld in de beoordeling. Toch bevestigt deze score de vooruitgang die is geboekt.

De Haagse Beek daarentegen is op de karakteristiek Trofie achteruitgegaan. De Domburglaan is er op vooruitgegaan op de karakteristiek Chemie. Dit is logisch gezien het feit dat de Haagse Beek hier grond- en regenwatergevoed is en daarmee een gebiedseigen karakter heeft. De verbetering geldt ook voor de Middenloop 1 en 2, terwijl hier water wordt ingelaten uit het Afvoer kanaal. Dit is niet bepaald gebiedseigen water. Op de karakteristiek variant-eigen karakter gaat de score in de Haagse Beek omlaag na herstelmaatregelen. Dit kan het gevolg zijn van de slechte score op Trofie. Door de chemische samenstelling van het water groeien bepaalde variant-eigen planten dan niet goed, ondanks dat zij thuis horen bij het betreffende bodemtype.

De structuur in de Middenloop 1 en 2 wordt als slecht beoordeeld. Voor de Middenloop 2 is dit niet geheel onlogisch, gezien het feit dat de Middenloop 2 nog niet heringericht is.

Voor de Middenloop 1 is dit daarentegen minder logisch. Hier heeft wel herinrichting plaatsgevonden en is een groot aantal oeverplanten vertegenwoordigd. Dit is echter niet volledig volgens het Plan van Aanpak uitgevoerd. Het bijzondere is echter dat in 2002 de situatie nog als voldoende werd beschouwd en in 2004 als slecht. Dit terwijl het aantal waterplanten is toegenomen en er geen bijzondere soorten verdwenen zijn.

3.2.5 EBEOSTAD

EBEOSTAD is de deelttoets 1 van de STOWA-beoordelingssystematiek en is gericht op de ecologische beoordeling van stadswateren. Bij deze deelttoets vind er een quick scan plaats van de locatie en wordt beoordeeld op drie onderdelen: de belevingswaarde, de ecologie van de oever en de ecologie van het water. Hierbij spelen aspecten als doorzicht, vorm van de oever, aanwezige vegetatie en waterfauna een rol. De classificering is gelijk aan die van het STOWA-beoordelingssysteem.

Tabel 8. EBEOSTAD resultaten Haagse Beek en Hofvijver

jaar	code	naam	Beleving		Ecologie oever		Ecologie water	
			score	klasse	score	klasse	score	klasse
2001	901-17	Hofvijver	17,75	III	5	II	8	III
2002	901-17	Hofvijver	17	III	5	II	9	III
2004	901-17	Hofvijver	21,25	IV	7	III	5	III
2001	901-26	Haagse Beek, Bovenloop Domburglaan	32	IV	13	IV	18	IV
2003	901-26	Haagse Beek, Bovenloop Domburglaan	38,5	V	19	V	17	IV
2004	901-26	Haagse Beek, Bovenloop Domburglaan	31	IV	19	V	6	III
2001	901-24	Haagse Beek, Bovenloop Balsemienlaan	28,5	IV	17	V	4	III
2003	901-24	Haagse Beek, Bovenloop Balsemienlaan	34	V	17	V	9	III
2004	901-24	Haagse Beek, Bovenloop Balsemienlaan	23,75	IV	10	III	5	III
2001	901-21	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	38,75	V	23	V	12	IV
2003	901-21	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	35,25	V	25	V	8	III
2004	901-21	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	25,75	IV	15	V	2	II
2001	901-20	Haagse Beek, Middenloop 2 Stadhoudersplantsoen	24,5	IV	7	III	10	III
2003	901-20	Haagse Beek, Middenloop 2 Stadhoudersplantsoen	27	IV	11	III	9	III
2004	901-20	Haagse Beek, Middenloop 2 Stadhoudersplantsoen	28,25	IV	9	III	11	IV

niveau	omschrijving
V	Zeer goed
IV	Goed
III	Voldoende
II	Slecht
I	Zeer slecht

De resultaten voor de karakteristiek Beleving zijn overal goed. De goede resultaten zijn onder meer te danken aan de aanwezigheid van siersoorten als lelie, gele lis en gele plomp. In de Bovenloop en Middenloop 1 is de Beleving wel teruggevallen van zeer goed naar goed. Dit kan te maken hebben met het afgenomen aantal plantensoorten.

Van de Haagse Beek zijn de Bovenloop (Domburglaan) en Middenloop 1 (Dr. Van Dijkpad) duidelijk verbeterd op de ecologie van de oever en de Hofvijver is ook vooruitgegaan van slecht naar voldoende. Bijzonder is hier dat de Balsemienlaan achteruitgaat van zeer goed naar een voldoende score. Dit strookt met het feit dat de Balsemienlaan chemisch een achteruitgang laat zien. Naar de oorzaak hiervan zou nader onderzoek kunnen worden gedaan. Bij de vegetatie-opname in 2007 is er echter een redelijk aantal soorten oeverplanten (circa 10 soorten) aangetroffen. Dit geeft aan dat er geen neergaande trend is ingegaan in 2004. Ook is de bedekking met waterplanten niet afgenomen.

De Bovenloop (Domburglaan) en Middenloop 1 (Dr. Van Dijkpad) gaan achteruit op de ecologie van het water, terwijl de Middenloop 2 hierin vooruitgaat van voldoende naar goed. Hiermee is de Middenloop 2 zelfs het enige meetpunt dat goed scoort in 2004. De overige meetpunten scoren matig en de Middenloop 1 scoort als enige meetpunt slecht in 2004. Ook hier zou nader onderzoek naar gedaan kunnen worden.

4 Discussie en conclusies

4.1 Haagse Beek

4.1.1 Bovenloop

Er minder natuurvriendelijke oevers aangelegd langs de Bovenloop dan aanvankelijk gepland, vanwege financiële tegenvallers bij de Hofvijver en Middenloop 1, die eerder waren aangepakt. Bovendien moet er in de praktijk vaker water worden ingelaten vanuit Middenloop 1 dan gepland. Ter bescherming van de bestaande oeverbeschoeiing in het Balsemienplantsoen mag het waterpeil namelijk niet te ver uitzakken.

De gestegen fosfaatgehalten in de Bovenloop bij de Domburglaan zijn opvallend. Juist hier zijn de ambities hoog. Mogelijke oorzaken zouden de aangesloten drainage in combinatie met het gevoerde flexibel peil kunnen zijn. De kwaliteit van het grondwater dat via de drainage op de Bovenloop wordt geloosd is niet bekend. Mogelijk is dat het gedraineerde grondwater bemest raakt door tuinen uit de aangrenzende wijk. Ook kan het zijn dat de achtergrondconcentratie hoog is in het grondwater uit het achterliggende gebied. Tot slot is nalevering uit de waterbodem zelf een mogelijkheid.

Verder kan afspoeling van op de oevers aanwezige hondenuitwerpselen bijdragen aan de nutriëntenvracht naar het water. Langs dit deel van de Haagse Beek is de intensiteit van het uitlaten van honden door hondenbezitters hoog.

Verder is het mogelijk dat er toch (te veel) bodemwoelende witvis aanwezig is. Deze witvis kan een bijdrage leveren aan de fosfaattoename. Het fosfaatgehalte in het door de Middenloop 1 beïnvloede deel van de Bovenloop langs de Balsemienlaan voldoet als enige wel aan het MTR en de ambities voor fosfaat. Een duidelijke verklaring hiervoor is niet te geven.

Eenzijds zijn de fosfaatgehalten in de Bovenloop toegenomen, is het aantal soorten water- en oeverplanten gehalveerd, is de STOWA-beoordeling matig en het zuurstofgehalte in de zomer te laag. Van de in 1994 aangetroffen krabbescheer en de in 2004 aangetroffen kale jonker en rietorchis is in 2007 geen waarneming meer gedaan. Anderzijds is het doorzicht hier juist weer stukken verbeterd in 2006 en 2007 en zijn de EBEOSTAD-scores voldoende tot zeer goed. Dit scheidt een grillig en lastig te verklaren beeld.

4.1.2 Middenloop 1

De Middenloop 1 is ecologisch achteruitgegaan. Het aantal soorten planten is flink afgenomen in 2007 tot minder dan de helft van het aantal in 2004. De STOWA-beoordeling voor Structuur in 2004 is van een voldoende naar een slechte score gedaald, evenals de Ecologie van het water in de EBEOSTAD-beoordeling. Bovendien zijn de fosfaatgehalten te hoog en de zuurstofgehalten te laag.

De stikstofgehalten en het doorzicht voldoen daarentegen wel. Ook de Ecologie van de oever scoort in 2004 zeer goed. Het is echter twijfelachtig of dit in 2007 nog zo is, gezien de sterke daling in het aantal soorten planten. Tot slot vertoont de visstand hier kenmerken van het kwalitatief redelijke snoek-ruisvoorn viswatertype, zonder brasem en met veel bittervoorn, ruisvoorn en modderkruipers.

Waarschijnlijk draagt de ten dele uitgevoerde herinrichting en de invloed van het Afvoerkanaal bij aan de onvoldoende score op de ecologische beoordeling.

Afkoppelen van de watervoorziening vanuit de Beek naar de sportvelden bij de Bosjes van Pex en het Stokroosveld was een nog uit te voeren maatregel uit het Plan van Aanpak. Deze maatregel had als doel om de inlaat van boezemwater uit het Afvoerkanaal te kunnen stopzetten. Er is tijdens het project echter besloten dit niet uit te voeren vanwege de aanzienlijke meerkosten. Bovendien is aanvoer nog noodzakelijk, omdat de aanvankelijk geplande toevoer van grondwater via interceptiedrains niet haalbaar was. Het grondwater was kwalitatief en kwantitatief namelijk ontoereikend.

Er zal eerst worden bekeken of beperking van inlaat wel opweegt tegen de kosten. De volgende oplossing is in diverse literatuur [12,14] genoemd:

Voor de inlaat van water naar de sportvelden via de Haagse Beek wordt inlaat van water uit de boezemwatergangen in Loosduinen als alternatief genoemd. Hiervoor bestaan 2 mogelijkheden: 1) via het Stokroosveld of 2) via het Daltonplantsoen. Hiermee zou tevens de doorspoeling van de boezemwateren in Loosduinen worden verbeterd.

Met bovenstaande maatregelen zou de invloed van het Afvoerkanaal op de Middenloop 1 gereduceerd kunnen worden.

Daarnaast zou het vergroten van het areaal natuurvriendelijke oevers en de herinrichting bij de Bosjes van Pex een bijdrage kunnen leveren aan de ecologische verbetering van oever en water.

4.1.3 Middenloop 2

In Middenloop 2 wordt sinds 1998 minder water vanuit het Afvoerkanaal ingelaten, omdat de Hofvijver op alternatieve wijze, namelijk van DZH-water, wordt voorzien. Herinrichting is niet of ten dele uitgevoerd vanwege onzekerheid over de verkeersplannen voor de Noordwestelijke Hoofdroute. Er zijn bovendien minder mogelijkheden voor herinrichting dan elders langs de Haagse Beek. Met name bij Zorgvliet en Meer en Bos is de inrichting niet voldoende en is er sprake van veel bladval en beschaduwing van het omliggende groen.

Op de karakteristiek Structuur in de STOWA-beoordeling wordt door de Middenloop 1 en 2 dan ook slecht gescoord.

Door de gebrekkige inrichting is het ambitieniveau voor Middenloop 2 tijdens het herstelproject dan ook verlaagd van 'water dat siert' naar 'water dat behaagt'.

In de Middenloop 2 zijn de fosfaatgehalten te hoog, de zuurstofgehalten te laag en vertoont de STOWA-beoordeling naast een slechte score op Structuur ook een slechte score op Trofie.

Echter ook in de Middenloop 2 voldoet het doorzicht en het stikstofgehalte en is de EBEOSTAD-beoordeling voldoende tot goed.

Bovendien zijn de hoofdgroepen van de macrofauna hier ook breed vertegenwoordigd. Van bloedzuigers en wormen tot libellen, kokerjuffers en haften.

4.1.4 Hofvijver

De Hofvijver is in chemisch en ecologisch opzicht recentelijk sterk verbeterd.

De gehalten van fosfaat, stikstof, zuurstof, chlorofyl-a, zuurstof (en chloride) voldoen in 2006 en 2007 ruimschoots aan het MTR en de ambities.

De ecologische beoordeling met de STOWA-methodiek en EBEOSTAD scores ook voldoende tot goed en zeer goed.

De planten in de bakken doen het sinds de eerste jaren na de herstelmaatregelen goed.

Spontane ontwikkeling van (ondergedoken) waterplanten wilde echter maar niet op gang komen. De proef met kranswieren heeft uitgewezen dat spontane groei in potentie mogelijk is. In 2006 is dan ook, tegelijkertijd met een verbeterd doorzicht, voor het eerst spontane groei van waterplanten waargenomen van onder meer enkele fonteinkruiden.

In 2007 is zelfs het breekbaar kransblad aangetroffen.

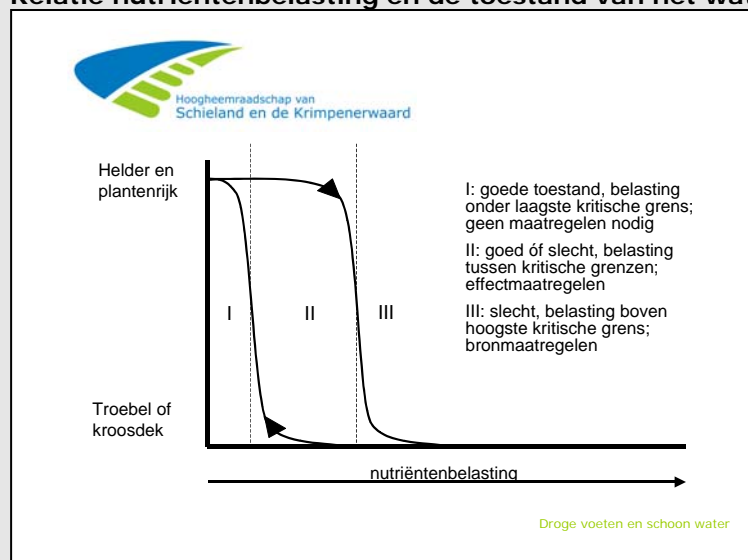
Ook het aantal soorten macrofauna is sterk toegenomen na de herstelmaatregelen; van 8 soorten in 1993 naar 54 soorten in 2004. Een deel van deze soorten is mogelijk (ongepland) aangevoerd tijdens het aanbrengen van zand of bij het experiment met kranswieren [7], maar weet zich blijkbaar wel te handhaven. De verwachting is dat het aantal soorten macrofauna nog verder kan stijgen als er meer ondergedoken waterplanten komen in de Hofvijver. Dat ontwikkeling van (ondergedoken) waterplanten in potentie mogelijk is, is met een proef (uitstrooien van sporen van kranswieren op een verondieping) in 2002 al aangetoond. De uitgestrooide kranswiersporen ontkiemden op de verondieping, maar de plantjes werden opgegeten door watervogels.

Is de Hofvijver nu mogelijk een uitontwikkeld, gezond en stabiel watersysteem? In 2005 is de toevoerleiding met DZH-water buiten bedrijf geweest. Er is toen in plaats van gedefosfateerd water uit de Andelse Maas, maandenlang puur drinkwater gebruikt voor de Hofvijver. Dit kan net het extra zetje naar een heldere toestand hebben betekend. Of de toestand van helder water stabiel is, is echter de vraag. Mogelijk dat de Hofvijver zich bevindt op het omslagpunt van troebel naar helder water, maar dat deze toestand nog niet stabiel is. Dit betekent dat extra ingrepen nodig kunnen zijn om het extra zetje naar een stabiele toestand te kunnen geven. Te denken valt hier aan ingrepen in de soorten als interne maatregel (zie intermezzo). Bronmaatregelen zijn immers genomen (alternatief DZH-water, baggeren) om de nutriëntenbelasting te verlagen. Er zijn reeds in het herstelproject een aantal interne effect-maatregelen (visstandbeheer, aanbrengen afsluitende laag, afgraven grond) genomen. Wellicht dat extra maatregelen een definitieve omslag kunnen betekenen. Bij de terugkeer naar boezemwater uit het Afvoerkanaal, zou als bronmaatregel dit water een zuiveringsstap kunnen ondergaan.

Intermezzo

Bron: Memo visie waterkwaliteit, M. Meier, Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard, juli 2006

Relatie nutriëntenbelasting en de toestand van het water



De figuur hiernaast laat drie toestanden bij belastingen zien: I: huidige belasting beneden kritische grenzen, toestand is goed, geen maatregelen nodig. In deze situatie zijn **geen maatregelen** nodig om het effect van de nutriëntenbelasting te bestrijden, de belasting is voldoende laag voor een ecologisch gezond watersysteem. II: huidige of te realiseren belasting tussen beide kritische grenzen, toestand goed of slecht, **effectmaatregelen**. In deze situatie kunnen effectmaatregelen worden genomen om het systeem een zet in de goede richting te geven en de omslag naar een helder, plantenrijk water te

bewerkstelligen. Deze maatregelen grijpen allen in op onderdelen van het systeem zelf, ze sturen op de interne nutriëntencyclus. Voorbeelden zijn visstandbeheer, verwijderen of afdekken van voedselrijke waterbodem en de aanleg/inrichting van oevers of moeraszones voor natuurlijke zuivering.

III: huidige belasting boven kritische grenzen, toestand slecht, eerst **bronmaatregelen** nemen. In deze situatie is eerst een reductie van de externe nutriëntenbelasting (ook mineralisatie waterbodem) nodig tot beneden de kritische grens voor de omslag van helder naar troebel, om een substantieel effect te mogen verwachten van bron- of effectmaatregelen op de ecologie.

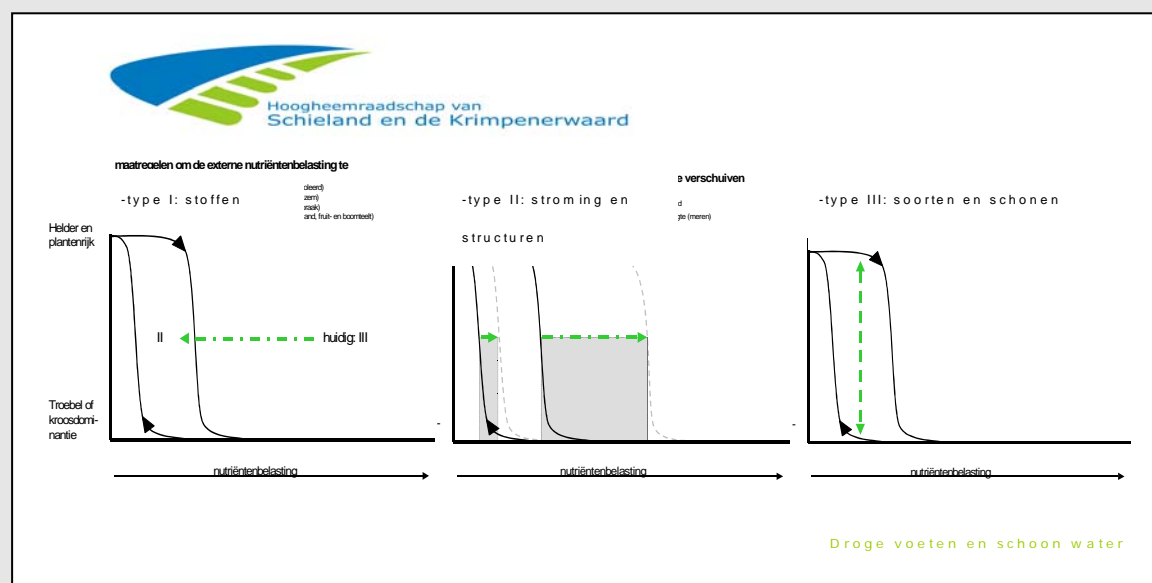
Is de belasting extreem hoog in vergelijking tot de kritische grenzen dan moeten we eerst wat aan de belasting doen alvorens de kwaliteit substantieel verbeterd kan worden, bronmaatregelen liggen dan voor de hand. Ligt de belasting dicht bij de kritische grenzen dan is het een ander verhaal en komen andere typen maatregelen in beeld. De volgende typen maatregelen hebben een essentieel ander werkingsprincipe (zie ook de onderstaande afbeelding):

type I: bronmaatregelen (maatregelen die de belasting naar kritische grenzen brengen). Deze maatregelen grijpen puur in op de stoffen;

type II: systeemmaatregelen (maatregelen die de kritische grenzen naar de belasting brengen). deze maatregelen grijpen in op meerdere onderdelen van het 6 S-model met name stroming en structuren;

type III: interne maatregelen (maatregelen die een omslag van troebel naar helder bewerkstelligen). Hier gaat het met name om schonen en de soorten.

Typen maatregelen in relatie tot de nutriëntenbelasting en kritische grenzen



Bij een extreem hoge belasting in verhouding tot de kritische grenzen moeten eerst **bronmaatregelen** worden genomen.

Ligt de belasting tussen de kritische grenzen dan is het een ander verhaal. Men kan dan zogenaamde **systeemmaatregelen** nemen die de kritische grens als het ware naar de belasting toe brengen. Te denken valt aan extra stroming en structuren. Dus het omzetten van een beschoeide oever naar een zachte oever zorgt voor een ecologisch effect op de visstand waardoor het systeem in de goede heldere toestand kan komen of blijven.

Visstandbeheer (uitdunnen) is een voorbeeld van een **interne maatregel** die er ook voor kan zorgen dat het systeem omslaat naar helder plantenrijk water.

4.2 Algemeen

De genomen maatregelen hebben in de eerste jaren na de herstelmaatregelen over het algemeen geleid tot een verbetering van de waterkwaliteit. De water- en oevervegetatie is toegenomen in aantal en soortenrijkdom en de stikstofgehalten en het doorzicht voldoen aan het MTR en de vooraf gestelde ambities. De fosfaatgehalten vormen hier een uitzondering op, behalve in de Hofvijver. De belevingswaarde van de wateren is voldoende (Hofvijver) tot zeer goed (Haagse Beek).

In tabel 9 is een integratie van resultaten gemaakt van de verschillende meetpunten over 2006 en voor macrofauna, STOWA-beoordeling en EBEOSTAD over 2004. Hierbij is gekeken of de meetpunten voor de parameter voldoen of niet en of er een verbetering of verslechtering is ten opzichte van voorgaande jaren. Dit is gecategoriseerd in een beoordeling die refereert aan de STOWA-scores.

In de tabel valt op dat alleen de Hofvijver op alle punten goed heeft gepresteerd. Dit betekent dat aan de normen wordt voldaan en in het geval van de Hofvijver ook op een aantal punten een verbetering is opgetreden. De vergelijking is niet helemaal eerlijk, aangezien de Hofvijver door voorgezuiverd drinkwater wordt gevoed.

Tabel 9. Vergelijking tussen de meetpunten in prestatie (voldoet aan norm = + en voldoet niet aan norm = -) en of de situatie verbetert (↑) of verslechtert (↓)

2006*)	P	N	Zicht	Chlfa	O2	Planten	MAFA	STOWA	EBEO
Hofvijver	+ ↑	+ ↑	+ ↑	+ ↑	+ ↓	+ ↑	+ ↑	+ ↓	+ ↑
BL Domb	- ↓	+ ↓	+ ↑	+ ↓	- ↓	+ ↓	+ ↓	- ↓	+ ↓
BL Bals	+ ↓	+ ↓	+ / -	+ ↓	- ↓	+ ↓	+ ↓	- ↓	+ ↓
ML 1	- ↓	+ ↓	+ ↓	+ ↓	- ↓	+ ↓	+ ↓	- ↓	+ / -
ML 2	- ↓	+ ↓	+ ↓	+ ↓	- ↓	+ ↑	+ ↓	- ↓	+ ↑

*) Situatie is 2006 voor de chemische parameters (m.u.v. chlorofyl-a in de Haagse Beek), voor de ecologie is de situatie 2004

Zeer goed	= + ↑
Goed	= +
Voldoende	= + ↓
Wisselend in score	= + / -
Slecht	= -
Zeer slecht	= - ↓

De Haagse Beek heeft nog problemen met het zuurstofgehalte in de zomermaanden. Dit heeft hoogstwaarschijnlijk zijn oorsprong in de afbraak van veel organisch materiaal (afgestorven waterplanten, bladval, baggerlaag) waarvoor zuurstof wordt onttrokken. Als dit gecombineerd gaat met een afdekkende krooslaag kan het zuurstofgehalte dan flink zakken. Door lage zuurstofgehalten kan fosfaat ook makkelijker vrijkomen uit de waterbodem. De fosfaatgehalten zijn te hoog in de Haagse Beek, hetgeen mede tot gevolg heeft dat er slecht wordt gescoord op de karakteristiek Trofie uit de STOWA-beoordeling. Hetzelfde geldt voor de oevers, waarvan het areaal natuurvriendelijke oevers nog onvoldoende is of waarvan planten niet goed zijn aangeslagen. Dit leidt op alle locaties, behalve de Domburglaan, tot een slechte score op de karakteristiek Structuur.

De Haagse Beek en Hofvijver zijn geen geheel natuurlijk ontwikkelde systemen. De vegetatie is voor een groot deel aangeplant of ingezaaid en de Hofvijver wordt van voorgezuiverd drinkwater voorzien. Daarmee is de natuurlijkheid en ecologische kwaliteit van het watersysteem in Haagse Beek en Hofvijver enigszins geforceerd. De goede prestatie van de Hofvijver lijkt vooralsnog vooral te danken aan het relatief schone DZH-water, de in bakken uitgezette vegetatie en de proef met de kranswiersporen. Het gaat echter niet over een nacht ijs: het systeem heeft er bijna een decennium voor nodig gehad om in 2006 voor het eerst de omslag te maken naar helder water met spontane groei van (ondergedoken) waterplanten.

5 Aanbevelingen

5.1 Hofvijver

5.1.1 Extra inspanningen voor robuustheid

In 2007 moet besloten worden of wordt doorgegaan met afname van DZH-water voor de Hofvijver of dat wordt overgegaan op aanvoer van boezemwater uit het Afvoerkanaal. De waterkwaliteit van de Hofvijver is weliswaar verbeterd, maar betwijfeld wordt of het systeem al robuust genoeg is om te kunnen stoppen met de aanvoer van DZH-water en over te gaan op aanvoer van kwalitatief beduidend minder goed boezemwater.

In het overzicht van herstelmaatregelen Haagse Beek en Hofvijver van Wareco [14] wordt aangegeven dat het robuuster maken van de Hofvijver kan met een aantal extra inspanningen. Voor een extra kwaliteitsimpuls wordt gedacht aan de volgende maatregelen [6,14]:

1. Extra inbreng van zaden en sporen van waterplanten/kranswieren in de Hofvijver. Dit kan door een herhaling van de test met kranswieren op grote schaal. Een mogelijkheid is bagger met kiemen uit de Randmeren te verspreiden in de Hofvijver.
2. Opnieuw inplanten van de natuurvriendelijke oever rond het eiland
3. Plantenbakken weer aanvullen met ondergedoken waterplanten
De aangebrachte zaden, sporen en planten moeten tijdelijk worden afgeschermd.
4. Visstandbemonstering om te kijken of er ingegrepen moet worden in de visstand (in overleg met het Platform Visstandbeheer Haagse Wateren)
5. Uitzetten van een hoeveelheid driehoeksmosselen (mosselfilter), zonder kosten af te nemen bij Duinwaterbedrijf Zuid Holland, ter filtering van algen en deeltjes en de hieraan gebonden nutriënten uit het water. Door een substraat aan te brengen kan er meer leefgebied voor de mosselen worden gecreëerd [6,14]. Een goede locatie voor een substraat cq. 'onderwaterrif' zou het inlaatpunt zijn.
6. Het herplantplan voor het eiland updaten en uitvoeren indien opportuun, en tijdelijk afschermen met gaas tegen vraat totdat de aanplant voldoende is aangeslagen.

5.1.2 Beperken inlaat DZH-water

Verder wordt in het overzicht van herstelmaatregelen [14] aanbevolen om te onderzoeken of het mogelijk is de kosten van inlaat van DZH-water te beperken. Dit kan ondermeer door na te gaan hoeveel water de Hofvijver bij de stuw uitstroomt en hoeveel water er wegzijgt. Om de inlaat van DZH-water beter te kunnen sturen, kan worden gekeken of automatische of handmatige peilsturing beter is. De huidige praktijk is dat er handmatig wordt gestuurd.

5.1.3 Terugkeer water uit Afvoerkanaal (via Middenloop 2)

Een aanbeveling is om te onderzoeken wat de invloed is van de terugkeer van inlaat van water uit het Afvoerkanaal en de mogelijkheden van voorzuivering en de effecten hiervan [14].

Hiervoor zou eerst moeten worden gekeken naar:

- hoe robuust het watersysteem in de Hofvijver is
- wat voor effect de waterkwaliteit van het water uit het Afvoerkanaal zal hebben op het systeem in de Hofvijver
- de mogelijkheden van voorzuivering van het water uit het Afvoerkanaal

Een mogelijkheid is het uitvoeren van een systeemanalyse die gericht is op de nutriëntenbelasting. Dit is een optie als betwijfeld wordt of het systeem in een stabiel evenwicht verkeerd. Mogelijk slaat het systeem om bij inlaat van boezemwater en wordt het troebel bij de toename van vissen. Op basis van modellen (Jansen, hysteresis,

Scheffer *et al*, 2005) kunnen omslagpunten worden berekend. Hiermee kunnen aanbevelingen worden gedaan hoe de geconstateerde positieve ontwikkelingen ten aanzien van de ecologie duurzaam stand kunnen houden.

Een punt van aandacht bij de afweging de levering van DZH-water stop te zetten, is wel dat het peil in de Hofvijver niet te laag mag zakken. Er is echter gebleken dat in droge tijden de capaciteit van de DZH-watertoevoer te gering is. Dit zou niet of in mindere mate gelden voor aanvoer met oppervlaktewater [6].

5.2 Bovenloop

5.2.1 Onderzoek kwaliteit grondwater

In het overzicht van herstelmaatregelen [14] wordt geadviseerd om de kwaliteit van het grondwater dat wordt geloosd in de Bovenloop bij de Domburglaan te onderzoeken. Hiermee kan worden bekeken of het aangevoerde grondwater een negatief effect heeft op de kwaliteit van het water in de Bovenloop, met name op de gestegen nutriëntengehalten.

5.3 Middenloop 1 en 2

5.3.1 Beperken invloed Afvoerkanaal door alternatieve aanvoer naar sportvelden

Om de hoeveelheid inlaatwater te beperken zou er een alternatief voor de wateraanvoer naar de sportvelden kunnen worden ingericht. Dit kan wanneer de sportvelden water innemen uit de boezemwatergangen in Loosduinen. Hiervoor bestaan 2 mogelijkheden: opmalen van boezemwater via 1) het Stokroosveld of 2) via het Daltonplantsoen. Hiermee zou tevens de doorspoeling van de boezemwateren in Loosduinen worden verbeterd [12,14].

5.3.2 Beperken invloed Afvoerkanaal door afkoppelen regenwater bebouwing

In het overzicht van herstelmaatregelen [14] is aangegeven dat afvoer van afgekoppeld regenwater van de omliggende bebouwing (flats Rode Kruis plantsoen, Vogelwijk) naar Middenloop 1, de inlaat van water uit het Afvoerkanaal wellicht ook kan beperken. Hiervoor is het opstellen van waterbalansen nodig om te kijken of dit afgekoppelde water de benodigde hoeveelheid inlaatwater kan compenseren. Deze maatregel was aanvankelijk opgenomen in de ABC-maatregelen voor cluster 6, maar is hier als losstaande waterkwaliteitsmaatregel naderhand uit verwijderd. Afkoppelen wordt wel opgepakt in het Waterplan Den Haag. Ook voor Middenloop 2 kan gekeken worden naar de mogelijkheden van aanvoer van afgekoppeld regenwater ter beperking van de inlaat van water uit het Afvoerkanaal. Indien er onvoldoende water wordt aangevoerd door afkoppelen, kan worden gekeken naar de haalbaarheid van het zuiveren van water uit het Afvoerkanaal wanneer dit wordt ingelaten.

5.3.3 Verbeteren kwaliteit inlaatwater Afvoerkanaal

De kwaliteit van het inlaatwater kan mogelijk ook gecontroleerd worden door een continue zuurstofmeting bij het Beekgemaal. Indien dan de overstorten aan de Morsestraat of Valkenboskade hebben gewerkt, kan de toevoer naar de Haagse Beek worden geblokkeerd zodra bij het Beekgemaal te lage zuurstofgehalten worden gemeten.

Een ander aanbeveling is om de capaciteit van het Beekgemaal te verhogen, zodat men flexibeler kan zijn met aanzetten. Nu is de capaciteit in de zomer staat het gemaal nagenoeg continu aan. Om flexibeler te zijn in het inlaten, zou de capaciteit van het gemaal verhoogd kunnen worden [12].

5.3.4 Weer oppakken herinrichtingsplannen Middenloop 1 en 2

De herinrichting van Middenloop 1 bij de Bosjes van Pex en van Middenloop 2 kan weer worden opgepakt. Voor de Middenloop 2 is dit onlangs weer opgepakt. In het Plan van Aanpak staan uitgebreide herinrichtingsplannen.

Verder kan er gekeken worden naar een oplossing voor het ecologische knelpunt van het ondergronds gaan van de Middenloop 2 in de Haagse Beek leiding.

5.4 Algemeen

5.4.1 Zuiveren inlaatwater uit Afvoerkanaal

Het inlaatwater vanuit het Afvoerkanaal zou gezuiverd kunnen worden ten bate van aanvoer naar Middenloop 1 en 2, maar ook in het geval overgegaan wordt op dit water voor de Hofvijver, bij stopzetting van aanvoer van DZH-water. [14].

5.4.2 Maatregelen voor gezonde en evenwichtige visstand

Door de 's-Gravenhaagse Hengelsportvereniging wordt verder aanbevolen het oppervlak aan waterplanten te laten toenemen tot 40-50% bedekking, een visvriendelijk maaibeheer toe te passen, bladval te baggeren met terugzetting van hierin levende zoetwattmosselen en vuilroosters bij duikers te verwijderen ter bevordering van vismigratie [11].

5.4.3 Migratiebarrières

Zodra zich een mogelijkheid voordoet, zouden duikers vervangen kunnen worden, indien deze een migratieknelpunt vormen voor fauna die tot de doelsoorten behoort.

5.4.4 Nieuw monitoringsplan

Er kan een nieuw monitoringsplan worden opgesteld voor tenminste 2008 en 2009 om te kijken of de opgetreden verbeteringen in de Hofvijver zich doorzetten en structureel van aard zijn en om verdere afwijkingen te signaleren.

Verder kan onderzoek worden gedaan naar de oorzaken van de veranderingen die zijn opgetreden in scores voor de diverse karakteristieken in de STOWA- en de EBEOSTAD-beoordeling. Indien er wordt overgegaan tot herinrichting van Middenloop 2 kan ook hiervoor de monitoring enige tijd worden voortgezet om de effecten hiervan te volgen.

5.4.5 Ecologisch beheer- en onderhoudsplan

Alleen voor de Bovenloop en Middenloop 1 is een concept beheer- en onderhoudsplan aanwezig, dat als definitief beheerplan gebruikt wordt [14]. Voor de Middenloop 2 en de Hofvijver ontbreekt dit nog in verband met respectievelijk de onduidelijkheid over de herinrichting en het ontbreken van beheer in de Hofvijver. Aanbevolen wordt om een ecologisch beheer- en onderhoudsplan op te stellen.

5.4.6 Uitvoering Waterplan Den Haag

De aanbevelingen kunnen worden aangeboden aan het Waterplan Den Haag. Gemeente en Delfland hebben het voornemen om het Waterplan Den Haag te actualiseren. Een actualisatie van het waterplan biedt de mogelijkheid om met de gemeente afspraken maken over maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit.

Bronnen

1. Dijkgraaf en Hoogheemraden
Plan van Aanpak Haagse Beek/Hofvijver, VV-stuk no. 97.01630, 19 juni 1997
2. Ende, R. van der
Evaluatie Herstelproject Haagse Beek & Hofvijver, Hoogheemraadschap van Delfland, team Monitoring en Watersysteem onderzoek, Delft, juli 2001
3. Ende, W. van der
De Haagse Beek en Hofvijver kritisch bekeken!, evaluatie van het ecologisch herstelproject, Hoogheemraadschap van Delfland, mei 2004, Delft
4. Ende, W. van der
Vissterfte Haagse Beek, uitgaande brief met kenmerk 564461, Hoogheemraadschap van Delfland, Delft, 15 november 2005
5. Ende, W. van der
Ecologisch herstel Haagse Beek en Hofvijver, powerpoint presentatie, Hoogheemraadschap van Delfland, Delft, mei 2004
6. Ende, W. van der
Memo 'Wateraanvoer Hofvijver', Hoogheemraadschap van Delfland, Delft, 27 september 2007
7. Ende, W. van der
Kokerjuffers in de Hofvijver, ecologische ontwikkelingen na maatregelen, Hoogheemraadschap van Delfland, 3 juni 2005
8. Firma D. Kraan, Alleblas, G. en Boer, W.J. den
Rapport Afvissing Middenloop 1 Den Haag, uitgevoerd in opdracht van het Hoogheemraadschap van Delfland en de gemeente Den Haag, Rotterdam
9. Gorter, M., Mangelaars, J.C.J.
Ecologisch onderzoek in de Haagse Beek en Hofvijver, Hoogheemraadschap van Delfland, Technische Dienst, maart 1996
10. Hoefnagel, R.M.
Meetprogramma Watersysteemkwaliteit 2006, Team Watersysteemkwaliteit, Hoogheemraadschap van Delfland, Delft
11. Jol, P.
Herstelplan visstand Haagse Beek, advies ten behoeve van het Overlegplatform Visstandbeheer Haagse Wateren, Commissie Visstandbeheer Haagse Wateren van de 's-Gravenhaagse Hengelsportvereniging, Den Haag, 31 augustus 2006
12. Nelen & Schuurmans
Doorspoelplan Den Haag, concept, , 12 juni 2007.
13. Oosterbaan, J.
Factsheets Watersysteemkwaliteit 2006, resultaten van het watersysteemonderzoek 2006, Hoogheemraadschap van Delfland, Delft, april 2007
14. Rus, ir. M.A.
Overzicht herstelmaatregelen Haagse Beek en Hofvijver, WARECO Amsterdam bv, concept, 6 september 2006, in opdracht van de gemeente Den Haag
15. Scheffer et al
Vijver, sloot en plas, Tirion natuur, 2005, Baarn
16. STOWA, 2006
Handboek Nederlandsche ecologische beoordelingssystemen (EBEO-systemen) Deel A. filosofie en beschrijving van de systemen. Rapport 2006-04, Utrecht
17. STOWA, 1993a
Ecologische beoordeling en beheer van oppervlaktewater. Beoordelingssysteem voor sloten. Rapport 93-14, STOWA, Utrecht
18. STOWA, 1993b
Ecologische beoordeling en beheer van oppervlaktewater. Beoordelingssysteem voor meren en plassen. Rapporten 93-16 en 93-17, STOWA, Utrecht
19. Timmermans, ir. J.S., Grimm, drs. M.P.

- Plan van Aanpak voor het ecologisch herstel van de Haagse Beek en Hofvijver, Witteveen+Bos, 6 maart 1995, Den Haag, projectcode Gv166.1, in opdracht van gemeente Den Haag en Hoogheemraadschap van Delfland
20. Hoogheemraadschap van Delfland en gemeente Den Haag
Waterplan Den Haag 1998-2012, programma t/m 2007, november 2004.
 21. Grontmij Advies en Techniek
Watersysteemberekeningen Den Haag, Rijswijk, Voorburg en Wateringen, eindrapport, definitief concept, 3 maart 2003, Bilthoven
 22. Westein, R., Broek, T. van den en Pomarius, H., Haagse Beek, ABC-polders cluster 6, 9P7282, Royal Haskoning Rotterdam, in opdracht van het Hoogheemraadschap van Delfland, 15 september 2005
 23. [Http://homepage.residentie.net/~schram-12/vb.htm](http://homepage.residentie.net/~schram-12/vb.htm)

Bijlagen

- Bijlage 1 Maatregelen geformuleerd in Plan van Aanpak
- Bijlage 2 Ruwe fysisch-chemische meetdata Haagse Beek en Hofvijver
- Bijlage 3 Hydrobiologische data Haagse Beek en Hofvijver
- Bijlage 4 Ecologische beoordelingssystemen (STOWA)

**Bijlage 1 Maatregelen geformuleerd in Plan van Aanpak
Ecologisch herstel Haagse Beek en Hofvijver**

Maatregelen Plan van Aanpak (onderverdeling in *uitgevoerd* en *ten dele of niet uitgevoerd*)

Sectie	Maatregelen
Bovenloop	
	Uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Herinrichting en aanleg natuurvriendelijke oevers en aanplant/inzaaiing - Baggeren - Vervanging dam door brug - Sanering riooloverstort Noordwijkselaan - Straatkolken worden op het riool aangekoppeld - Voeding met regen- en grondwater (aanleg drain) - Flexibel peil - Handmatige afsluiting met schuif mogelijk van Balsemienplantsoen van rest in verband met eventuele inlaat vanuit Middenloop 1 en beheersing peil - Ingrep in de visstand (verwijderen bodemwoelende vis)
	Niet of ten dele uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Natuurvriendelijke oevers zijn minder steil aangelegd - Handhaving onderwaterconstructie aan 1 zijde bij Balsemienlaan, waardoor geen NVO op die plek - Kwelschermen zijn niet aangelegd
Middenloop 1	
	Uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Baggeren - Aanbrengen waterafsluitende kleilaag ter beperking van wegzijging - Herinrichting en aanleg natuurvriendelijke oevers en aanplant/inzaaiing - Sanering riooloverstorten Daal- en Bergselaan - Ingrep in de visstand (90%) - , Stokroosveld en Laan van Poot
	Niet of ten dele uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Herinrichting Bosjes van Pex is uitgesteld door onduidelijkheid omtrent Noordwestelijke hoofdroute (verkeer) - Voeding door grondwater is niet gerealiseerd, er zijn geen interceptiedrains aangelegd - Stopzetting van watervoorziening aan sportvelden bij de Bosjes van Pex via de Haagse Beek is niet gedaan, vanwege aanzienlijke meerkosten
Middenloop 2	
	Uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Baggeren - Beperking inlaat boezemwater omdat Hofvijver niet meer gevoed wordt door boezemwater - Herinrichting nog niet uitgevoerd door onzekerheid rond Noordwestelijke Hoofdroute (verkeer) plannen
	Niet of ten dele uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Herinrichting nog niet uitgevoerd vanwege onduidelijkheid omtrent noordwestelijke hoofdroute voor het verkeer. In 2007 wordt de herinrichting opgepakt - Aanbrengen kleilaag ter beperking wegzijging is niet gedaan (a.g.v. verlaging ambitie) - Natuurlijke peilfluctuatie is niet doorgedaan (a.g.v. verlaging ambitie) - Voeding door grondwater is niet gerealiseerd (geen interceptiedrains aangelegd)
Hofvijver	
	Uitgevoerde maatregelen <ul style="list-style-type: none"> - Baggeren tot op de zandbodem - Aanbrengen van afsluitende laag van bentonietmatten met daarop zand op de bodem ter beperking van wegzijging - Sanering riooloverstort op vijver - Ingrep in visstand (uitdunnen hoeveelheid witvis) - Afgraven en vervangen verzuurde grond op eiland - Aanleg van natuurlijke oevers rond eiland - Bakken aangelegd met inplant van drijfbladplanten - Nieuwe waterfontein

	<ul style="list-style-type: none"> - Vervanging van voeding met boezemwater door voeding met voorgezuiverd water van het Duinwaterbedrijf Zuid-Holland - Begin 2002 zijn als proef kranswiersporen aangebracht op verondiepingen. Dit was geen onderdeel van het Plan van Aanpak
	Niet of ten dele uitgevoerde maatregelen
	<ul style="list-style-type: none"> - Beplanting eiland is door vraat watervogels belemmerd in groei, nieuw beplantingsplan is er nog niet - Vervangen van bomen op het eiland door treurwilgen is niet uitgevoerd - Geen natuurlijk peilbeheer



Bodembescherming Hofvijver

Opening herstelproject door dijkgraaf Schouten



Ingrep in visstand Haagse Beek

Bijlage 2 Ruwe fysisch-chemische meetdata Haagse Beek en Hofvijver

Bijlage 2 Ruwe fysisch-chemische data 1992-2006

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 Doorzicht mg/l cm	Totaal- fosfaat		N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Ammoniu		Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l	
										o-fosfaat mg P/l	mg P/l				Nitriet mg N/l	m Ammoniak ber mg N/l ug/l							
Hofvijver																							
OW402C017	21-2-1992							8,39	4,4	14	90	0,05	0,10	2,00	1,90	0,1	0,08	10	82	5	102		0,80
OW402C017	20-3-1992							8,73	9,2	14,5	40	0,05	0,20	1,95	1,90	0,05	0,07	10	140	5	106		0,78
OW402C017	24-4-1992							8,15	12,7	14,8	25	0,05	0,20	3,15	3,10	0,05	0,08	10	210	44	110		0,75
OW402C017	22-5-1992							8,18	20	4,6	40	0,05	0,30	5,10	5,00	0,1	0,17	10	300	5	120		0,77
OW402C017	19-6-1992							8,13	16,1	7,4	40	0,05	0,50	3,10	3,00	0,1	0,16	10	265	105	126		0,86
OW402C017	17-7-1992							8,93	20,6	12	20	0,05	0,20	2,65	2,60	0,05	0,08	19.203	67	18	132		0,84
OW402C017	21-8-1992							8,15	18,9	5,9	20	< 0,05	0,50	4,85	4,70	0,15	0,51	22.575	305	38	134	86	0,82
OW402C017	18-9-1992							7,97	15,1	8,2	15	< 0,05	0,40	7,00	6,40	0,6	1,2	26.979	210	119	122		0,84
OW402C017	21-8-1992							8,15	18,9	5,9	20	< 0,05	0,50	4,85	4,70	0,15	0,51	22.575	305	38	134	86	0,82
OW402C017	18-9-1992							7,97	15,1	8,2	15	< 0,05	0,40	7,00	6,40	0,6	1,2	26.979	210	119	122		0,84
OW402C017	16-10-1992							8,11	8,4	10,6	25	< 0,05	0,20	4,30	3,90	0,4	0,23	10	140	76	121		0,82
OW402C017	20-11-1992							8,1	5,3	12	30	< 0,05	0,30	3,85	3,40	0,45	0,24	10	183	82	105		0,77
OW402C017	18-12-1992							7,91	5,7	11,5	130	< 0,05	0,20	3,45	2,80	0,65	0,19	10	190	68	94		0,73
OW402C017	6-1-1993	6	6	8	40	3	14	8,07	1,9	13	40	< 0,05	0,20	2,45	1,80	0,65	0,22	10	89	32	97		0,75
OW402C017	3-2-1993							8,53	3,9	15,7	40	< 0,05	0,20	2,25	2,20	0,05	0,14	10	165	44	87	91	0,71
OW402C017	3-3-1993	4	5	56	30	3	23	8,79	1,7	14,4	40	< 0,05	0,20	2,45	2,40	0,05	0,09	10	100	31	90		0,68
OW402C017	1-4-1993							8,77	9,1	15,5	30	< 0,05	0,40	3,25	3,20	< 0,05	0,05	10	105	27	96		0,70
OW402C017	6-5-1993	15	6	53	60	7	81	9,69	13,4	11,9	10	< 0,05	0,40	6,55	6,50	0,05	0,1	51.719	290	48	101		0,68
OW402C017	12-5-1993							9,73	18,6	15													
OW402C017	25-5-1993							8,43	18,3	15													
OW402C017	3-6-1993							7,99	17,2	7,8	20	0,05	0,50	6,10	6,00	0,1	0,16	10	220	93	115		0,77
OW402C017	11-6-1993							8,73	21,7	10													
OW402C017	26-6-1993							9,01	16,4	10													
OW402C017	1-7-1993	16	13	110	50	8	76	9,25	20,8	12,4	10	< 0,05	0,40	4,25	4,20	< 0,05	< 0,05	20.104	200	81	123		0,77
OW402C017	13-7-1993							9,37	18,6	30													
OW402C017	29-7-1993							9,1	18,2	15													
OW402C017	4-8-1993							9,13	18,9	12,7	20	< 0,05	0,30	3,05	3,00	0,05	0,1	30,8	150	46	109		0,72
OW402C017	15-8-1993							9,22	18	25													
OW402C017	27-8-1993							9,38	15,4	20													
OW402C017	1-9-1993	6	6	42	30	7	51	9,45	16,4	14,6	20	< 0,05	0,30	3,35	3,30	< 0,05	0,07	30.516	230	55	110		0,70
OW402C017	17-9-1993							9,37	13,1	25													
OW402C017	29-9-1993							8,97	13,2	30													
OW402C017	6-10-1993							8,99	13,7	10,5	15	< 0,05	0,23	2,50	2,45	< 0,05	0,06	10.797	160	38	95		0,63
OW402C017	3-11-1993	3,3	4,6	25,8	20	5,4	25	8,95	5,8	12,2	25	< 0,01	0,15	1,96	1,93	0,03	< 0,03	10	96	17	93,3		0,63
OW402C017	1-12-1993							8,64	1,3	16,1	60	0,03	0,11	1,45	1,42	0,03	0,04	10	34	< 5	105		0,70
OW402C017	5-1-1994							8,12	4,5	12,1	40	0,02	0,13	1,84	1,80	0,04	0,09	1	66	33	73,4		0,58
OW402C017	9-2-1994							8,4	4,7	12,8	40	0,04	0,13	1,34	1,30	0,04	0,1	57	15	70,8		0,58	
OW402C017	9-3-1994							8,5	8,5	11,9	20	0,02	0,14	1,97	1,89	0,08	0,08	110	< 5	75		0,60	
OW402C017	13-4-1994							8,85	9,9	11,5	30	0,01	0,19	2,33	2,29	0,04	0,03	60	35	68	49	0,57	
OW402C017	11-5-1994							9,43	14,7	4,7	20	0,02	0,37	3,86	3,78	0,08	0,03	270	40	75		0,53	
OW402C017	8-6-1994							9,77	15,4	20	20	< 0,01	0,37	3,44	3,39	0,05	0,03	180	38	74		0,55	
OW402C017	6-7-1994							10,1	22,2	10	40	0,04	0,20	2,69	2,52	0,17	0,03	71	33	90		0,63	
OW402C017	10-8-1994							9,35	19,6	7,9	20	0,1	0,44	6,36	6,34	0,02	0,17	390	95	114	49	0,72	
OW402C017	7-9-1994							9,06	16	5,5	10	0,04	0,54	6,01	5,81	0,2	0,21	390	140	122		0,82	
OW402C017	5-10-1994							8,61	10,9	7,2	15	0,07	0,37	4,30	4,03	0,27	0,43	2300	790	100		0,75	
OW402C017	9-11-1994							8,05	10,1	2,4	30	0,17	0,20	2,03	1,88	0,15	1,66	78	40	94		0,77	
OW402C017	7-12-1994							8,58	6,3	5,2	30	0,15	0,21	4,05	3,67	0,38	2,26	5	5	89		0,80	
OW402C017	23-1-1996							8,75	0,2				0,48										
OW402C017	20-2-1996	7,8			80		9	8,68	0,2	12,9		0,39	0,42	3,88	1,56	2,32	0,02	0,13	4,46				1,16
OW402C017	19-3-1996							9,7	4,5				0,30										
OW402C017	18-4-1996							9,99	11,9		15		0,25	2,67	2,62	0,05	0,11		170	55	137		1,08
OW402C017	21-5-1996	5,4			30		56	11,1	15,9	7,9	30		0,26	2,39	2,36	< 0,03	< 0,001	0,04	38,8	170	64	153	1,40
OW402C017	20-6-1996							10,8	17,3		30		0,70	3,21	3,18	< 0,03	0,12		180	69	170		1,15
OW402C017	10-7-1996							9,49	18,4		15		0,24	2,36	2,33	< 0,03	< 0,04		100	34	172		1,11
OW402C017	8-8-1996	3,9			30		4	9,33	19,7	9,9	25		0,33	2,53	2,50	< 0,03	< 0,01	< 0,04	16,9	41	60	175	1,08
OW402C017	23-9-1996							9,95	11,7		25		0,41	3,59	3,53	0,06	0,06		200	83	153		0,96
OW402C017	10-10-1996							9,94	13,5				0,36										
OW402C017	19-11-1996	2,6			20		19	8,83	5	11,6			0,37				0,01	0,04	2,82				0,82
OW402C017	17-12-1996							9,29	4,3				0,36										
OW402C017	9-1-1998							9,17	6	9			0,37										
OW402C017	25-3-1998							8,59	7,8	20,5	20		0,02	0,49	6,11	4,01	2,1	0,07		106	150	109	0,85

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop-gelost stof pH mg/l	Temp o C	O2 Doorzicht mg/l cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal-fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m Ammoniak ber mg N/l ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l			
OW402C017	Inlaat DZH-water																							
OW402C017	12-5-1998						8,66	25,1	15,5	35	0,04	0,15	1,71	1,62	0,09	0,13	32 < 4		114	150	0,90	84,7		
OW402C017	16-6-1998						9,1	17,7	13,7	25	0,02	0,22	3,29	2,57	0,72	< 0,04			83		0,68	65,6		
OW402C017	22-6-1998																41	8						
OW402C017	24-6-1998									0,02	0,17	2,21	2,07	0,14	0,15				80		0,61	64,6		
OW402C017	14-7-1998						9,37	17,2	15,2	45	0,02	0,19	1,99	1,82	0,17	0,07			70					
OW402C017	20-7-1998																47	17						
OW402C017	11-8-1998						9,18	26,3	11,3	45	0,03	0,15	1,52	1,52	< 0,03	0,04			67	57	0,55	51		
OW402C017	16-9-1998						9,05	14,5	10,1	45	0,02	0,14	1,39	1,22	0,17	0,08			48		0,45	46,9		
OW402C017	13-10-1998						8,08	10,9	8,8	30	0,09	0,19	2,27	2,03	0,24	0,86			49		0,56			
OW402C017	10-11-1998						8,3	9,1	9,8	50	0,09	0,13	2,11	1,17	0,94	0,24			43		0,55			
OW402C017	15-12-1998						8,58	7,6	11,3	50	0,05	0,12	3,00	0,99	1,97	0,2			50		0,60			
OW402C017	12-1-1999						8,96	2,5	12,3	70	0,04	0,11	3,30	0,55	2,7	0,12			45		0,61			
OW402C017	16-2-1999						9,8	4,3	13,4	80	0,05	0,08	3,20	0,48	2,69	< 0,04			44		0,54	77		
OW402C017	23-3-1999						9,72	7,8	11,1	60 < 0,10	0,10	2,70 < 1,0	1,8	1,8	< 0,5			46		0,52				
OW402C017	20-4-1999						9,79	10,6	15	40 < 0,10	0,10	2,60	2,00	0,61	< 0,5			43		0,41	50			
OW402C017	21-5-1999						7,84	17,4	8,9	50 < 0,10	0,10	2,00	1,00	0,97	< 0,5		28	5	50		0,51	61		
OW402C017	22-6-1999						8,74	18,4	12,1	45 < 0,10	0,20	2,10	2,00	< 0,10	< 0,5		81	15	41		0,46	51		
OW402C017	20-7-1999						9,01	22,1	8,6	45 < 0,10	0,40			< 0,20	< 0,5		92 < 5		47		0,42	44		
OW402C017	17-8-1999						9,26	18,9	11,4	35 < 0,10	0,50	2,30	2,00	0,26	0,2		110	6	47		0,44			
OW402C017	14-9-1999						9	20,1	8,2	45 < 0,10	0,10	1,80	1,50	0,3	< 0,5		86 < 5		51		0,47			
OW402C017	12-10-1999						8,73	14	9,5	60 < 0,10	0,10	0,90	0,40	0,51	< 0,5			53		0,46				
OW402C017	16-11-1999						8,72	5,9	10,6	45	0,5	0,70	2,00	1,50	0,52	1,5		120	59	0,51	60			
OW402C017	14-12-1999						8,93	5,7	9,9	60 < 0,10	0,30	3,30	0,10	3,2	< 0,5			62		0,50				
OW402C017	19-1-2000						9,04	4,5	10,4	60,01 < 0,10	0,10	5,90	1,40	4,5	< 0,5			44		0,47				
OW402C017	23-2-2000						9,54	4,9	11,1	60,01	0,02	0,05	1,60	< 0,5	1,12	0,15		43		0,47	63			
OW402C017	22-3-2000						9,86	9,08	11,93	35	0,04	0,05	2,10	1,70	0,36	< 0,1		42		0,44				
OW402C017	13-4-2000						10,09	8,47	9,97	25 < 0,01	0,05	2,30	2,30	< 0,05	< 0,1		130	21	44		0,40	42		
OW402C017	17-5-2000 < 2			< 5		25	8,96	19,9	6,8	30 < 0,01	0,24	1,60	1,50	0,06	0,03	0,25		145	28	46		0,41	41	
OW402C017	22-6-2000						8,32	21,1	2	35	0,04	0,10	2,40	2,10	0,34	0,85		17	31	45		0,48		
OW402C017	19-7-2000						8,8	18	7,5	60	0,01	0,05	1,00	0,80	0,22	< 0,1			48		0,48			
OW402C017	16-8-2000	8			23	50	9,5	21,09	9,1	20	0,02	0,05	1,15	1,10	< 0,05	< 0,02	< 0,1	95	21	46		0,47	50	
OW402C017	20-9-2000						9,78	17,82	9,07	25	0,03	0,09	1,35	1,30	< 0,05	< 0,1		54	6	44		0,44	48	
OW402C017	18-10-2000						7,95	11,56	8,93	10	0,03	0,05	0,93	0,85	0,08	< 0,1			63		0,44			
OW402C017	15-11-2000						8,11	7,24	6,64	20	0,02	0,05	0,93	0,55	0,38	< 0,02	< 0,1		66		0,48			
OW402C017	13-12-2000	7,2			39	45	8,38	9,82	13,56	15	0,08	0,08	1,76	0,90	0,86	0,4			68		0,53			
OW402C017	9-1-2001						8,02	4,92	13,41	40	< 0,05	0,08	2,20	0,80	1,4	0,2			63		0,52			
OW402C017	6-2-2001						7,75	6,3	14,26	60	< 0,05	0,07	2,00	0,70	1,3	< 0,1			61		0,51			
OW402C017	12-3-2001						8,88	9,59	14,75	45,01	< 0,05	0,08	2,10	0,80	1,3	0,1			58		0,47			
OW402C017	3-4-2001						9,19	12,21	12,25	25	< 0,05	0,08	2,40	1,50	0,9	0,1			60	< 5	51		0,46	61
OW402C017	1-5-2001						8,75	13,14	8,46	25	< 0,05	0,08	2,30	2,20	< 0,1	0,4			50		0,41	53		
OW402C017	6-6-2001						8,44	17,87	7,02	30	0,05	0,15	2,10	1,70	0,4	0,4			16	11	48		0,45	60
OW402C017	3-7-2001						9,08	25,04	12,46	25	< 0,05	0,10	1,40	1,30	< 0,1	< 0,1			48	6	46		0,44	49
OW402C017	7-8-2001						9,62	19,5	9,13	25	0,13	0,19	2,00	1,90	< 0,1	0,1			38	< 5	48		0,37	48
OW402C017	4-9-2001						9,34	17,83	8,42	25	< 0,05	0,16	2,30	2,20	< 0,1	< 0,1			110		41		0,33	30
OW402C017	2-10-2001						9,26	15,89	8,86	30,01	0,05	0,13	2,00	1,80	0,2	< 0,1			51	< 5	41		0,35	
OW402C017	6-11-2001						8,24	10,73	8,26	25	< 0,05	0,07	1,10	1,00	< 0,1	< 0,1			40		0,36			
OW402C017	4-12-2001						7,91	8,91	8,89	40,01	< 0,05	0,05	1,00	0,80	0,2	< 0,1			32	< 5	34		0,41	
OW402C017	8-1-2002						8,1	1,3	13,5	50,01	< 0,05	0,10	1,20	0,60	0,6	< 0,1			43		0,43			
OW402C017	5-2-2002						6,7	8,1	9,3	40,01	< 0,05	0,08	1,30	0,70	0,6	< 0,1			40		0,42			
OW402C017	5-3-2002						7,9	8,1	8,5	40,01	< 0,05	0,08	1,10	0,70	0,4	< 0,1			38		0,35			
OW402C017	4-4-2002						8,11	13,02	8,88	40,01	< 0,05	0,05	0,70	0,60	< 0,1	< 0,1			16	< 5	36		0,43	
OW402C017	1-5-2002						8,91	12,41	8,78	50	< 0,05	0,10	1,50	1,40	< 0,1	< 0,1			39	< 5	32		0,38	72
OW402C017	4-6-2002						8,38	18,48	7,58	20	< 0,05	0,16	2,20	2,10	< 0,1	< 0,1			130	18	38		0,42	66
OW402C017	2-7-2002						8,65	16,17	8,54	15	< 0,05	0,17	2,00	1,90	< 0,1	< 0,1			79	< 14	40		0,35	63
OW402C017	30-7-2002						10,09	26,09	8,96	40,01	< 0,05	0,09	1,10	1,00	< 0,1	< 0,1			25	< 10	38		0,35	56
OW402C017	4-9-2002						8,99	19,53	8,36	30	< 0,05	0,10	2,00	1,90	< 0,1	< 0,1			79	< 25	36		0,29	110
OW402C017	2-10-2002						8,94	15,64	9,39	50,01	< 0,05	0,14	1,10	1,00	< 0,1	< 0,1			37		0,40			
OW402C017	5-11-2002						8,86	10,75	9,59	30	< 0,05	0,11	1,20	1,10	< 0,1	< 0,1			38		0,43			
OW402C017	3-12-2002						8,9	7,3	9,5	50,01	< 0,05													

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l	
OW402B020	21-5-1999																								
OW402B020	22-6-1999																								
OW402B020	20-7-1999																								
OW402B020	17-8-1999																								
OW402B020	14-9-1999																								
OW402B020	12-10-1999																								
OW402B020	16-11-1999																								
OW402B020	14-12-1999																								
OW402B020	19-1-2000							8,94	4,7	2,6	60	< 0,10	0,80	1,20	1,10	< 0,10	0,5					90	0,68		
OW402B020	23-2-2000							9,2	4,4	10,9	80,01	0,32	0,41	2,90	0,70	2,22	< 0,10					90	0,85		
OW402B020	22-3-2000							9,3	8,4	7,6	40	0,37	0,37	2,30	0,90	1,4	< 0,10					92	0,92		
OW402B020	13-4-2000													0,11	0,26	2,21	1,50	0,71					95	0,1	
OW402B020	17-5-2000	3,4		< 5		< 10		8,45	19,9	5,78	40	0,16	0,55	1,89	1,20	0,69	0,06	0,25					95	0,98	
OW402B020	22-6-2000													0,23	0,55	2,09	1,30	0,79					94		
OW402B020	19-7-2000					10		8,3	17,9	4,8	60,01	0,16	0,39	2,00	0,90	1,1		0,1					110	1,02	
OW402B020	16-8-2000	3,5			10			8,5	21,14	3,77	45	0,31	0,31	1,80	0,80	1		0,1				110	100	1,07	110
OW402B020	20-9-2000							8,48	17,52	4,87	50	0,39	0,39	1,68	0,75	0,93		< 0,1					110	0,98	
OW402B020	18-10-2000							7,26	11,48	5,53	90	0,55	0,57	2,45	0,85	1,6		< 0,1					98	0,75	
OW402B020	15-11-2000	23			31	10		7,65	7,39	4,44	65	0,34	0,36	0,95	< 0,5	0,44	0,02	0,15					57	0,50	
OW402B020	13-12-2000							8,17	10,06	12,41	50	0,4	0,40	1,25	0,60	0,65		0,15					66	0,66	
OW402B020	9-1-2001							7,78	4,64	10,23	45	0,39	0,46	2,50	0,90	1,6		0,2					96	0,82	
OW402B020	6-2-2001							7,6	7,22	11,57	45	0,35	0,49	3,00	0,80	2,2		0,2					75	0,65	
OW402B020	12-3-2001							8,68	9,32	13,88	55	0,4	0,48	3,50	1,00	2,5		0,1					89	0,79	
OW402B020	3-4-2001							8,89	12,14	12,69	45,999	0,26	0,42	3,00	1,70	1,3		0,1					93	0,83	
OW402B020	1-5-2001							9,04	12,64	14,03	30	0,07	0,22	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1					92	0,78	
OW402B020	6-6-2001							8,81	16,99	10,16	50	0,36	0,57	1,80	1,70	< 0,1		< 0,1					91	0,85	
OW402B020	3-7-2001							7,78	22,22	3,28	120,999	0,7	0,82	2,00	1,20	0,8		0,2					106	0,96	
OW402B020	7-8-2001							7,91	18,83	3,18	65	0,26	0,64	1,50	1,10	0,4		0,3					89	0,77	
OW402B020	4-9-2001							7,56	17,56	3,01	65	1,04	1,17	2,70	2,30	0,4		1,1					51	0,55	
OW402B020	2-10-2001							7,53	15,45	4,18	60,999	0,37	0,41	1,60	1,10	0,5		0,3					43	0,54	
OW402B020	6-11-2001							7,51	10,33	4,37	30,999	0,43	0,49	2,00	1,20	0,8		0,1					88	0,77	
OW402B020	4-12-2001							7,52	9,12	4,01	60,999	0,57	0,66	1,00	0,80	0,2		< 0,1					73	0,75	
OW402B020	8-1-2002							7,35	3,19	4,7	60,999	0,42	0,50	2,10	1,20	0,9		0,3					138	1,05	
OW402B020	5-2-2002							6,84	8,31	9,34	40	0,08	0,17	1,50	0,80	0,7		0,1					84	0,84	
OW402B020	5-3-2002							8,58	8,2	11,41	45	< 0,05	0,13	0,90	0,80	< 0,1		< 0,1					82	0,65	
OW402B020	3-4-2002							8,41	12,91	8,84	40	0,09	0,14	0,90	0,80	< 0,1		< 0,1					87	0,81	
OW402B020	1-5-2002							8,47	11,45	8,17	45	0,06	0,24	1,70	1,60	< 0,1		< 0,1					89	0,62	
OW402B020	4-6-2002							7,78	18,05	4,68	40	0,78	1,02	1,90	1,80	< 0,1		< 0,1					123	0,95	
OW402B020	2-7-2002							7,5	16,14	2,39	90,999	0,86	0,97	1,60	1,30	0,3		< 0,1					122	0,94	
OW402B020	30-7-2002							8,72	22,7	2,62	60	0,56	0,66	1,40	1,00	0,4		< 0,1					121	0,92	
OW402B020	4-9-2002							7,25	18,03	2,07	90,999	0,83	0,94	2,50	1,90	0,6		0,6					68	0,61	
OW402B020	2-10-2002							7,45	14,2	2,29	80,999	0,64	0,76	1,70	1,30	0,4		0,2					82	0,81	
OW402B020	5-11-2002							7,64	10,37	0,32	60,999	0,6	0,75	1,10	1,00	< 0,1		< 0,1					90	0,79	
OW402B020	3-12-2002							8,21	7,24	2,93	90,999	0,62	0,76	2,00	1,90	0,10		1,00					72	0,80	
OW402B020	7-1-2003							7,84	3,60	7,05	70,999	0,26	0,36	1,70	1,00	0,70		0,50					60	0,57	
OW402B020	4-2-2003							8,41	2,15	10,13	90,999	0,20	0,30	2,50	0,90	1,60		< 0,1					101	0,77	
OW402B020	4-3-2003							8,76	6,31	16,80	60	0,09	0,16	1,90	1,50	0,40		< 0,1					108	0,91	
OW402B020	1-4-2003							8,34	9,79	14,44	60	0,07	0,23	2,50	1,40	1,10		< 0,1					121	1,08	
OW402B020	7-5-2003							7,71	14,90	4,86	80,999	0,65	0,71	3,60	3,00	0,60		2,10					110	0,99	
OW402B020	3-6-2003							7,65	20,57	3,81	90,999	0,69	0,81	1,80	1,10	0,70		0,10					110	1,01	
OW402B020	1-7-2003							7,57	19,21	1,54	50,999	0,78	0,87	1,90	1,40	0,50		0,30					90	0,86	
OW402B020	5-8-2003							7,82	22,55	3,61	80,999	0,42	0,52	1,60	1,00	0,60		< 0,1					104	0,95	
OW402B020	4-9-2003							7,42	16,56	2,64	90,999	0,33	0,41	3,10	0,80	2,30		< 0,1					117	0,83	
OW402B020	7-10-2003							7,53	11,72	4,28	90,000	0,27	0,44	2,70	0,80	1,90		< 0,1					100	0,73	
OW402B020	4-11-2003							7,19	8,63	4,01	70,999	0,29	0,37	1,80	0,80	1,00		< 0,1					73	0,63	
OW402B020	2-12-2003							7,43	8,09	3,49	50,999	0,54	0,60	1,80	0,90	0,90		0,20					91	0,81	
OW402B020	6-1-2004							7,55	4,66	6,37	40,999	0,51	0,62	2,80	1,30	1,50		0,50					98	0,86	
OW402B020	4-2-2004							7,96	9,39	9,09	45,999	0,33	0,36	3,20	1,00	2,20		< 0,1					96	0,83	
OW402B020	10-3-2004							8,09	5,03	13,30	80	0,28	0,39	3,70	1,70	2,00		< 0,1					96	0,95	
OW402B020	7-4-2004							8,35	10,09	10,01	50,999	0,11	0,19	1,80	1,10	0,70		< 0,1					91	0,94	
OW402B020	4-5-2004							8,01	14,78	8,86	80,999	0,42	0,49	1,70	0,90	0,80		< 0,1					96	0,94	
OW402B020	2-6-2004										80,999	0,49	0,57	1,80	1,40	0,40		< 0,1					111		
OW402B020	6-7-2004											0,40	0,51	1,20	0,90	0,30		0,10					115		

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l	
OW402B020	3-8-2004						7,52	21,00	0,27	80,999	0,72	0,83	1,00	0,80	0,20	0,10					93	82	0,82	88
OW402B020	7-9-2004						7,38	18,90	0,36	80,999	0,76	0,92	2,10	1,20	0,90	0,40					60		0,64	
OW402B020	5-10-2004						7,36	14,25	2,06	80,999	0,47	0,54	1,70	1,00	0,70	0,20					66		0,70	
OW402B020	2-11-2004						7,50	10,24	1,71	80,999	0,41	0,49	1,30	0,60	0,70	< 0,1					76		0,77	
OW402B020	30-11-2004						7,46	7,36	3,23	50,999	0,45	0,52	2,30	1,30	1,00	0,30					75		0,86	
OW402B020	18-1-2006						7,75		8,39	60,999	0,68	0,75	3,10	1,20	1,90	0,20					120		0,92	
OW402B020	15-2-2006						8,04	4,99	9,79	70,999	0,42	0,49	3,90	1,20	2,70	< 0,1					120		0,98	
OW402B020	15-3-2006						8,66	4,06	15,97	70,999	0,27	0,36	3,00	1,30	1,70	< 0,1					130		1,07	
OW402B020	11-4-2006						8,50	9,80	12,43	60,999	0,05	0,05	1,40	0,60	0,80	< 0,1			21	11	49		1,03	
OW402B020	17-5-2006						8,51	17,84	9,98	80,999	0,48	0,57	1,30	1,20	< 0,1	< 0,1					130		1,05	
OW402B020	15-6-2006						7,78	18,12	1,87	60,999	0,56	0,59	1,30	1,10	0,20	0,20					120		0,96	
OW402B020	12-7-2006						7,56	20,89	0,88	80,999	0,59	0,89	1,60	1,30	0,30	0,10					140		1,04	
OW402B020	9-8-2006						7,49	19,14	1,16	60,999	0,46	0,52	2,00	1,10	0,90	< 0,1					160		1,06	
OW402B020	13-9-2006						7,33	18,30	0,93	80,999	0,64	0,71	2,10	1,10	1,00	< 0,1					77		0,74	
OW402B020	11-10-2006						7,42	14,77	2,66	80,999	0,49	0,58	2,40	1,40	1,00	0,20					100		0,88	
OW402B020	15-11-2006						7,56	11,33	3,14	60,999	0,39	0,47	1,90	1,20	0,70	< 0,1					110		0,89	
OW402B020	13-12-2006						7,68	8,06	5,64	50,999	0,31	0,36	1,60	1,00	0,60	0,10					75		0,73	

ML 1, v, Dijkpad

OW402A021	1-12-1993						7,86	2,1	7,1	55	1,02	1,22	3,05	2,02	1,03	0,21		10	5,3 < 5		103		0,99	
OW402A021	5-1-1994						7,99	4,3	11,6	90,999	0,7	0,76	3,14	1,50	1,64	0,14		1 < 5	< 5		80,9		0,84	
OW402A021	9-2-1994						8,38	4,7	12,8	80	0,67	0,72	2,15	0,96	1,19	0,11		< 5	< 5		78,8		0,84	
OW402A021	9-3-1994						8,4	8,4	10,3	60	0,52	0,59	2,44	1,44	1	0,08			8,9	11	85		0,89	
OW402A021	13-4-1994						8,24	10,4	10,1	70	0,3	0,44	2,09	1,59	0,5	< 0,03			11 < 5		89	110	0,93	95
OW402A021	11-5-1994						7,9	15,8	4,3	75	0,62	0,72	2,12	1,83	0,29	0,3			11	8	105		1,00	
OW402A021	8-6-1994						7,97	15,5	6,2	90	0,39	0,41	3,69	1,71	1,98	0,24			5,3 < 5		106		1,15	
OW402A021	6-7-1994						8,63	22,3	7,3	60	0,48	0,48	3,97	1,77	2,2	0,09			21	13	125		1,14	
OW402A021	10-8-1994						7,79	20,9	3,5	45	0,68	0,74	3,93	1,77	2,16	0,27			11	10	153	140	1,17	83,1
OW402A021	7-9-1994						7,95	17	5,2	65	0,55	0,75	6,26	1,80	4,46	0,2			53	13	136		1,10	
OW402A021	5-10-1994						8,15	11,5	6,5	40	0,65	0,70	3,90	1,41	2,49	0,24			46	79	96		0,87	
OW402A021	9-11-1994						8,11	9,9	2,9	40	0,76	0,82	3,55	1,89	1,66	0,29			7,1	5,3	84		0,90	
OW402A021	7-12-1994						8,68	6,2	5,3	70	0,88	0,88	3,22	1,60	1,62	0,23		< 5	< 5	5,3	80		0,98	
OW402A021	23-1-1996						8,56	0,1				0,95												
OW402A021	20-2-1996	4,7			30	6	8,91	0,4	14		0,66	0,66	5,02	1,23	3,79	0,02	0,1		5,8				1,11	
OW402A021	19-3-1996						9,73	4,8				0,46												
OW402A021	18-4-1996						9,4	13,2				0,37												
OW402A021	21-5-1996	5,1			40	21	10,2	15,9	4		0,27	0,41	6,02	2,07	3,95	0,044	0,06		48				1,71	
OW402A021	19-6-1996						9,52	19,6				0,84												
OW402A021	10-7-1996						7,81	17,9				0,60					0,21							
OW402A021	8-8-1996	3,5			20	15	7,85	19,1	3		0,74	0,81	3,03	1,25	1,78	0,05	0,2		4,52		172	270	1,15	87
OW402A021	23-9-1996						8,37	12,3				0,71					0,28							
OW402A021	10-10-1996						8,2	13,8				0,67												
OW402A021	19-11-1996	3,3			20	3	8,05	4,9	7,7		0,91	0,91	3,02	1,13	1,89	0,07	0,27		3,3				0,97	
OW402A021	17-12-1996						8,34	4,4				0,46												
OW402A021	20-4-1999						9,37	11	15,1	45	0,2	0,30	3,00	2,00	0,97	< 0,5					100		0,91	
OW402A021	21-5-1999						8,34	18,2	16,3	40	0,099	0,10	2,30	2,00	0,34	< 0,5					110		0,97	
OW402A021	22-6-1999																							
OW402A021	20-7-1999																							
OW402A021	17-8-1999						8,33	19,3	8	30	0,2	0,40	3,60	3,00	0,55	0,7								
OW402A021	14-9-1999						7,96	20,2	4,3	30	0,4	0,60	4,70	2,30	2,4	< 0,5					120		0,91	
OW402A021	12-10-1999						7,83	13,6	3,5	30	0,3	0,30	1,90	1,30	0,55	< 0,5					94		0,72	
OW402A021	16-11-1999						8,15	5,1	7,1	35	0,3	0,70	3,10	2,10	0,96	< 0,5					82		0,74	
OW402A021	14-12-1999						8,68	5,2	10,2	40	0,1	0,20	3,40	0,10	3,3	0,1					95		0,70	
OW402A021	19-1-2000						9,15	4,6	11,2	45 < 0,10	0,20	0,20	2,90	1,10	1,8	< 0,5					73		0,63	
OW402A021	23-2-2000						9,56	4,9	13,7	30	0,04	0,07	0,90	0,80	< 0,07	0,2					75		0,67	
OW402A021	22-3-2000						8,32	9,03	8,32	30	0,1	0,10	0,80	0,80	< 0,05	< 0,10					72		0,67	
OW402A021	13-4-2000						9,56	8,38	8,23	30	0,03	0,10	1,25	1,20	< 0,05	< 0,10					87		0,77	
OW402A021	17-5-2000 < 2						8,69	20,24	5,98	40	0,21	0,39	1,00	1,00	< 0,05	0,02	0,15				96		0,94	
OW402A021	22-6-2000						8,75	20,8	4,55		0,31	0,75	0,95	0,90	0,05	0,1					95		0,95	
OW402A021	19-7-2000						8,4	18,1	6	45	0,21	0,50	0,80	0,80	< 0,05	< 0,10					100		0,97	
OW402A021	16-8-2000 < 2				3	25	8,37	20,26	3,36	35	0,42	0,42	1,01	0,90	0,11	< 0,02	0,1				110	97	0,78	100
OW402A021	20-9-2000						8,25	17,2	4,3	35	0,09	0,50	0,87	0,70	0,17	< 0,1					110		0,97	

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l
OW402A021	18-10-2000							7,13	11,51	4,3	0,2	0,22		1,24	0,95	0,29					105	0,75	
OW402A021	15-11-2000	< 2			16			7,61	7,32	3,17	30	0,24	0,24	0,85	0,70	0,15	< 0,02				84	< 0,1	0,68
OW402A021	13-12-2000							8,19	9,6	12,88	30	0,24	0,24	0,89	< 0,5	0,39					72	< 0,1	0,65
OW402A021	9-1-2001							7,68	4,47	10,32	40	0,23	0,32	1,80	1,10	0,7					72	< 0,1	0,66
OW402A021	6-2-2001							7,62	7,22	13,4	45	0,24	0,32	1,90	1,00	0,9					70	< 0,1	0,69
OW402A021	12-3-2001							8,93	10,44	13,58	50	0,08	0,21	1,60	1,10	0,5					75	< 0,1	0,70
OW402A021	3-4-2001							8,71	13,21	9,14	25	0,1	0,26	1,60	1,50	0,1					79	< 0,1	0,72
OW402A021	1-5-2001							8,52	13,28	7,98	35	0,15	0,25	1,00	0,90	< 0,1					87	< 0,1	0,72
OW402A021	6-6-2001							8,73	17,43	7,15	50	0,85	0,98	1,70	1,60	< 0,1					99	< 0,1	0,88
OW402A021	3-7-2001							7,79	22,76	4,06	50	0,86	1,02	1,40	1,30	< 0,1					104	< 0,1	0,97
OW402A021	7-8-2001							8,07	19,18	4,99	30	0,19	0,64	1,30	1,20	0,1					102	< 0,1	0,85
OW402A021	4-9-2001							7,65	16,96	4,56	80,999	0,91	0,95	1,20	1,00	0,2					60	< 0,1	0,57
OW402A021	2-10-2001							7,41	15,76	3,73	70,999	0,6	0,64	1,20	1,10	0,1					47	< 0,1	0,51
OW402A021	6-11-2001							7,52	10,34	4,98	70,999	0,31	0,39	1,40	1,00	0,4					78	< 0,1	0,70
OW402A021	4-12-2001							7,7	8,95	6,41	60,999	0,29	0,31	1,30	0,90	0,4					75	< 0,1	0,80
OW402A021	8-1-2002							7,79	2,37	11,86	50	0,26	0,35	2,30	1,20	1,1					87	< 0,1	0,85
OW402A021	5-2-2002							6,71	8,34	8,65	60,999	0,12	0,20	2,00	0,90	1,1					152	< 0,1	0,82
OW402A021	5-3-2002							8,26	7,37	11,04	90,999	< 0,05	0,14	1,40	0,70	0,7					70	< 0,1	0,57
OW402A021	3-4-2002							8,72	11,45	18,64	50	< 0,05	0,17	1,60	1,10	0,5					95	< 0,1	0,86
OW402A021	1-5-2002							8,69	11,69	8,24	65,999	0,29	0,42	1,30	1,20	< 0,1					106	< 0,1	0,67
OW402A021	4-6-2002							8,06	18,96	5,02	60	0,89	1,13	1,50	1,40	< 0,1					128	< 0,1	0,99
OW402A021	2-7-2002							7,65	15,73	4,22	40	0,72	0,87	1,70	1,60	< 0,1					132	< 0,1	0,97
OW402A021	30-7-2002							8,78	23,8	2,86	60	0,79	0,92	1,10	1,00	0,1					124	< 0,1	0,93
OW402A021	4-9-2002							7,2	17,7	2	45	0,85	0,98	1,70	1,40	0,3					75	< 0,1	0,59
OW402A021	2-10-2002							7,37	13,72	1,82	80	0,76	0,91	1,20	1,10	< 0,1					82	< 0,1	0,80
OW402A021	5-11-2002							7,7	10,58	1,97	80,999	0,56	0,74	1,30	1,20	< 0,1					88	< 0,1	0,80
OW402A021	3-12-2002							8,05	6,94	1,48	50	0,39	0,50	1,20	1,00	0,20					73	< 0,1	0,72
OW402A021	7-1-2003							8,04	1,92	9,25	70,999	0,43	0,55	2,20	1,80	0,40					75	< 0,1	0,69
OW402A021	4-2-2003							8,74	1,91	12,07	90,999	0,21	0,32	1,70	1,10	0,60					72	< 0,1	0,65
OW402A021	4-3-2003							8,82	7,30	14,06	60,999	< 0,05	0,05	0,70	0,70	< 0,1					79	< 0,1	0,70
OW402A021	1-4-2003							8,41	10,19	11,48	50	< 0,05	0,24	1,20	1,20	< 0,1					123	< 0,1	1,02
OW402A021	7-5-2003							8,36	15,71	7,49	60	0,12	0,22	1,20	1,20	< 0,1					118	< 0,1	0,99
OW402A021	3-6-2003							7,66	21,69	3,50	80,999	0,58	0,78	1,40	1,40	< 0,1					116	< 0,1	1,00
OW402A021	1-7-2003							7,66	18,75	1,49	80,999	1,06	1,17	1,30	1,30	< 0,1					103	< 0,1	0,95
OW402A021	5-8-2003							7,55	22,81	2,14	80,999	0,52	0,65	1,50	1,50	< 0,1					105	< 0,1	0,96
OW402A021	4-9-2003							7,41	16,32	2,31	80,999	0,38	0,46	1,00	0,80	0,20					125	< 0,1	0,82
OW402A021	7-10-2003							7,82	10,72	6,54	80	0,24	0,33	1,90	1,00	0,90					118	< 0,1	0,82
OW402A021	4-11-2003							7,53	8,55	7,39	60,999	0,29	0,38	1,70	1,00	0,70					94	< 0,1	0,78
OW402A021	2-12-2003							7,53	7,56	5,10	70,999	0,34	0,40	1,40	1,00	0,40					94	< 0,1	0,87
OW402A021	6-1-2004							7,85	3,90	9,80	70,999	0,35	0,45	1,50	0,70	0,80					87	< 0,1	0,76
OW402A021	4-2-2004							8,11	9,22	9,58	70,999	0,22	0,29	1,60	1,00	0,60					80	< 0,1	0,68
OW402A021	10-3-2004							9,17	4,48	15,24	80,999	0,09	0,15	0,60	0,60	< 0,1					80	< 0,1	0,73
OW402A021	7-4-2004							8,66	10,22	10,07	50	0,16	0,22	1,00	1,00	< 0,1					91	< 0,1	0,82
OW402A021	4-5-2004							8,08	15,51	6,51	50,999	0,33	0,41	1,50	1,50	< 0,1					99	< 0,1	0,91
OW402A021	2-6-2004									70	0,52	0,63	1,40	1,40	< 0,1						114	< 0,1	
OW402A021	6-7-2004							8,21	20,64	5,73	70,999	0,55	0,69	1,20	1,20	< 0,1					123	< 0,1	1,05
OW402A021	3-8-2004							7,79	22,78	1,90	100,999	0,81	0,95	1,00	1,00	< 0,1					96	81	0,83
OW402A021	7-9-2004							7,96	20,24	4,74	70,999	0,42	0,57	1,00	1,00	< 0,1					63	< 0,1	0,62
OW402A021	5-10-2004							7,73	14,43	4,38	90,999	0,43	0,53	1,20	1,00	0,20					64	< 0,1	0,66
OW402A021	2-11-2004							7,67	9,90	3,34	100,999	0,21	0,30	1,20	0,90	0,30					77	< 0,1	0,76
OW402A021	30-11-2004							7,61	6,85	5,63	80,999	0,15	0,19	1,60	1,10	0,50					92	< 0,1	0,77
OW402A021	18-1-2006							8,08	3,01	10,93	110,999	0,24	0,30	1,50	0,90	0,60					95	< 0,1	0,77
OW402A021	15-2-2006							8,49	4,90	12,23	80,999	0,15	0,26	1,90	1,40	0,50					99	< 0,1	0,86
OW402A021	15-3-2006							8,88	4,39	12,41	80,999	0,08	0,16	1,70	1,40	0,30					100	< 0,1	0,83
OW402A021	11-4-2006							8,49	10,18	10,43	60	0,08	0,15	1,00	1,00	< 0,1					110	< 0,1	0,90
OW402A021	17-5-2006							8,15	18,74	5,66	60	0,53	0,66	1,40	1,40	< 0,1					130	< 0,1	1,08
OW402A021	15-6-2006							7,84	18,98	1,80	80,999	0,73	0,83	1,40	1,40	< 0,1					120	< 0,1	1,02
OW402A021	12-7-2006							7,75	22,55	1,92	60	0,98	1,13	1,50	1,40	0,10					130	< 0,1	1,0

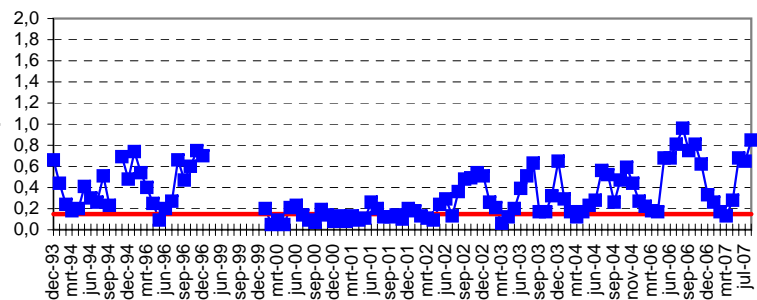
Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l
Balsemienlaan																								
901-24	1-12-1993					7,6	2,8	3,1	30	0,61	0,80	2,59	2,22	0,37		0,38		10 < 5	< 5		108			0,92
901-24	5-1-1994					7,8	5,1	9,2	50,999	0,55	0,67	1,88	1,10	0,78		0,57		4 < 5	< 5		88,6			0,83
901-24	9-2-1994					7,93	5,2	11,5	40	0,32	0,37	2,32	1,30	1,02		0,28		12 < 5			119			0,97
901-24	9-3-1994					8,2	8,7	10,9	60	0,13	0,19	2,63	1,74	0,89		0,15		12	8,7		109			0,94
901-24	13-4-1994					7,97	11,3	11,3	55	0,26	0,34	0,88	0,55	0,33		0,08		11 < 5			95	82		0,90
901-24	11-5-1994					7,82	17,3	4,3	55	0,19	0,27	1,99	1,65	0,34		0,19		12 < 5			102			0,96
901-24	8-6-1994					7,95	15,4	8,7	70	0,26	0,35	1,69	1,53	0,16		0,13		8,9 < 5			91			0,94
901-24	6-7-1994					8,64	22	6,5	60	0,36	0,42	2,51	1,98	0,53		0,09		8,9	12		126			1,14
901-24	10-8-1994					8,08	20	5,8	45	0,52	0,63	2,08	1,72	0,36		0,19		18	23		148	44		1,16
901-24	7-9-1994					7,98	16,6	5,1	55	0,27	0,38	3,16	1,33	1,83		0,11		7,1 < 5			141			1,10
901-24	5-10-1994					8	11,5	5,9	40,999	0,48	0,51	2,55	1,23	1,32		0,28		39	67		101			0,86
901-24	9-11-1994					7,98	9,8	3,2	40,999	1	1,07	1,96	1,71	0,25		0,64		< 5	< 5		96			0,88
901-24	7-12-1994					8,68	6,4	5,3	55,999	0,61	0,62	2,02	1,48	0,54		0,47		< 5	< 5		84			0,89
901-24	23-1-1996																							
901-24	20-2-1996																							
901-24	19-3-1996																							
901-24	18-4-1996																							
901-24	21-5-1996																							
901-24	19-6-1996																							
901-24	10-7-1996																							
901-24	8-8-1996																							
901-24	23-9-1996																							
901-24	10-10-1996																							
901-24	19-11-1996																							
901-24	17-12-1996																							
901-24	20-4-1999																							
901-24	21-5-1999																							
901-24	22-6-1999																							
901-24	20-7-1999																							
901-24	17-8-1999																							
901-24	14-9-1999																							
901-24	12-10-1999																							
901-24	16-11-1999																							
901-24	14-12-1999																							
901-24	19-1-2000																							
901-24	23-2-2000																							
901-24	22-3-2000																							
901-24	13-4-2000																							
901-24	17-5-2000																							
901-24	22-6-2000																							
901-24	19-7-2000																							
901-24	16-8-2000																							
901-24	20-9-2000																							
901-24	18-10-2000																							
901-24	15-11-2000																							
901-24	13-12-2000																							
901-24	9-1-2001					7,32	5,44	6,51	35	0,23	0,46	3,10	2,40	0,7		1,4					95			0,89
901-24	6-2-2001					7,34	8,01	9,41	50	0,13	0,29	2,60	2,00	0,6		1,1					75			0,76
901-24	12-3-2001					8,55	10,24	15,91	55,999	< 0,05	0,17	1,90	1,70	0,2		0,3					99			0,90
901-24	3-4-2001					8,46	13,76	7,58	25	< 0,05	0,16	2,40	2,00	0,4		0,3					101			0,88
901-24	1-5-2001					8,38	13,65	8,89	35	< 0,05	0,19	2,20	2,10	< 0,1		< 0,1					105			0,86
901-24	6-6-2001					8,24	18,82	3,28	35,999	0,23	0,40	4,40	4,20	0,2		1,4					120			1,01
901-24	3-7-2001					8,4	25,58	11,13	20	0,09	0,43	3,50	3,40	< 0,1		< 0,1					140			1,08
901-24	7-8-2001					7,99	19,12	3,23	45,999	0,15	0,27	2,20	2,10	< 0,1		0,2					105			0,85
901-24	4-9-2001					7,54	17,38	3,56	45,999	0,05	0,32	1,90	1,80	< 0,1		< 0,1					65			0,57
901-24	2-10-2001					7,43	15,69	4,14	50	0,15	0,31	2,20	2,10	< 0,1		0,1					79			0,70
901-24	6-11-2001					7,95	10,35	8,49	30,999	< 0,05	0,17	2,50	2,40	< 0,1		< 0,1					90			0,67
901-24	4-12-2001					7,46	9,02	4,9	40,999	0,17	0,18	2,40	2,20	0,2		1,2					96			0,83
901-24	8-1-2002					7,23	2,77	7,36	45,999	0,09	0,18	3,00	2,20	0,8		0,9				p90	118,5			0,93
901-24	5-2-2002					6,69	8,44	9,18	40,999	< 0,05	0,11	1,40	1,00	0,4		< 0,1					85			0,71

Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l
OW402A026	18-4-1996						9,72	12,3				0,25												
OW402A026	21-5-1996	4,4			50	8	10,3	16,4	7,4		0,04	0,09	2,09	1,41	0,68	0,025	0,07	58,8					1,58	
OW402A026	19-6-1996						10,9	17,8				0,20												
OW402A026	10-7-1996						8,89	17,3				0,27					0,04							
OW402A026	8-8-1996	2,3		< 10		24	8,05	17,6	2,6		0,58	0,66	1,41	1,25	0,16	0,02	0,12	3,81			173	140	1,14	86,4
OW402A026	23-9-1996						9,72	12,2				0,47					0,14							
OW402A026	10-10-1996						8,16	13,1				0,60												
OW402A026	19-11-1996	1,5		< 10		4	7,7	5,4	3,8		0,75	0,75	1,53	1,23	0,3	0,05	0,47	2,7					0,86	
OW402A026	17-12-1996						8,15	4,6				0,70												
OW402A026	20-4-1999																							
OW402A026	21-5-1999																							
OW402A026	22-6-1999																							
OW402A026	20-7-1999																							
OW402A026	17-8-1999																							
OW402A026	14-9-1999																							
OW402A026	12-10-1999																							
OW402A026	16-11-1999																							
OW402A026	14-12-1999																							
OW402A026	19-1-2000						9,2	4,4	11		0,099	0,20	4,70	1,10	3,6		< 0,50				86		0,67	
OW402A026	23-2-2000						9,5	4,8	16,9	60	0,03	0,05	0,80	0,70	0,11		0,25							0,61
OW402A026	22-3-2000						9,9	8,3	10,5	65	0,07	0,09	2,80	2,80	< 0,05		< 0,10							0,62
OW402A026	13-4-2000						9,7	8,3	9,6	50	0,01	0,05	2,00	1,90	0,06		< 0,10							0,67
OW402A026	17-5-2000 < 2			< 5		10	8,6	19	5,7	50	0,04	0,21	1,60	1,60	< 0,05	0,02	0,35							0,78
OW402A026	22-6-2000										0,07	0,23	2,40	2,30	0,06		0,1							
OW402A026	19-7-2000						8,5	16,7	4,3	70,01	0,04	0,14	0,80	0,80	< 0,05		< 0,10							0,81
OW402A026	16-8-2000 < 2			< 2	< 10		8,23	19,22	1,79	60,01	0,09	0,09	0,86	0,80	0,06	< 0,02	0,1					41	0,87	85
OW402A026	20-9-2000						8,57	17,49	4,64	70,01	0,07	0,07	1,08	0,75	0,33		0,1							0,65
OW402A026	18-10-2000						4,99	11,37	4,35	70,01	0,17	0,19	2,20	1,20	1		0,25							0,67
OW402A026	15-11-2000 < 2			< 2	< 10		7,69	6,91	5,33	70,01	0,12	0,14	2,00	0,70	1,3	0,03	< 0,1							0,63
OW402A026	13-12-2000						7,92	9,83	13,46	60	0,08	0,08	1,42	< 0,5	0,92		0,15							0,73
OW402A026	9-1-2001						7,51	4,88	7,26	40,999	0,07	0,13	2,30	1,10	1,2		0,3							0,77
OW402A026	6-2-2001						7,48	7,27	11,32	70,01	0,06	0,08	2,00	0,90	1,1		0,2							0,71
OW402A026	12-3-2001						8,72	10,17	12,58	65,999	< 0,05	0,13	1,50	1,20	0,3		0,2							0,72
OW402A026	3-4-2001						8,68	12,29	9,2	65,999	< 0,05	0,09	1,60	1,40	0,2		0,1							0,73
OW402A026	1-5-2001						8,65	13,16	10,52	75	< 0,05	0,11	1,10	1,00	< 0,1		< 0,1							0,69
OW402A026	6-6-2001						8,9	16,34	11,97	70,01	0,15	0,26	1,50	1,40	0,1		0,1							0,77
OW402A026	3-7-2001						8,86	26,93	16,74	50,999	0,13	0,20	1,60	1,50	0,1		< 0,1							0,74
OW402A026	7-8-2001						7,82	17,7	1,82	50,999	0,12	0,12	1,40	1,10	0,3		0,1							0,78
OW402A026	4-9-2001						7,32	16,67	0,84	50,999	0,08	0,12	1,50	1,10	0,4		< 0,1							0,64
OW402A026	2-10-2001						7,39	15,23	1,85	50,999	0,13	0,14	1,60	1,30	0,3		0,3							0,72
OW402A026	6-11-2001						7,62	10,49	5,77	60,999	0,08	0,10	2,00	1,10	0,9		0,2							0,72
OW402A026	4-12-2001						7,45	8,99	4,23	80,999	0,19	0,20	1,80	1,10	0,7		0,3							0,79
OW402A026	8-1-2002						7,2	3,27	4,7	90,999	0,11	0,18	2,00	1,30	0,7		0,4			p90	94,4			0,82
OW402A026	5-2-2002						6,67	8,33	9,08	80,999	0,07	0,13	1,40	0,70	0,7		< 0,1							0,75
OW402A026	5-3-2002						8,22	8,08	13,97	50,999	< 0,05	0,11	1,20	0,80	0,4		0,1							0,59
OW402A026	3-4-2002						8,53	12,99	14,8	70,01	< 0,05	0,09	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1							0,72
OW402A026	1-5-2002						8,96	11,87	8,95	60,01	0,16	0,24	1,40	1,30	< 0,1		< 0,1							0,72
OW402A026	4-6-2002						8,09	18,07	5,06	50,999	0,18	0,29	1,40	1,30	< 0,1		< 0,1							0,78
OW402A026	2-7-2002						8,06	14,64	7,42	50,999	< 0,05	0,13	1,30	1,20	< 0,1		< 0,1							0,64
OW402A026	30-7-2002						9,07	21,68	6,24	60,999	0,29	0,36	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1							0,74
OW402A026	4-9-2002						7,35	16,78	2,14	80,999	0,42	0,48	1,30	1,20	< 0,1		< 0,1							0,66
OW402A026	2-10-2002						7,6	13,35	4,56	50,999	0,38	0,49	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1							0,90
OW402A026	5-11-2002						7,7	10,61	1,36	60,999	0,42	0,54	1,80	1,50	0,3		0,2							0,93
OW402A026	3-12-2002						8,13	6,56	3,05	60,999	0,37	0,51	2,10	1,90	0,20		1,00							0,82
OW402A026	7-1-2003						7,69	2,65	6,23	70,999	0,15	0,26	2,40	1,50	0,90		0,70							0,66
OW402A026	4-2-2003						8,43	2,26	10,73	80,999	0,10	0,21	2,10	1,10	0,70		0,20							0,76
OW402A026	4-3-2003						8,29	7,30	14,04	80,999	0,05	0,06	1,40	1,30	< 0,1		< 0,1							0,78
OW402A026	1-4-2003						8,31	10,27	10,88	60,999	< 0,05	0,12	1,40	1,30	< 0,1		< 0,1							0,88
OW402A026	7-5-2003						8,90	15,74	13,78	90,999	0,14	0,20	1,60	1,50	< 0,1		< 0,1							0,75
OW402A026	3-6-2003						8,30	20,14	10,31	100,999	0,32	0,39	1,50	1,40	0,10		0,10							0,90
OW402A026	1-7-2003						7,49	16,97	0,49	80,999	0,43	0,51	1,50	1,40	< 0,1		< 0,1							0,93
OW402A026	5-8-2003						7,68	20,49	2,98	50,999	0,45	0,63	1,70	1,60	< 0,1		< 0,1							0,89
OW402A026	4-9-2003						7,43	13,78	2,69	50,999	0,12	0,17	1,40	1,30	< 0,1		< 0,1							0,88

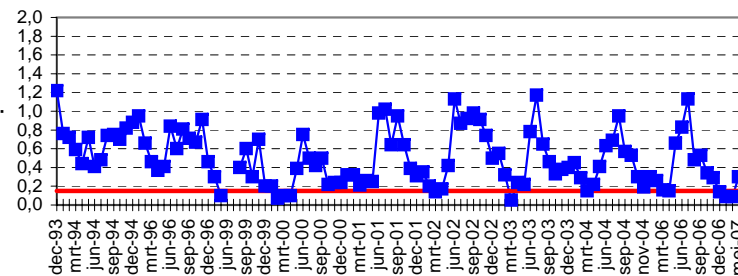
Monsters	Koper ug/l	Nikkel ug/l	Lood ug/l	Zink ug/l	Arseen ug/l	Onop- gelost stof mg/l	pH	Temp o C	O2 mg/l	Doorzicht cm	o-fosfaat mg P/l	Totaal- fosfaat mg P/l	N-tot (ber) mg N/l	Kjeldahl-N mg N/l	NO3+NO2 mg N/l	Nitriet mg N/l	Ammoniu m mg N/l	Ammoniak ber ug/l	Chlorofyl-a ug/l	Faeofytine ug/l	Chloride mg/l	Sulfaat mg/l	EC-25 (geleid) mS/cm	Calcium mg/l
OW402A026	7-10-2003						7,83	10,23	6,29	80	0,10	0,17		1,00	0,90	< 0,1	< 0,1					95	0,77	
OW402A026	4-11-2003						7,28	8,29	3,04	90,999	0,25	0,32	1,50	1,30	0,20		0,20					99	0,87	
OW402A026	2-12-2003						7,35	7,38	0,99	50	0,48	0,65		2,10	2,00	< 0,1	0,60				100	0,87		
OW402A026																			p90		112			
OW402A026	6-1-2004						7,46	4,10	5,24	90,999	0,21	0,29	2,10	1,60	0,50		0,70				107	0,86		
OW402A026	4-2-2004						7,81	9,09	8,40	80,999	0,11	0,17	2,20	1,20	1,00		0,10				109	0,83		
OW402A026	10-3-2004						8,31	4,61	14,94	80,999	< 0,05	0,12	1,60	1,50	< 0,1		< 0,1				101	0,79		
OW402A026	7-4-2004						8,33	9,29	9,42	80,999	0,08	0,17	1,50	1,40	< 0,1		< 0,1				105	0,87		
OW402A026	4-5-2004									70,999	0,16	0,23	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1				95			
OW402A026	2-6-2004									70,999	0,19	0,28	1,20	1,10	< 0,1		< 0,1				100			
OW402A026	6-7-2004						7,72	17,98	3,66	50,999	0,46	0,56	1,10	1,00	< 0,1		< 0,1				105	0,89		
OW402A026	3-8-2004						7,69	20,91	3,12	70,999	0,39	0,52	1,20	1,10	< 0,1		0,20				96	0,76	95	
OW402A026	7-9-2004						7,34	17,77	0,79	50,999	0,12	0,26	1,40	1,10	0,30		< 0,1				70	0,66		
OW402A026												0,34		1,27										
OW402A026	5-10-2004						7,44	14,21	1,79	80,999	0,39	0,47	1,60	1,40	0,20		0,40				86	0,74		
OW402A026	2-11-2004						7,50	10,01	2,63	60,999	0,49	0,59	1,90	1,80	0,10		0,70				95	0,84		
OW402A026	30-11-2004						7,39	6,81	3,37	80,999	0,41	0,44	2,40	1,90	0,50		0,80				101	0,89		
OW402A026																			p90		107			
OW402A026	18-1-2006						7,59	3,18	6,51	80,999	0,20	0,27	2,10	1,70	0,40		0,80				120	0,94		
OW402A026	15-2-2006						7,73	6,21	7,19	100,999	0,12	0,22	2,40	1,50	0,90		0,10				120	0,93		
OW402A026	15-3-2006						9,00	6,52	17,51	50	< 0,05	0,18	2,10	1,80	0,30		< 0,1				110	0,87		
OW402A026	11-4-2006						8,33	10,39	7,96	100,999	0,10	0,17	1,50	1,40	< 0,1		< 0,1				110	0,89		
OW402A026	17-5-2006						8,10	17,51	7,25	100,999	0,61	0,68	1,60	1,50	< 0,1		0,10				120	0,94		
OW402A026	15-6-2006						7,66	17,23	2,81	100,999	0,64	0,68	1,20	1,10	< 0,1		0,20				110	0,90		
OW402A026	12-7-2006						7,79	20,30	3,68	80,999	0,73	0,81	1,10	1,00	< 0,1		< 0,1				110	0,90		
OW402A026	9-8-2006						7,71	18,34	4,25	100,999	0,84	0,96	1,50	1,40	< 0,1		< 0,1				110	0,90		
OW402A026	13-9-2006						7,40	17,58	1,25	120,999	0,66	0,75	1,80	1,70	< 0,1		0,70				110	0,90		
OW402A026												0,68		1,45										
OW402A026	11-10-2006						7,36	14,21	1,45	100,999	0,71	0,81	2,30	2,00	0,30		0,90				98	0,87		
OW402A026	15-11-2006						7,56	11,90	3,25	120,999	0,54	0,62	2,00	1,90	< 0,1		0,60				120	0,96		
OW402A026	13-12-2006						7,60	8,76	4,73	120,999	0,26	0,33	2,50	2,20	0,30		1,10				110	0,86		

Fosfaatverloop 1993-2007

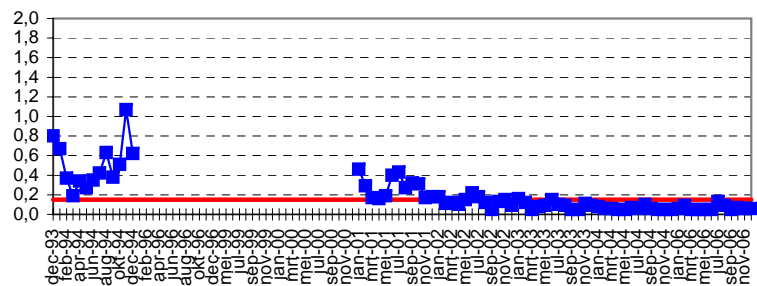
Bovenloop totaal fosfaat (mgP/l)



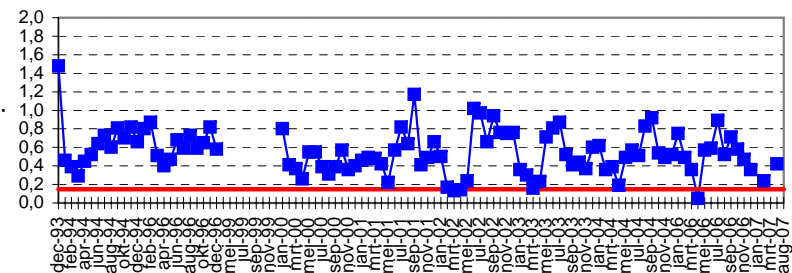
Middenloop 1 totaal fosfaat (mgP/l)



Balsemienlaan totaal fosfaat (mgP/l)

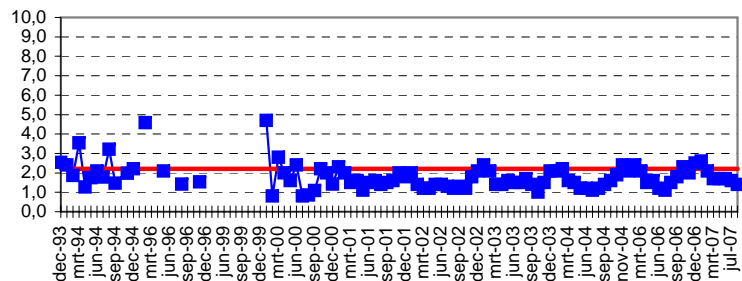


Middenloop 2 totaal fosfaat (mgP/l)

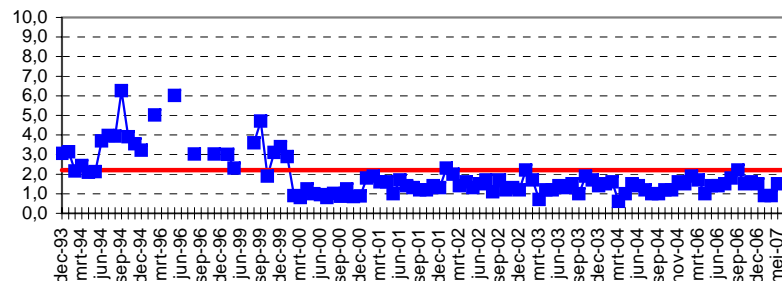


Stikstofverloop 1993-2007

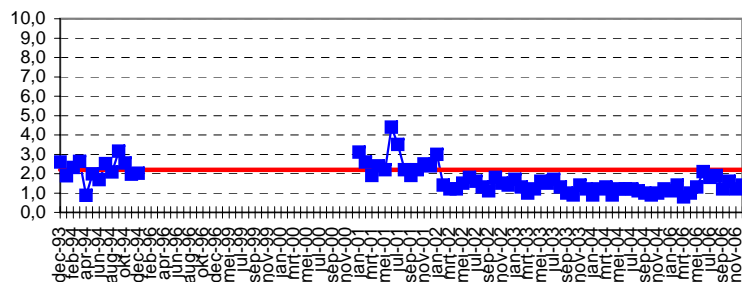
Bovenloop totaal stikstof (mgN/l)



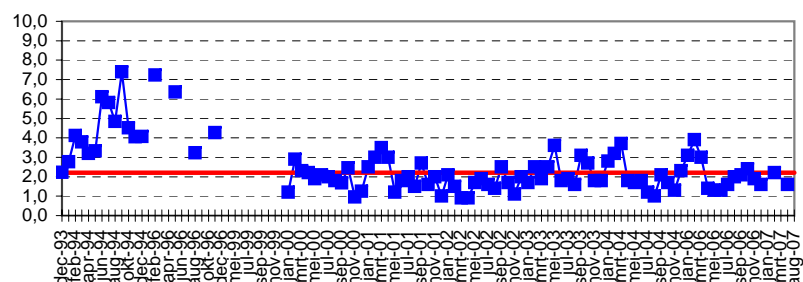
Middenloop 1 totaal stikstof (mgN/l)



Balsemienlaan totaal stikstof (mgN/l)

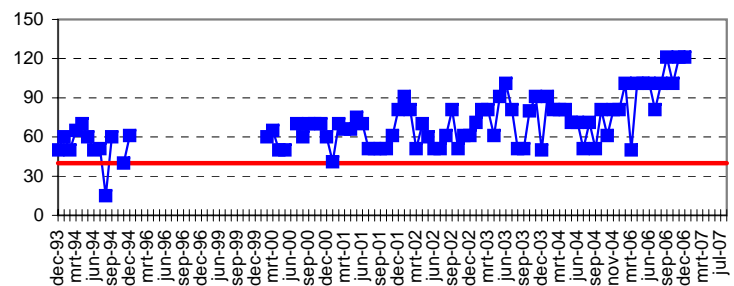


Middenloop 2 totaal stikstof (mgN/l)

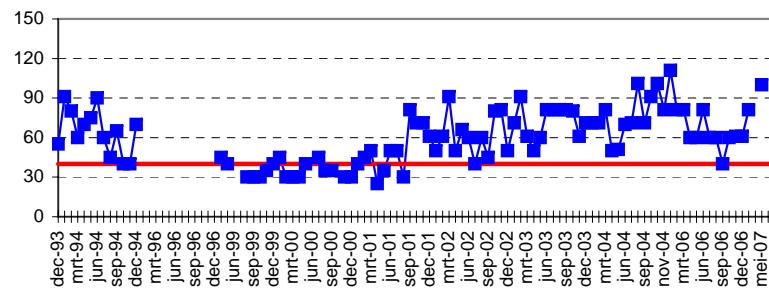


Doorzicht verloop 1993-2007

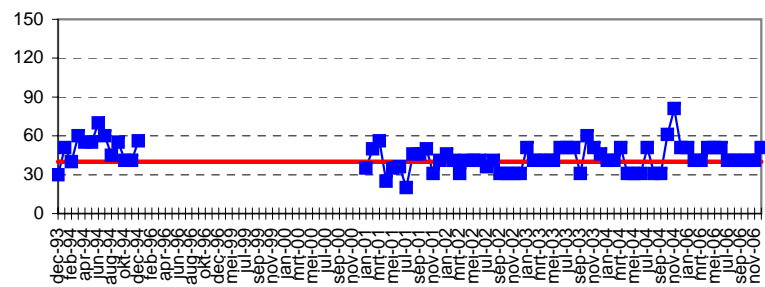
Bovenloop doorzicht (cm)



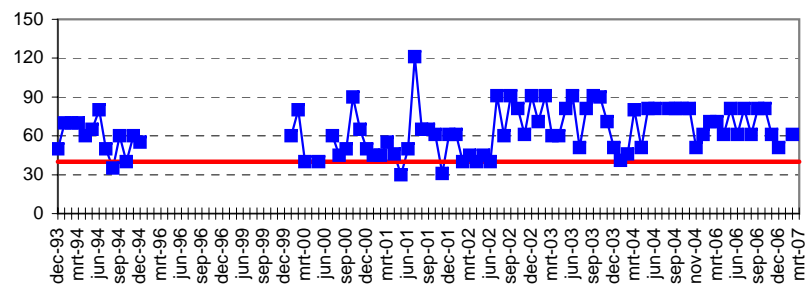
Middenloop 1 doorzicht (cm)



Balsemienlaan doorzicht (cm)

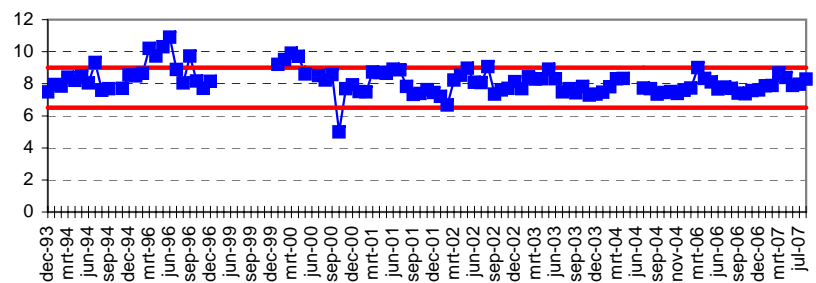


Middenloop 2 doorzicht (cm)

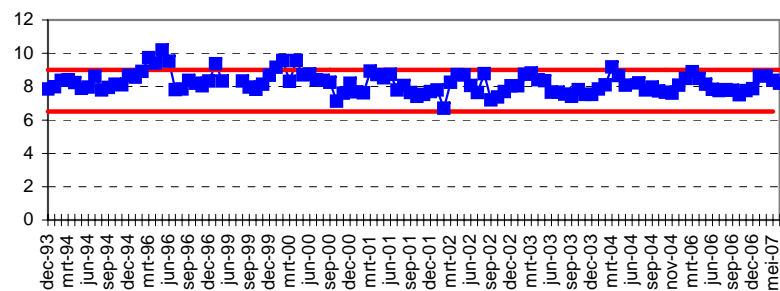


Zuurgraad verloop 1993-2007

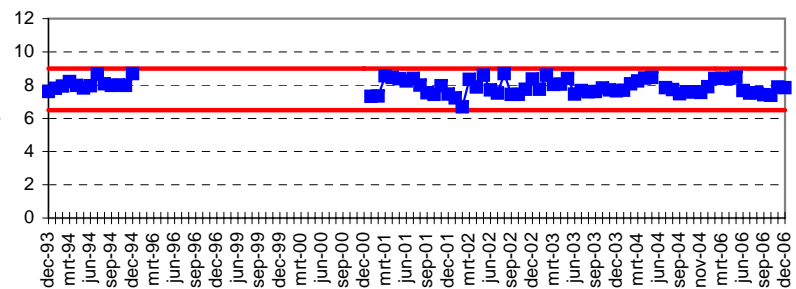
Bovenloop zuurgraad (pH)



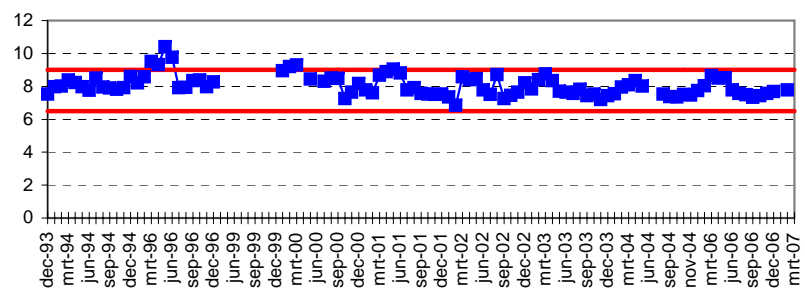
Middenloop 1 zuurgraad (pH)



Balsemienlaan zuurgraad (pH)

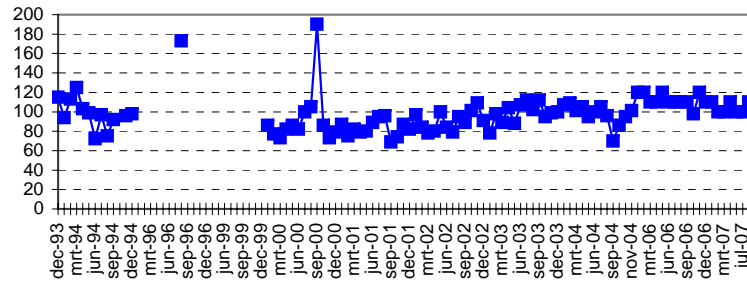


Middenloop 2 zuurgraad (pH)

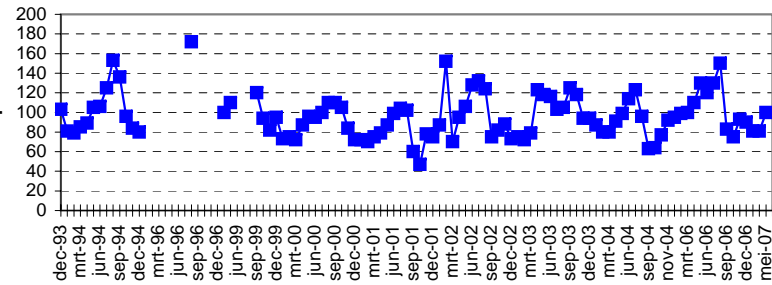


Chloride verloop 1993-2007

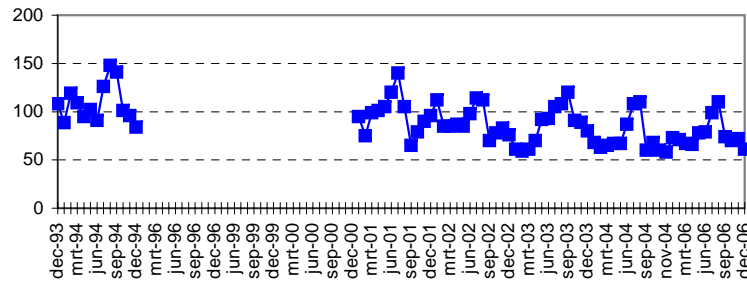
Bovenloop chloride (mg/l)



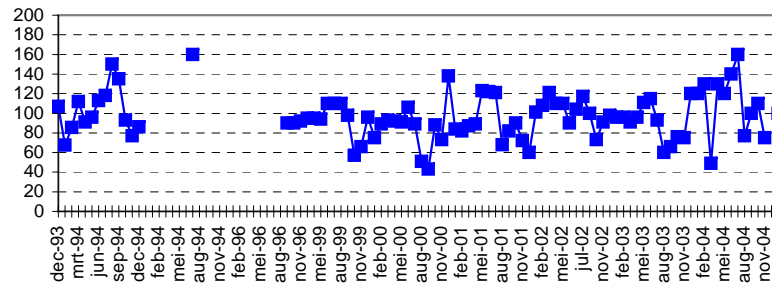
Middenloop 1 chloride (mg/l)



Balsemienlaan chloride (mg/l)



Middenloop 2 chloride (mg/l)



Bijlage 3 Hydrobiologische data Haagse Beek en Hofvijver

Bijlage 3 Macrofauna 1994-2004 Haagse Beek en Hofvijver

meetcode	omschrijving meetpunt	meetdatum	latijnse naam	nederlandse naam
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Dero digitata</i>	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Erpobdella octoculata</i>	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Helobdella stagnalis</i>	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Theromyzon tessulatum</i>	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Tubificidae zonder haarborstels	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Arrenurus crassicaudatus</i>	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Arrenurus sinuator</i>	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Forelia liliacea</i>	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Hygrobates longipalpis</i>	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Limnesia undulata</i>	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Laccobius bipunctatus</i>	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Asellus aquaticus</i>	waterpissebedden
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Gammarus</i>	kreeftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Gammarus pulex</i>	kreeftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Gammarus tigrinus</i>	kreeftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Chironomus annularius</i> gr	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Chironomus plumosus</i> gr	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Cricotopus intersectus</i> agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Cricotopus</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Cricotopus sylvestris</i> agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Dicrotendipes nervosus</i> gr	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Endochironomus albipennis</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Endochironomus tendens</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Glyptotendipes</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Macropelopia</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Microtendipes chloris</i> agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Parachironomus arcuatus</i> gr	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Phaenopsectra</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Polypedilum nubeculosum</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Procladius</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Tanytarsus</i>	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Corixidae	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Micronecta	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Sigara falleni</i> gr	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Sigara striata</i>	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Bithynia tentaculata</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Dreissena polymorpha</i>	tweekleppigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Gyraulus albus</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Physa acuta</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Radix ovata</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Stagnicola palustris</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Valvata piscinalis</i>	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Coenagrionidae	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Erythromma najas</i>	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	<i>Ischnura elegans</i>	libellen

OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Dendrocoelum lacteum	platwormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Ceraclea senilis	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Oecetis lacustris	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	15-7-1996	TRICHOPTERA	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Erpobdella testacea	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Ophidonais serpentina	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Stylaria lacustris	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Arrenurus sinuator	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Hydrodroma despiciens	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Hydrachna cruenta	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Limnesia undulata	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Piona variabilis	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Unionicola minor	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Helochares lividus	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Laccobius bipunctatus	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Noterus clavicornis	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Orconectus limosus	kreeftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cladotanytarsus	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Clinotanyptus nervosus	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cryptochironomus	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Endochironomus albipennis	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Endochironomus tendens	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Ephydridae	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Polypedilum sordens gr	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Procladius	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Tipulidae	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cloeon dipterum	haften
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Corixidae	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Gerris	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Paracorixa concinna	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Plea minutissima	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sigara falleni	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sigara falleni gr	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sigara lateralis	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sigara striata	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Bithynia tentaculata	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Gyraulus albus	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Physa acuta	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Potamopyrgus antipodarum	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Radix ovata	slakken

OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Stagnicola palustris	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Valvata piscinalis	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Aeshnidae	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Ischnura elegans	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Zygoptera	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Dugesia lugubris	platwormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Agraylea multipunctata	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Agraylea sexmaculata	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Agraylea	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Eclipidrilus lacustris	
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Erpobdella octoculata	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Limnodrilus hoffmeisteri	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Ophidonais serpentina	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Theromyzon tessulatum	bloedzuigers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Tubificidae zonder haarborstels	wormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Arrenurus sinuator	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Hydrodroma despiciens	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Hygrobates longipalpis	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Limnesia maculata	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Limnesia undulata	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Mideopsis orbicularis	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Piona conglobata	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Piona	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Unionicola crassipes	watermijten
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	BRYOZOA	mosdiertjes
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Dryops	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Hygrotus inaequalis	kevers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Gammarus tigrinus	kreftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Proasellus meridianus	kreftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Proasellus	kreftachtigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Ablabesmyia longistyla	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Anopheles messae/atroparvus	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Camptochironomus tentans	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Chironomus thummi gr	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Cladotanytarsus	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Cryptochironomus	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Endochironomus tendens	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Helius	
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Microtendipes chloris agg	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Phaenopsectra	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen

OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Procladius	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Tanytus kraatzi	muggen en vliegen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Tanytarsus	dansmuggen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Caenis robusta	haften
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Cloeon dipterum	haften
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Corixidae	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Gerris	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Micronecta meridionalis	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Microvelia reticulata	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Sigara striata	waterwantsen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Armiger crista	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Bithynia tentaculata	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Dreissena polymorpha	tweekleppigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Ferrissia wautieri	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Gyraulus albus	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Hippeutis complanatus	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Musculium lacustre	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Physa acuta	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Pisidium nitidum	tweekleppigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Pisidium subtruncatum	tweekleppigen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Potamopyrgus antipodarum	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Radix auricularia	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Valvata piscinalis	slakken
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Coenagrionidae	libellen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Dugesia lugubris	platwormen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Agraylea multipunctata	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Agraylea sexmaculata	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Agraylea	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Mystacides	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Oecetis furva	kokerjuffers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop 1 Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Orthotrichia	kokerjuffers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Dero digitata	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Erpobdella octoculata	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Erpobdella testacea	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Glossiphonia heteroclita var. hyalina	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Glossiphonia	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Hemiclepsis marginata	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Limnodrilus udekemianus	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Lumbriculus variegatus	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Psammoryctides barbatus	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Stylaria lacustris	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Tubificidae zonder haarborstels	wormen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Mideopsis orbicularis	watermijten
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Neumania deltoides	watermijten
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Unionicola crassipes	watermijten
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Unionicola minor	watermijten
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Anacaena lutescens	kevers

OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Haliplus	kevers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Noterus clavicornis	kevers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Gammarus pulex	kreeftachtigen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Orchestia	kreeftachtigen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Proasellus meridianus	kreeftachtigen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Proasellus	kreeftachtigen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Ablabesmyia longistyla	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Cryptocladopelma laccophila gr	
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Endochironomus tendens	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Helius	
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Microtendipes chloris agg	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Notiphila	muggen en vliegen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Parachironomus arcuatus gr	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Phaenopsectra	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Polypedilum sordens gr	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Procladius	dansmuggen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Tanypus kraatzi	muggen en vliegen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Caenis horaria	haften
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Caenis lactea	haften
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Cloeon dipterum	haften
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Corixidae	waterwantsen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Gerris	waterwantsen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Micronecta meridionalis	waterwantsen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Sigara striata	waterwantsen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Acroloxus lacustris	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Bithynia leachi	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Bithynia tentaculata	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Ferrissia wautieri	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Physa acuta	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Potamopyrgus antipodarum	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Stagnicola palustris	slakken
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Ischnura elegans	libellen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Dugesia tigrina	platwormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	TRICHOPTERA	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Erpobdella octoculata	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Stylaria lacustris	wormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Theromyzon tessulatum	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus bicuspidator	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus cuspidifer	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus fimbriatus	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus globator	watermijten

OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus latus	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus perforatus	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Arrenurus sinuator	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Eylais discreta	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Eylais	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Eylais setosa	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Forelia liliacea	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hydrodroma despiciens	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hydrodroma	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hydrachna cruenta	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hydrachna	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hydrochoreutes krameri	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Limnesia	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Limnesia undulata	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Mideopsis orbicularis	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Neumania deltoides	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Piona coccinea	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Piona imminuta	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Unionicola	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Unionicola crassipes	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Enochrus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Enochrus melanocephalus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Haliplus immaculatus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Haliplus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Helochares lividus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Helochares	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Hygrotus versicolor	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Laccobius bipunctatus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Laccophilus hyalinus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Gammarus pulex	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ablabesmyia	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ablabesmyia monilis	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ablabesmyia phatta	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Camptochironomus tentans	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Chaoborus	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Chaoborus flavicans	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Monopelopia tenuicalcar	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Tipulidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Caenis robusta	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Cloeon dipterum	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Corixidae	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Gerris	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Notonecta glauca	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ranatra linearis	waterwantsen

OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Sigara falleni gr	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Sigara striata	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Armiger crista	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Bithynia tentaculata	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Gyraulus albus	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Lymnaea stagnalis	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Physa fontinalis	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Radix ovata	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Sphaerium corneum	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Coenagrionidae	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Erythromma najas	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ischnura elegans	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Polycelis tenuis	platwormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Agryalea	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Athripsodes aterrimus	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Cyrnus flavidus	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Ecnomus tenellus	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Phryganea	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	8-8-1994	Trienodes bicolor	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Erpobdella testacea	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Stylaria lacustris	wormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Theromyzon tessulatum	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Anacaena	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Halipius immaculatus	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Halipius	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Helochares	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Proasellus meridianus	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Proasellus	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Ablabesmyia monilis	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Cladotanytarsus	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Cryptochironomus	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Cricotopus ornatus	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Endochironomus albipennis	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Microtendipes chloris agg	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Parachironomus bacilliger	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Polypedilum sordens gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Tanytarsus	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Caenis horaria	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Cloeon dipterum	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Corixidae	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	Notonecta glauca	waterwantsen

OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Plea minutissima</i>	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Sigara falleni</i>	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Sigara falleni gr</i>	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Sigara lateralis</i>	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Sigara striata</i>	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Anisus vortex</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Bithynia tentaculata</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Lymnaea stagnalis</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Physa fontinalis</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Planorbis planorbis</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Radix ovata</i>	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Anax imperator</i>	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Erythromma najas</i>	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Ischnura elegans</i>	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Polycelis tenuis</i>	platwormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Agraylea sexmaculata</i>	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Leptocerus tineiformis</i>	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	22-8-2000	<i>Mystacides longicornis</i>	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Erpobdella</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Erpobdella octoculata</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Glossiphonia complanata</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Glossiphonia heteroclita var. hyalina</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Glossiphonia</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Helobdella stagnalis</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Hemiclepsis marginata</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Lumbriculus variegatus</i>	wormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Stylaria lacustris</i>	wormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Theromyzon tessulatum</i>	bloedzuigers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Arrenurus bifidicodulus</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Arrenurus fimbriatus</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Hydrachna conjecta</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Piona alpicola</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Piona conglobata</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Piona nodata</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Piona</i>	watermijten
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Anacaena</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Anacaena limbata</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Enochrus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Enochrus testaceus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Halipus immaculatus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Halipus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Helochares</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Hydroporus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Hygrotus versicolor</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Laccobius biguttatus</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Noterus clavicornis</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Scirtes</i>	kevers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Asellus aquaticus</i>	waterpissebedden
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Gammarus pulex</i>	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Proasellus meridianus</i>	kreeftachtigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	<i>Proasellus</i>	kreeftachtigen

OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Ablabesmyia phatta	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Acricotopus lucens	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Chironomus thummi gr	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Cricotopus intersectus agg	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Dicrotendipes lobiger gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Dicrotendipes tritonus gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Dixella	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Einfeldia pagana gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Endochironomus dispar gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Endochironomus tendens	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Ephydriidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Guttipelopia guttipennis	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Helius	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Limoniidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Monopelopia tenuicalcar	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Parachironomus arcuatus gr	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Polypedilum uncinatum	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Setacera	
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Tipulidae	muggen en vliegen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Xenopelopia	dansmuggen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Caenis robusta	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Cloeon dipterum	haften
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Corixidae	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Cymatia coleoptrata	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Ilyocoris cimicoides	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Notonecta	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Plea minutissima	waterwantsen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Cataclysta lemnata	vlinders
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Anisus vortex	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Armiger crista	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Bithynia leachi	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Bithynia tentaculata	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Gyraulus albus	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Musculium lacustre	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Physa fontinalis	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Pisidium nitidum	tweekleppigen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Planorbis planorbis	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Radix ovata	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Sphaerium corneum	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Stagnicola palustris	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Valvata piscinalis	slakken
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Aeshna mixta	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Anax imperator	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Erythromma najas	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Ischnura elegans	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Sympetrum sanguineum	libellen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Dugesia lugubris/polychroa	platwormen

OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Polycelis nigra/tenuis gr	platwormen
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Agrypnia pagetana	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Holocentropus picicornis	kokerjuffers
OW402A026	Haagse Beek, ML1 Domburglaan	30-6-2004	Leptocerus tineiformis	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	TRICHOPTERA	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Erpobdella octoculata	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Potamothrix bavaricus	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Stylaria lacustris	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Theromyzon tessulatum	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Tubificidae met haarborstels	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Tubificidae zonder haarborstels	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Arrenurus perforatus	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Arrenurus sinuator	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Hydrochoreutes krameri	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Hygrobates longipalpis	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Limnesia undulata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Mideopsis orbicularis	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Piona pusilla	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Piona	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Unionicola crassipes	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Unionicola minor	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Curculionidae	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Halipus immaculatus	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Halipus	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Laccophilus hyalinus	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Laccophilus	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Noterus clavicornis	kevers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Gammarus pulex	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Proasellus coxalis	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Proasellus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Ablabesmyia longistyla	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Ablabesmyia phatta	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Camptochironomus tentans	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cryptochironomus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cricotopus intersectus agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cricotopus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Dicrotendipes nervosus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Dicrotendipes notatus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Endochironomus albipennis	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Endochironomus tendens	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Microtendipes chloris agg	dansmuggen

OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Paratanytarsus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Phaenopsectra	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Polypedilum	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Procladius	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Tanypodinae	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Tanytarsus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Caenis robusta	haften
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cloeon dipterum	haften
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Corixidae	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Sigara striata	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Armiger crista	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Bithynia leachi	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Bithynia tentaculata	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Gyraulus albus	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Hippeutis complanatus	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Lymnaea stagnalis	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Physa fontinalis	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Radix ovata	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Valvata piscinalis	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Coenagrionidae	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Erythromma najas	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Ischnura elegans	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Dugesia lugubris	platwormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Dugesia tigrina	platwormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Cyrmus flavidus	
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Holocentropus picicornis	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	Oecetis furva	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Tubificidae met haarborstels	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Tubificidae zonder haarborstels	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Hygrobates longipalpis	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Limnesia undulata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Piona conglobata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Unionicola crassipes	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Unionicola minor	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Argulus foliaceus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Ablabesmyia longistyla	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Cladotanytarsus	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Corynoneura scutellata agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Cryptochironomus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Dicrotendipes nervosus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Endochironomus albipennis	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Glyptotendipes	dansmuggen

OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Microtendipes chloris agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Parachironomus arcuatus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Phaenopsectra	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Polypedilum sordens gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Procladius	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Tanytarsus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Xenochironomus xenolabis	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Caenis	haften
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Cloeon dipterum	haften
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Gerris	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Gerris lacustris	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Bithynia tentaculata	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Physa acuta	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Radix ovata	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Valvata piscinalis	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Ischnura elegans	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Mystacides longicornis	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Oecetis lacustris	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Glossiphonia heteroclita var. hyalina	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Glossiphonia heteroclita var. striata	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Glossiphonia heteroclita	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Helobdella stagnalis	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Hemiclepsis marginata	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Lumbriculus variegatus	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Piscicola geometra	bloedzuigers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Psammoryctides barbatus	wormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Arrenurus buccinator	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Arrenurus crassicaudatus	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Arrenurus latus	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Arrenurus sinuator	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Limnesia maculata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Limnesia undulata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Mideopsis orbicularis	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Piona conglobata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Piona nodata	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Piona pusilla	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Piona variabilis	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Unionicola crassipes	watermijten
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Argulus foliaceus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Asellus aquaticus	waterpissebedden
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Gammarus pulex	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Gammarus tigrinus	kreeftachtigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Ablabesmyia longistyla	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Ceratopogonidae	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Chironomus annularius gr	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Chironomus thummi gr	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Cricotopus sylvestris agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Dicretodipus nervosus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Dicretodipus notatus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Endochironomus albipennis	dansmuggen

OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Glyptotendipes	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Guttipelopia guttipennis	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Microtendipes chloris agg	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Parachironomus arcuatus gr	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Polypedilum nubeculosum	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Procladius	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Psectrocladius sordidellus/limbatellus gr	
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Tanypus kraatzi	muggen en vliegen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Tanytarsus	dansmuggen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Cloeon dipterum	haften
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Nepa cinerea	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Notonecta glauca	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Notonecta	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Sigara falleni gr	waterwantsen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Cataclysta lemnata	vlinders
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Anodonta anatina	tweekleppigen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Armiger crista	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Bithynia	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Bithynia leachi	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Bithynia tentaculata	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Gyraulus albus	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Hippeutis complanatus	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Physa acuta	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Radix auricularia	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Valvata piscinalis	slakken
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Ischnura elegans	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Lestes viridis	libellen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Dendrocoelum lacteum	platwormen
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Agraylea sexmaculata	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Holocentropus picicornis	kokerjuffers
OW402B020	Haagse Beek, ML 2 Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Phryganea	kokerjuffers

Bijlage 3 Vegetatie-opnamen 1994-2007 Haagse Beek en Hofvijver

meetcode	omschrijving meetpunt	meetdatum	latijnse naam	bedekkingsgraad	nederlandse naam
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Epilobium		1 Basterdwederik
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Epilobium hirsutum		3 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Lycopus europaeus		2 wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Polygonum amphibium		2 veenwortel
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Rumex		1 zuring
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Rumex hydrolapathum		3 waterzuring
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Stachys palustris		2 moerasandoorn
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Valeriana officinalis		1 echte valeriaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Cladophora sp		2 wieren
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	15-7-1996	Enteromorpha sp		2 groenwier
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Alisma plantago-aquatica		2 grote waterweegbree
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Bidens frondosa		2 zwart tandzaad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Carex pseudocyperus		1 hoge cyperzegge
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cotula coronopifolia		2 goudknoopje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Epilobium hirsutum		2 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Iris pseudacorus		2 gele lis
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Juncus articulatus		2 zomprus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Juncus effusus		2 pitrus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Juncus inflexus		2 zeegroene rus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Lemna gibba + Lemna minor		8 bultkroos en klein kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Lycopus europaeus		2 wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Lythrum salicaria		3 gewone kattenstaart
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Mimulus guttatus		1 gele maskerbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Nymphoides peltata		6 watergentiaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Phragmites australis		3 riet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Polygonum amphibium		2 veenwortel
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Ranunculus sceleratus		2 blaartrekkende boterbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Rorippa microphylla		2 slanke waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sagittaria latifolia (exoot)		1 breed pijlkruid
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Scirpus lacustris		4 mattenbies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Scirpus maritimus		2 heen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sparganium emersum		3 kleine egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Sparganium erectum		4 grote egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Spirogyra		2 Spirogyra
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Spirodela polytricha		4 veelwortelig kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Typha latifolia		4 grote lisdodde
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Cladophora sp		2 wieren
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	22-8-2000	Vaucheria sp		5 nopjeswier
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Acorus calamus		2 kalmoes
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Alisma plantago-aquatica		2 grote waterweegbree
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Azolla filiculoides		2 grote kroosvaren
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Bidens frondosa		1 zwart tandzaad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Ceratophyllum demersum		1 gedoord hoornblad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Cotula coronopifolia		2 goudknoopje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Epilobium hirsutum		2 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Eupatorium cannabinum		2 koninginnekruid
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Iris pseudacorus		2 gele lis
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Juncus effusus		2 pitrus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Juncus inflexus		2 zeegroene rus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Lemna gibba + Lemna minor		2 bultkroos en klein kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Lemna minuscula		3 dwergkroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Lycopus europaeus		2 wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Lythrum salicaria		3 gewone kattenstaart
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Menyanthes trifoliata		2 waterdriblad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Mimulus guttatus		2 gele maskerbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Myosotis palustris		2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Nymphoides peltata		5 watergentiaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Phragmites australis		4 riet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Rorippa amphibia		2 gele waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Rorippa microphylla		2 slanke waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Sagittaria latifolia (exoot)		2 breed pijlkruid

OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Scirpus lacustris subsp. lacustris	3 bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani	2 ruwe bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Sparganium emersum	3 kleine egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Sparganium erectum	4 grote egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Spirogyra	5 Spirogyra
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Spirodela polyrhiza	1 veelwortelig kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Stachys palustris	2 moerasandoom
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Veronica catenata	3 rode waterereprijs
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Zannichellia palustris	2 brede zannichellia
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	16-7-2001	Vaucheria sp	5 nopjeswier
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Acorus calamus	2 kalmoes
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Alisma plantago-aquatica	2 grote waterweegbree
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Azolla filiculoides	7 grote kroosvaren
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Bidens	2 tandzaad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Cotula coronopifolia	2 goudknoopje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Epilobium hirsutum	3 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Equisetum palustre	2 lidrus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Juncus effusus	2 pitrus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Juncus inflexus	2 zeegroene rus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Lemna minuscula	7 dwergkroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Menyanthes trifoliata	2 waterdriblad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Mimulus guttatus	2 gele maskerbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Nymphoides peltata	5 watergentiaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Phragmites australis	5 riet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Ranunculus	2 boterbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Rorippa microphylla	2 slanke waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Sagittaria latifolia (exoot)	2 breed pijlkruid
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani	3 ruwe bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Scirpus lacustris	3 mattenbies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Sparganium emersum	3 kleine egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Sparganium erectum	4 grote egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Spirogyra	2 Spirogyra
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Spirodela polyrhiza	2 veelwortelig kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Stachys palustris	2 moerasandoom
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Utricularia vulgaris	1 groot blaasjeskruid
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Veronica catenata	2 rode waterereprijs
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Zannichellia palustris	2 brede zannichellia
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	8-8-2002	Enteromorpha sp	2 groenwier
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Achillea ptarmica	2 wilde bertram
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Acorus calamus	2 kalmoes
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Alisma plantago-aquatica	2 grote waterweegbree
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Bidens tripartita	2 veerdelig tandzaad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Cotula coronopifolia	3 goudknoopje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Epilobium hirsutum	3 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Equisetum palustre	1 lidrus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Hydrocharis morsus-ranae	2 kikkerbeet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Juncus subnodulosus	1 paddennus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Lemna minor	3 klein kroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Lemna minuscula	3 dwergkroos
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Menyanthes trifoliata	2 waterdriblad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Mimulus guttatus	1 gele maskerbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Nymphoides peltata	3 watergentiaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Phragmites australis	6 riet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Ranunculus sceleratus	2 blaartrekkende boterbloem
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Rorippa amphibia	1 gele waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Sagittaria	2 pijlkruid

OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Scirpus lacustris subsp. lacustris	3 bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani	3 ruwe bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Scirpus maritimus	3 heen
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Solanum dulcamara	2 bitterzoet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Sparganium erectum	3 grote egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Stachys palustris	2 moerasandoom
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Veronica catenata	3 rode waterereprijs
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	5-8-2003	Draadwieren (ondergedoken)	3 draadwier
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Acorus calamus	2 kalmoes
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Alisma plantago-aquatica	1 grote waterweegbree
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Berula erecta	1 kleine watereppe
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Epilobium parviflorum	1 viltige basterdwederik
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Iris pseudacorus	1 gele lis
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Juncus inflexus	1 zeegroene rus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Lotus	2 lotus
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Nymphoides peltata	2 watergentiaan
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Petasites hybridus	2 groot hoefblad
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Phragmites australis	2 riet
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Polygonum amphibium	1 veenwortel
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Polygonum mite	1 zachte duizendknoop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Rorippa amphibia	2 gele waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Rorippa microphylla	1 slanke waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani	2 ruwe bies
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Stachys palustris	2 moerasandoom
OW402A021	Haagse Beek, Middenloop Dr v. Dijkpad	19-7-2004	Enteromorpha sp	2 groenwier
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Elodea nuttallii	5 smalle waterpest
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Lemna gibba + Lemna minor	7 bultkroos en klein kroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Lemna minuscula	7 dwergkroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	16-7-2001	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Ceratophyllum demersum	2 gedoond hoornblad
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Elodea nuttallii	3 smalle waterpest
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Lemna gibba + Lemna minor	7 bultkroos en klein kroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Lemna minuscula	7 dwergkroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	8-8-2002	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Ceratophyllum demersum	3 gedoond hoornblad
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Elodea nuttallii	2 smalle waterpest
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Lemna minor	5 klein kroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Lemna minuscula	6 dwergkroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	5-8-2003	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Callitriche	2 sterrenkroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Ceratophyllum demersum	5 gedoond hoornblad
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Elodea nuttallii	3 smalle waterpest
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Lemna gibba + Lemna minor	3 bultkroos en klein kroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Lemna minuscula	7 dwergkroos
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A022	Haagse Beek, Buizerdlaan	21-7-2004	Wolffia arrhiza	2 wortelloos kroos
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Alisma plantago-aquatica	2 grote waterweegbree
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Berula erecta	1 kleine watereppe
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Bidens frondosa	1 zwart tandzaad
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Carex cuprina	1 valse voszegge
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje

OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Glyceria maxima	2 liesgras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Juncus articulatus	2 zomprus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Juncus effusus	2 pitrus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Juncus inflexus	2 zeegroene rus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Lemna gibba + Lemna minor	2 buitkroos en klein kroos
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Mentha aquatica	2 watermunt
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Myriophyllum aquaticum	1 parelvederkruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Nymphaea	1 waterlelie
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Phragmites australis	4 riet
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Polygonum amphibium	2 veenwortel
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Ranunculus sceleratus	2 blaartrekkende boterbloem
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Rorippa amphibia	2 gele waterkers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Rorippa microphylla	1 slanke waterkers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Scirpus lacustris subsp. lacustris	1 bies
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Sparganium erectum	3 grote egelskop
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Typha angustifolia	2 kleine lisdodde
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Veronica beccabunga	1 beekpunge
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	16-7-2001	Veronica catenata	2 rode waterereprijs
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Filipendula ulmaria	1 moerasspirea
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Glyceria maxima	2 liesgras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Juncus articulatus	2 zomprus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Juncus effusus	2 pitrus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Mentha aquatica	2 watermunt
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Nymphaea	1 waterlelie
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Phragmites australis	5 riet
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Polygonum amphibium	2 veenwortel
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Rorippa amphibia	1 gele waterkers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Scirpus maritimus	3 heen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Stachys palustris	1 moerasandoorn
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Tanacetum vulgare	1 boerenwormkruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	8-8-2002	Utricularia vulgaris	2 groot blaasjeskruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Achillea ptarmica	2 wilde bertram
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Alisma plantago-aquatica	2 grote waterweegbree
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Bidens frondosa	2 zwart landzaad
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Carex hirta	2 ruige zegge
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Eupatorium cannabinum	2 koninginnekruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Glyceria fluitans	2 mannagras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Glyceria maxima	3 liesgras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Juncus effusus	1 pitrus
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Lemna minor	2 klein kroos
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Lythrum salicaria	2 gewone kattenstaart
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Mentha aquatica	2 watermunt
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Nymphaea	1 waterlelie
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Phragmites australis	5 riet
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Polygonum amphibium	2 veenwortel

OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Rorippa amphibia	2 gele waterkers
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Scirpus lacustris	1 mattenbies
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Typha latifolia	4 grote lisdodde
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Utricularia vulgaris	3 groot blaasjeskruid
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Veronica catenata	1 rode waterereprijs
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	5-8-2003	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Alisma plantago-aquatica	1 grote waterweegbree
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Epilobium parviflorum	1 viltige basterdwederik
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Glyceria maxima	2 liesgras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Lythrum salicaria	1 gewone kattenstaart
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Nymphaea alba	5 witte waterlelie
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Phalaris arundinacea	2 rietgras
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Phragmites australis	4 riet
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Polygonum amphibium	1 veenwortel
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Typha latifolia	2 grote lisdodde
OW402A024	Haagse Beek bovenloop Balsemienlaan	21-7-2004	Utricularia vulgaris	1 groot blaasjeskruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Ceratophyllum demersum	7 gedoond hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Elodea nuttallii	3 smalle waterpest
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Lemna gibba + Lemna minor	1 bultkroos en klein kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Lemna trisulca	3 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Mentha aquatica	1 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Mougeotia	7 darmwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Myriophyllum spicatum	6 aarvederkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Phragmites australis	3 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Polygonum amphibium	3 veenwortel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Ranunculus circinatus	3 stijve waterranonkel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Scirpus maritimus	1 heen
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Spirodela polyrhiza	1 veelwortelig kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Stratiotes aloides	1 krabbescheer
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Cladophora sp	5 wieren
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-1994	Enteromorpha sp	5 groenwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Alisma plantago-aquatica	3 grote waterweegbree
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Apium nodiflorum	3 Groot moerasscherm
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Callitriche	1 sterrenkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Ceratophyllum demersum	8 gedoond hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Chara vulgaris v. longibracteata	2
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Elodea nuttallii	4 smalle waterpest
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Epilobium hirsutum	3 harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Equisetum palustre	2 lidrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Iris pseudacorus	3 gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Juncus articulatus	2 zomprus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Lemna gibba + Lemna minor	2 bultkroos en klein kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Lemna trisulca	2 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Lythrum salicaria	4 gewone kattenstaart
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Mentha aquatica	2 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Myosotis palustris	1 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Phragmites australis	2 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Polygonum persicaria	2 perzikkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Ranunculus sceleratus	3 blaartrekkende boterbloem
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Spirogyra	5 Spirogyra
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Spirodela polyrhiza	2 veelwortelig kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	22-8-2000	Draadwieren (ondergedoken)	5 draadwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Alisma plantago-aquatica	3 grote waterweegbree
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Callitriche	1 sterrenkroos

OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Ceratophyllum demersum	7 gedoord hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Chara vulgaris v. longibracteata	3
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Eleocharis palustris	2 gewone waterbies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Elodea nuttallii	5 smalle waterpest
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Equisetum palustre	3 lidrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Juncus articulatus	3 zomprus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Juncus effusus	2 pitrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Lemna minuscula	2 dwergkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Lemna trisulca	1 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Mentha aquatica	3 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Phragmites australis	3 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Polygonum persicaria	2 perzikkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Potamogeton pectinatus	1 schedefonteinkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Ranunculus sceleratus	1 blaartrekkende boterbloem
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Rorippa amphibia	2 gele waterkers
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Rumex hydrolapathum	1 waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Scirpus maritimus	1 heen
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Solanum dulcamara	2 bitterzoet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Sparganium erectum	2 grote egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Spirogyra	6 Spirogyra
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Spirodela polyrhiza	1 veelwortelig kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Typha angustifolia	1 kleine lisdodde
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Typha latifolia	3 grote lisdodde
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Veronica catenata	3 rode waterereprijs
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Cladophora sp	6 wieren
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	16-7-2001	Enteromorpha sp	2 groenwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Alisma plantago-aquatica	3 grote waterweegbree
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Berula erecta	1 kleine watereppe
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Ceratophyllum demersum	7 gedoord hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Chara vulgaris v. longibracteata	3
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Eleocharis palustris	3 gewone waterbies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Elodea nuttallii	5 smalle waterpest
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Equisetum palustre	3 lidrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Juncus articulatus	3 zomprus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Juncus effusus	2 pitrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Juncus inflexus	1 zeegroene rus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Juncus subnodulosus	1 paddenrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Lemna minuscula	2 dwergkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Lemna trisulca	2 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Lythrum salicaria	3 gewone kattenstaart
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Mentha aquatica	4 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Myosotis palustris	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Phragmites australis	3 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Polygonum amphibium	2 veenwortel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Ranunculus sceleratus	4 blaartrekkende boterbloem
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Scirpus maritimus	2 heen
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Sparganium emersum	2 kleine egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Sparganium erectum	3 grote egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Spirodela polyrhiza	1 veelwortelig kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Typha latifolia	5 grote lisdodde
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	8-8-2002	Draadwieren (ondergedoken)	6 draadwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Achillea ptarmica	2 wilde bertram
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Alisma plantago-aquatica	2 grote waterweegbree
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Berula erecta	2 kleine watereppe
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Ceratophyllum demersum	7 gedoord hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Chara vulgaris	1 gewoon kranswier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Eleocharis palustris	2 gewone waterbies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	Elodea nuttallii	2 smalle waterpest

OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Epilobium hirsutum</i>	2 harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Equisetum palustre</i>	2 lidrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Filipendula ulmaria</i>	2 moerasspirea
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Iris pseudacorus</i>	2 gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Juncus articulatus</i>	2 zomprus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Juncus effusus</i>	2 pitrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Juncus inflexus</i>	2 zeegroene rus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Lemna minor</i>	5 klein kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Lemna trisulca</i>	2 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Lythrum salicaria</i>	3 gewone kattenstaart
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Mentha aquatica</i>	3 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Myosotis palustris</i>	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Phragmites australis</i>	3 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Polygonum amphibium</i>	2 veenwortel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Potamogeton pectinatus</i>	2 schedefonteinkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Ranunculus circinatus</i>	6 stijve waterranonkel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Rorippa amphibia</i>	2 gele waterkers
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Rumex hydrolapathum</i>	1 waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i>	2 ruwe bies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Scirpus maritimus</i>	2 heen
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Sparganium erectum</i>	2 grote egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Typha latifolia</i>	5 grote lisdodde
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Veronica catenata</i>	2 rode waterereprijs
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	5-8-2003	<i>Draadwieren (ondergedoken)</i>	5 draadwier
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Alisma plantago-aquatica</i>	2 grote waterweegbree
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Ceratophyllum demersum</i>	3 gedoord hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Cirsium palustre</i>	1 kale jonker
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Dactylorhiza majalis</i> subsp. <i>praetermissa</i>	2 rietorchis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Eleocharis palustris</i>	3 gewone waterbies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Epilobium hirsutum</i>	2 harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Epilobium palustre</i>	1 moerasbasterdwederik
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Equisetum palustre</i>	2 lidrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Eupatorium cannabinum</i>	1 koninginnekruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Iris pseudacorus</i>	2 gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Juncus effusus</i>	2 pitrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Juncus inflexus</i>	2 zeegroene rus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Lemna gibba + Lemna minor</i>	2 bultkroos en klein kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Lemna minuscula</i>	4 dwergkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Lemna trisulca</i>	3 puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Lotus</i>	2 lotus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Mentha aquatica</i>	2 watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Myosotis palustris</i>	2 moeras-vergeet-mij-nietje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Nymphoides peltata</i>	1 watergentiaan
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Phalaris arundinacea</i>	1 rietgras
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Phragmites australis</i>	2 riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Polygonum amphibium</i>	2 veenwortel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Polygonum hydropiper</i>	1 waterpeper
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Rorippa amphibia</i>	1 gele waterkers
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Rumex hydrolapathum</i>	2 waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Rumex palustris</i>	2 moeraszuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Scirpus lacustris</i>	2 mattenbies
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Sparganium erectum</i>	1 grote egelskop
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Spirogyra</i>	7 Spirogyra
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Stachys palustris</i>	2 moerasandoom
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	30-6-2004	<i>Typha latifolia</i>	6 grote lisdodde
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Bidens</i>	2 tandzaad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Ceratophyllum demersum</i>	7 gedoord hoornblad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Epilobium hirsutum</i>	1 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Lycopodium europaeus</i>	2 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Nuphar lutea</i>	2 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Nymphaea</i>	5 waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Rumex hydrolapathum</i>	2 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i>	1 bies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Scirpus maritimus</i>	1 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	2-8-1994	<i>Cladophora sp</i>	6 wieren






OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Bidens frondosa	2 zwart tandzaad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Lycopus europaeus	2 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Nuphar lutea	2 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Nymphaea alba	5 witte waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Rumex hydrolapathum	3 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Scirpus lacustris	2 mattenbies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Scirpus maritimus	2 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-9-2000	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Bidens frondosa	3 zwart tandzaad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Lemna gibba + Lemna minor	2 builkroos en klein kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Lycopus europaeus	2 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Nuphar lutea	5 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Nymphaea	6 waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Rumex hydrolapathum	3 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Scirpus lacustris subsp. lacustris	2 bies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Scirpus maritimus	2 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Stachys palustris	2 moerasandoorn
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	16-7-2001	Vaucheria sp	2 nopjeswier
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Angelica sylvestris	2 Engelwortel
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Bidens frondosa	3 zwart tandzaad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Epilobium hirsutum	3 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Lycopus europaeus	3 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Nuphar lutea	4 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Nymphaea	6 waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Rumex hydrolapathum	3 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Scirpus lacustris	2 mattenbies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Scirpus maritimus	2 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Stachys palustris	2 moerasandoorn
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	8-8-2002	Vaucheria sp	2 nopjeswier
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Angelica sylvestris	1 Engelwortel
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Bidens frondosa	3 zwart tandzaad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Ceratophyllum demersum	3 gedoornd hoornblad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Elodea nuttallii	3 smalle waterpest
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Epilobium hirsutum	3 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Glyceria fluitans	2 mannagras
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Lemna gibba + Lemna minor	7 builkroos en klein kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Lycopus europaeus	3 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Nuphar lutea	4 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Nymphaea	5 waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Scirpus lacustris	2 mattenbies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Scirpus maritimus	2 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Stachys palustris	2 moerasandoorn
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	5-8-2003	Draadwieren (ondergedoken)	2 draadwier
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Callitriche	2 sterrenkroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Ceratophyllum demersum	8 gedoornd hoornblad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Elodea nuttallii	2 smalle waterpest
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Epilobium hirsutum	2 harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Eupatorium cannabinum	1 koninginnekruid
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Filipendula ulmaria	1 moeraspirea
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Lemna gibba + Lemna minor	7 builkroos en klein kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Lycopus europaeus	2 wolfsfoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Nuphar lutea	5 gele plomp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Nymphaea alba	6 witte waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Rumex hydrolapathum	2 waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Scirpus lacustris	2 mattenbies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Scirpus maritimus	2 heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Spirodela polytricha	3 veelwortelig kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Stachys palustris	2 moerasandoorn
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	7-7-2004	Vaucheria sp	7 nopjeswier
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Myriophyllum spicatum	1 Aarvederkruid
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Potamogeton pectinatus	schedefonteinkruid
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Lysimachia	Wederik

OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Lysimachia	Wederik
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Stachys palustris	Moerasandoorn
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Phragmites australis	Riet
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Mentha aquatica	Watermunt
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Chara globularis	Breekbaar kransblad
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Potamogeton crispus	Gekroesd fonteinkruid
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Polypodium	Eikvaren
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Nymphoides peltata	Watergentiaan
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Nymphaea alba	Witte waterlelie
OW402C017	Hofvijver	5-7-2007	Potamogeton pusillus	Tenger fonteinkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Ceratophyllum demersum	2 Grof hoornblad
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Elodea nuttallii	2 Smalle waterpest
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Epilobium hirsutum	2 Harig wilgeroosje
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Iris pseudacorus	2 Gele lis
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Juncus effusus	2 Pitrus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Lemna trisulca	2 Puntkroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Phragmites australis	1 Watermunt
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Phragmites australis	6 Riet
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Polygonum amphibium	2 Veenwortel
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Potamogeton pectinatus	3 Schedefonteinkruid
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Rumex hydrolapathum	1 Waterzuring
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Spirodela polyrhiza	2 Veelwortelig kroos
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Typha latifolia	2 Grote lisdodde
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Zannichellia	2 Zannichellia
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Juncus inflexus	1 Zeegroene rus
OW402A026	Haagse Beek, Domburglaan	7-6-2007	Limna minuta	3 Dwergkroos
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Epilobium hirsutum	2 Harig wilgeroosje
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Lycopus europaeus	2 Wolfspoot
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Mentha aquatica	2 Watermunt
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Phragmites australis	3 Riet
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Polygonum amphibium	2 Veenwortel
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Rorippa nasturtium-aquaticum	2 Witte waterkers
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Persicaria maculosa	2 Perzikkruid
OW402A021	Haagse Beek, Dr. van Dijkpad	7-6-2007	Equisetum fluviatile	2 Holpijp
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Ceratophyllum demersum	8 Grof hoornblad
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Elodea nuttallii	3 Smalle waterpest
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Epilobium hirsutum	2 Harig wilgeroosje
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Lemna gibba + Lemna minor	7 Bultkroos en klein kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Lycopus europaeus	2 Wolfspoot
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Nymphaea alba	3 Witte waterlelie
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Rumex hydrolapathum	2 Waterzuring
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Scirpus lacustris	2 Mattenbies
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Scirpus maritimus	2 Heen
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	wolffia arrhiza	6 Wortelloos kroos
OW402B020	Haagse Beek, Stadhoudersplantsoen	18-6-2007	Lemna min\	8 Dwergkroos
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Angelica sylvestris	1 Engelwortel
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Bolboschoenus maritimus	2 Heen
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Epilobium hisutum	2 Harig wilgeroosje
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Glyceria maxima	2 liesgras
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Iris pseudacorus	2 gele lis
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Lemna gibba / minor	3 Bultkroos en klein kroos
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Lemna minuta	3 Dwergkroos
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Lycopus europaeus	2 wolfspoot
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Mentha aquatica	2 watermunt
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Nymphaea sp	4 Waterlelie (exoot)
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Phragmites australis	6 riet
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Persicaria amphibia	2 Veenwortel
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Rumex hydrolapatum	2 Waterzuring
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Sparganium erectum	3 grote egelskop
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Typha latifolia	2 grote lisdodde
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Urticularia minor	5 Blaasjeskruid
OW901-24	Haagse Beek, Balsemienlaan	15-8-2007	Veronica sp	1 Ereprijs

Bijlage 4 Ecologische beoordelingssystemen (STOWA)

Er zijn door de STOWA beoordelingssystemen ontwikkeld voor de watertypen sloten, kanalen, meren en plassen, en zand-, grind en kleigaten.

De beoordeling is verdeeld over verschillende karakteristieken zoals voedselrijkdom en zuurstofhuishouding. Deze worden uitgedrukt in niveaus en weergegeven met kleuren:

	5	<i>hoogste (zeer goed),</i>
	4	<i>bijna hoogste (goed),</i>
	3	<i>middelste (voldoende),</i>
	2	<i>laagste (slecht) of</i>
	1	<i>beneden laagste niveau (zeer slecht).</i>

Bij beoordeling moeten de wateren als norm tenminste voldoen aan de "middelste niveau". Bij beoordeling volgens deze systemen is het "middelste niveau" de norm. De manier van beoordelen geeft inzicht in de oorzaken van een eventueel slechte kwaliteit¹. De manier van beoordelen is bedoeld om inzicht te geven in de oorzaken van een eventueel slechte kwaliteit, en tevens gericht op het beheer.

De systemen maken gebruik van chemische metingen en van indicatorsoorten of -groepen. Dit zijn soorten planten of dieren die een beperkte tolerantie hebben voor een bepaalde milieufactor. Met andere woorden: ze zijn gevoelig voor veranderingen in het water. Ze komen bijvoorbeeld alleen voor binnen bepaalde grenzen van zoutgehalten. Wanneer deze soorten worden aangetroffen geven ze dus een indruk van de milieuomstandigheden (over een lange periode) in het betreffende water.

De waterorganismen die hiervoor bemonsterd/onderzocht worden zijn:

- waterplanten - hogere planten in, op en langs het water, inclusief draadalg ("flab")
- fytoplankton - de microscopisch kleine vrijzwevende plantaardige organismen
- epifytische diatomeeën - microscopisch kleine, vastgehechte, plantaardige organismen (kiezelalgen)
- macrofauna - de ongewervelde, met het blote oog zichtbare dieren (ca. > 0,5 mm)
- zoöplankton - de ongewervelde, microscopisch kleine dieren (ca. < 0,5 mm)

Na rekenkundige bewerkingen volgt uit de gegevens een beoordeling voor verschillende kwaliteitsaspecten van het water. Deze zijn steeds gebaseerd op zowel chemische metingen als de aanwezigheid van indicatorsoorten. De beoordeling van chemische en biologische waterkwaliteit is hierbij dus geïntegreerd.

Meren en plassen

Het STOWA-systeem voor meren en plassen gebruikt de biologische parameters waterplanten en fytoplankton, en de chemische parameters chlorofyl-a en zuurgraad. Er zijn vijf hoofdtypen: zachte wateren, duinplassen, laagveenplassen, overige harde wateren en brakke wateren. Bij elk type hoort een kenmerkende vegetatie. Deze referentie-situatie is alleen mogelijk bij optimale fysisch/chemische condities. Gekeken wordt in hoeverre de actuele vegetatie van de referentie afwijkt.

De samenstelling van het fytoplankton en de hoeveelheid daarvan (uitgedrukt in chlorofyl-a) geeft een niveau voor de voedselrijkdom.

De kwaliteitsaspecten / karakteristieken waarop beoordeeld wordt, zijn:

trofie

voedselrijkdom: zijn er niet teveel nutriënten (stikstof en fosfaat) in het water?

¹ Bij een herziening van de systemen is een "eindoordeel" toegevoegd [Franken e.a. 2002]. Dit is een gewogen gemiddelde van alle karakteristieken. De toepassing van het eindoordeel is echter niet goed gevalideerd. Gebleken is dat het eindoordeel voor Delflandse wateren sterk zou afwijken van het "expert-judgement" van de betrokken medewerkers. Van andere waterkwaliteitsbeheerders is bekend dat zij dezelfde ervaring hebben. Daarom is hier geen gebruik van gemaakt.

variant-eigen karakter zijn er plantensoorten aanwezig die passen bij het bodemtype (klei, veen of zand)?
zuurkarakter is er ongewenste verzuring of alkalisering?

Kanalen

Het STOWA-beoordelingssysteem voor kanalen maakt gebruik van de biologische parameters waterplanten, fytoplankton, macrofauna en epifytische diatomeeën.

Daarnaast zijn gegevens over nutriënten, zuurstofhuishouding, aard van het water, bodemtype en hellingshoek van de oever nodig.

Het kanaal wordt ingedeeld in één van de volgende varianten: zoet, brak of sterk brak. Zoet wordt naar bodemtype verder verdeeld in zand-, klei of veenkanaal.

De kwaliteitsaspecten / karakteristieken waarop beoordeeld wordt, zijn:

Beheer *structuur*: zijn talud, inrichting en onderhoud van de oevers natuurvriendelijk, komen er oeverplanten voor en organismen die afhankelijk zijn van deze planten;
chemie: is er gebiedseigen water (meestal wenselijk) of gebiedsvreemd water?

saprobie *zuurstofhuishouding*: is er voldoende zuurstof in het water of is er zuurstoftekort door overmatige afbraak van organisch materiaal?

trofie *voedselrijkdom*: zijn er niet teveel nutriënten (stikstof en fosfaat) in het water?

brakkarakter is er ongewenste verzilting van zoet water?

variant-eigen karakter zijn er plantensoorten aanwezig die passen bij het bodemtype (klei, veen of zand)?

Sloten

Het STOWA-beoordelingssysteem voor sloten maakt gebruik van de biologische parameters waterplanten, macrofauna en epifytische diatomeeën. Daarnaast zijn gegevens over nutriënten, zuurstofhuishouding, aard van het water, bodemtype en hellingshoek van de oever nodig.

De sloot wordt ingedeeld in één van de volgende varianten: zoet, zuur, brak of licht brak water. Zoet wordt naar bodemtype verder verdeeld in zand-, klei of veensloot.

De kwaliteitsaspecten / karakteristieken waarop beoordeeld wordt, zijn:

Beheer *structuur*: zijn talud, inrichting en onderhoud van de oevers natuurvriendelijk, komen er oeverplanten voor en organismen die afhankelijk zijn van deze planten;
chemie: is er gebiedseigen water (meestal wenselijk) of gebiedsvreemd water?

saprobie *zuurstofhuishouding*: is er voldoende zuurstof in het water of is er zuurstoftekort door overmatige afbraak van organisch materiaal?

trofie *voedselrijkdom*: zijn er niet teveel nutriënten (stikstof en fosfaat) in het water?

toxiciteit	wordt de macrofaunasamenstelling beïnvloed door giftige stoffen, zoals bestrijdingsmiddelen? (alleen van toepassing in sloten) ²
brakkarakter	is er ongewenste verzilting van zoet water?
variant-eigen karakter	zijn er plantensoorten aanwezig die passen bij het bodemtype (klei, veen of zand)?
zuurkarakter	is er ongewenste verzuring of alkalisering?

N.B. bij de toxiciteit zijn het laagste en bijna hoogste niveau in het systeem niet mogelijk. De beoordeling voor toxiciteit is binnen het STOWA-systeem als experiment opgenomen.

Zand-, grind- en kleigaten

Het STOWA-beoordelingssysteem voor zand-, grind- en kleigaten maakt gebruik van de biologische parameters waterplanten, fytoplankton, zoöplankton en epifytische diatomeeën.

Daarnaast zijn gegevens over nutriënten, zuurstofhuishouding, aard van het water, bodemtype en hellingshoek van de oever nodig.

Elk "gat" worden ingedeeld in één van de volgende varianten: zoet, zuur of brak water.

De kwaliteitsaspecten / karakteristieken waarop beoordeeld wordt, zijn:

brakkarakter	is er ongewenste verzilting van zoet water?
zuurkarakter	is er ongewenste verzuring of alkalisering?
habitatdiversiteit	de mate waarin structuur en begroeiing van de oever afwijkt van de gewenste toestand; de helderheid van het water
saprobie	<i>zuurstofhuishouding</i> : is er voldoende zuurstof in het water of is er zuurstoftekort door overmatige afbraak van organisch materiaal?
trofie	<i>voedselrijkdom</i> : zijn er niet teveel nutriënten (stikstof en fosfaat) in het water?

Voor een uitgebreide beschrijving van de methoden wordt verwezen naar rapporten van de Werkgroep Hydrobiologie Holland [1989 en 2000], en Delfland [2000].

² De karakteristiek "toxiciteit" uit het STOWA-systeem is alleen gebaseerd op het aantal macrofauna-organismen uit groepen als libellenlarven, kevers en kokerjuffers. Hoe minder er van deze organismen aanwezig zijn, hoe giftiger het water zou zijn. Dezelfde groepen kunnen echter ook ontbreken als gevolg van andere milieufactoren als zuurstofloosheid of de afwezigheid van waterplanten. In glastuinbouwgebied is dit meestal niet het geval, maar het kan wel een verklaring zijn voor de vermeende toxiciteit van wateren in stedelijk gebied, zonder dat er daar werkelijk giftige stoffen aanwezig zijn.

Uitsmijter...



Hofvijver rond 1900, bron: www.wikipedia.org



Greenpeace voert actie op de Hofvijver in 2007, bron: www.nu.nl



Helder water in de Hofvijver in 2006,
bron: niek.noterik.com/2006/06/wijk.html