

# 5 Beheersfilosofie

## 5.1 De beheersvisie

De traditionele werkwijze bij het beheer van infrastructuur hield over het algemeen in dat, indien een oever-, bodem- of kunstwerkdeel als technisch slecht werd beoordeeld, dit voldoende aanleiding was om tot maatregelen over te gaan. Een (multi)functionele afweging werd zeer beperkt toegepast of in het geheel achterwege gelaten. In de huidige visie wordt de noodzaak tot het treffen van maatregelen afgeleid van het landelijke, en daaruit vertaalde regionale beleid (zie de hoofdstukken 3 en 4).

De beleidsuitvoering (het beheer van de watersystemen) is gebaseerd op functietoekenning en functiewaardering op watersysteemniveau. Deze functietoekenning en functiewaardering werken ook door in de planning (prioriteitstelling) en de verantwoording van de beheersactiviteiten. Het beheer moet ervoor zorgen dat het areaal voldoet aan de functie-eisen, die in het beleid aan de watersystemen zijn toegekend. Functieverlies (het niet meer voldoen aan de functie-eisen) kan ontstaan door:

- maatschappelijke veranderingen;
- veroudering;
- veranderingen in gebruik en bediening;
- vandalisme.

Iedere beheerder moet ervoor zorgen, dat de vervulling van de toegekende functies niet in gevaar komt. Om dit te bereiken moet de beheerder elk watersysteem op een gewenste kwaliteit brengen en houden. Ook moet hij het boven een minimum

kwaliteitsniveau houden. In figuur 5.1 is een beeld gegeven van de kwaliteit (verticale as) die afneemt in de tijd (horizontale as). Dit is een voorbeeld van een mogelijk kwaliteitsverloop. Dit verloop kan per functie anders zijn.

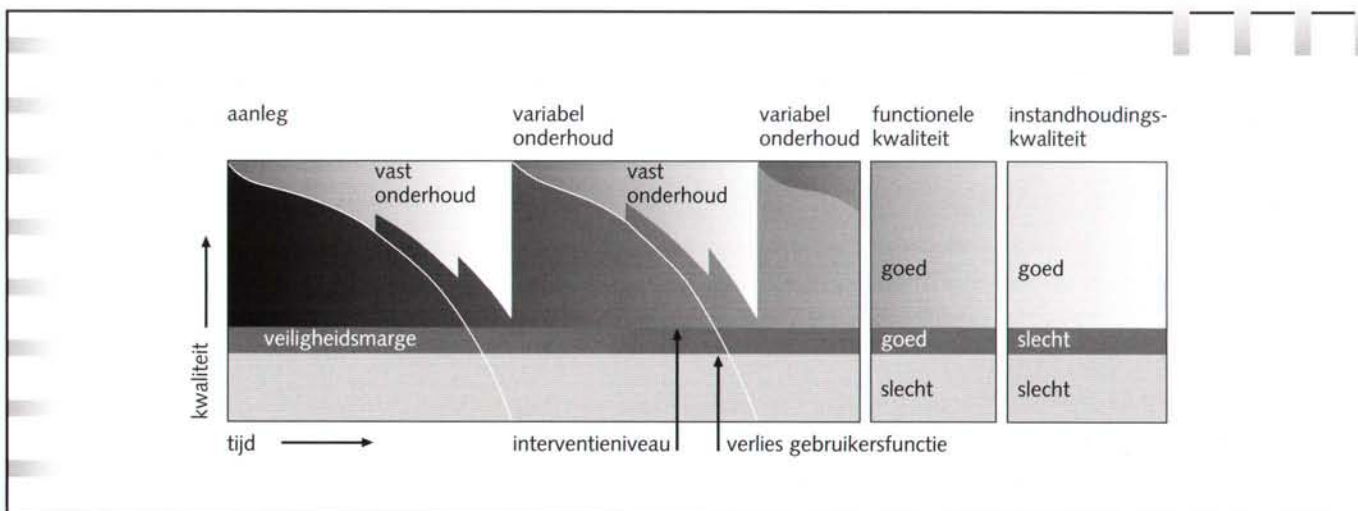
Door het uitvoeren van vast onderhoud neemt de kwaliteit toe en wordt het bereiken van het interventieniveau (het niveau waarbij ingegrepen wordt) uitgesteld. Het interventieniveau ligt per definitie boven het niveau waarop verlies van de gebruiksfunctie optreedt. De gekozen veiligheidsmarge kan per object verschillen. De beheerder bepaalt zelf deze marge.

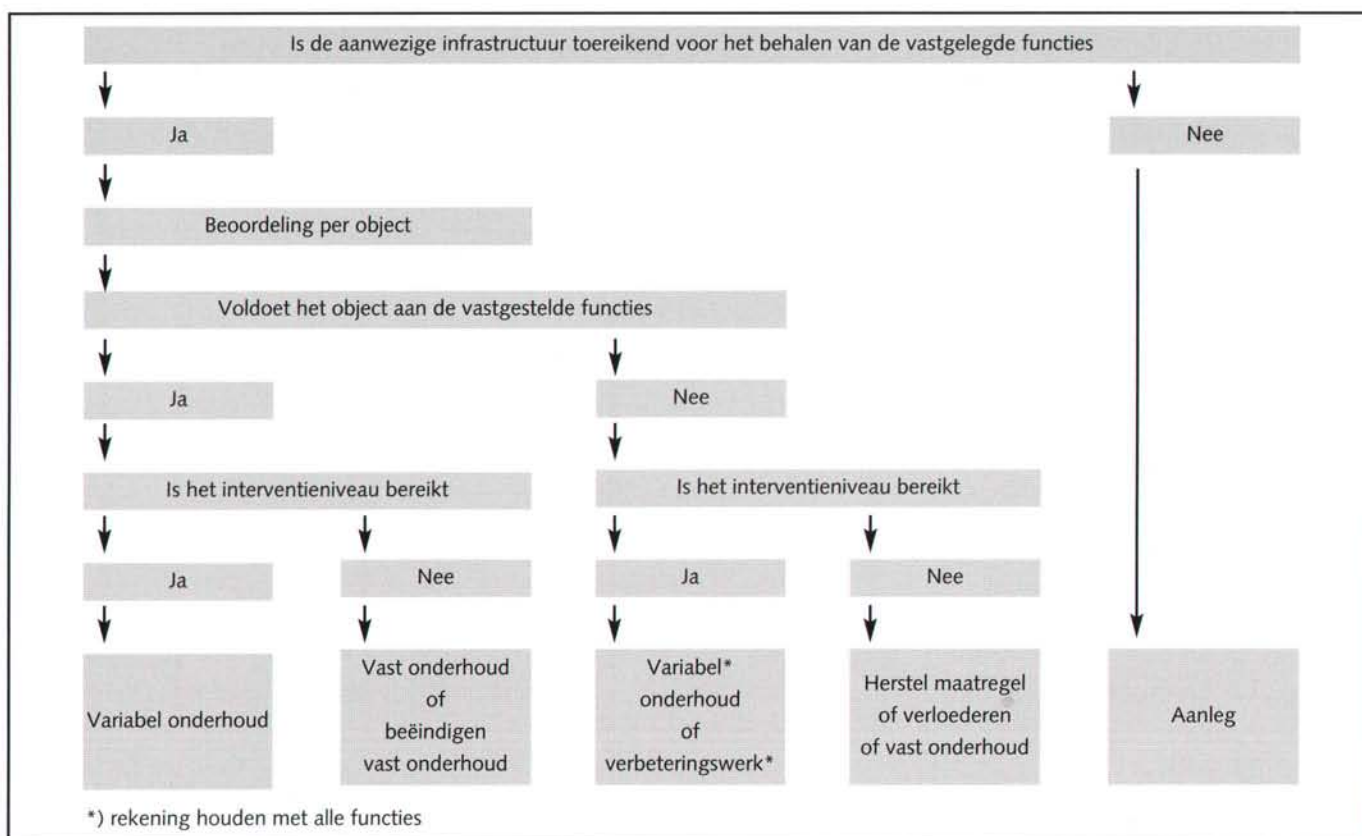
## 5.2 Het beslismodel voor het nemen van maatregelen

De beschreven visie (voor het beheer van het areaal met betrekking tot realisatie en instandhouding van elke toegekende functie) leidt tot een beslismodel voor het nemen van maatregelen. Door middel van kwaliteitstoetsing (inspecties en monitoring) wordt onderzocht of de watersystemen (en onderdelen daarvan: watersysteemdelen, objecten) wel of niet voldoen aan functie-eisen. De functie-eisen zijn afgeleid van de vastgestelde functies. Door het nemen van maatregelen worden onderdelen, en daarmee de watersystemen, voor het eerst of opnieuw voor elke functie op het noodzakelijke kwaliteitsniveau gebracht.

Om tijdig maatregelen te kunnen nemen is het belangrijk om te weten of het interventieniveau al is bereikt. Het interventie-

Figuur 5.1 Voorbeeld van risico tengevolge van functieverlies als functie van de tijd





Figuur 5.2 Beslismodel maatregelen

niveau is die situatie waarbij het risico door functieverlies te groot wordt. Dit ontstaat op het moment dat het gekapitaliseerde risico groter wordt dan de ingrijp- en onderhoudskosten. Het moment dat dit onacceptabele kwaliteitsniveau wordt behaald, vormt de basis voor het moment dat de maatregel moet worden uitgevoerd. Het genoemde risico is gedefinieerd als de kans op functieverlies vermenigvuldigd met de economische en maatschappelijke gevolgschade.

Figuur 5.2 geeft aan hoe de directie Noord-Brabant een beslissing neemt over maatregelen bij een bepaalde uitkomst van de toetsing. Eerst wordt nagegaan of aan de functies met de aanwezige infrastructuur (objecten) wordt voldaan. Is dit niet het geval dan kan de aanleg van infrastructuur noodzakelijk worden geacht, op basis van onder andere verkenningen en planstudies. Kunnen de functies wel met de bestaande objecten worden gehaald, dan volgt per object de volgende beoordeling:

Voldoet het object wel aan de vastgestelde functie-eisen en:

- is het interventieniveau in relatie tot de instandhoudingskwaliteit bereikt. Dan kan het management het object op de gewenste kwaliteit te brengen door het treffen van variabel onderhoud;
- is het interventieniveau in relatie tot de instandhoudings-

kwaliteit niet bereikt. Dan kan met vast onderhoud worden verder gegaan. Dit kan gestopt worden als dit zowel functioneel en/of financieel voordelen biedt.

Voldoet het object niet aan de vastgestelde functie-eisen en:

- is het interventieniveau in relatie tot de instandhoudingskwaliteit bereikt. Dan kan besloten worden om met verbeteringswerken het object aan de functie-eisen te laten voldoen;
- is het interventieniveau in relatie tot de instandhoudingskwaliteit niet bereikt. Dan kan besloten worden:
  - het object aan te passen aan de vastgestelde functie-eisen tot de gewenste kwaliteit. Dit is een herstellende maatregel die hoort bij de categorie aanleg of sanering. Kapitaalsvernietiging kan hierbij acceptabel zijn indien het voldoen van het object aan de functie-eisen belangrijk is;
  - aan het object geen vast onderhoud meer te plegen tot het interventieniveau is bereikt. Dit geeft een beperking van kapitaalvernietiging. Vervolgens dienen herstelmaatregelen uitgevoerd te worden om aan de functie-eisen te voldoen;
  - door te gaan met vast onderhoud. Vervanging wordt zo lang mogelijk uitgesteld alhoewel niet aan de functie-eisen wordt voldaan. Vervolgens kunnen dan de herstellende maatregelen worden uitgevoerd.



### 5.3 In stappen van functie naar functioneel beheer

Om te komen van vastgestelde functies naar een functionele indeling, kwaliteitscriteria en een toetsingsmethode is het 10-stappenplan ontwikkeld (zie figuur 5.3.).

#### Naar een functionele indeling

In stap 1 wordt een watersysteem ingedeeld in watersysteemdelen op basis van dezelfde functies. In stap 2 worden de beheersobjecten vastgesteld, per objectcategorie (bodem, oevers, kunstwerken, facilitair, water en overig) en per functie.

#### Naar streefbeeld en functie-eisen

Voor alle functies wordt het streefbeeld bepaald waarna per object de functie-eisen worden vastgelegd. Dit gebeurt met de stappen 3 tot en met 5. Uitgangspunt vormen de toegekende functies volgend uit het BPRW en het WHP. Om te kunnen toetsen worden de functie-eisen bepaald voor ieder object per functie. Deze zijn meestal van buitenaf opgelegd en vormen dan een vast gegeven (bijvoorbeeld de CEMT-klasse bij de functie scheepvaart). Ook kunnen ze gebaseerd zijn op een streefbeeld (bijvoorbeeld ten aanzien van natuurontwikkeling).

De functie-eisen worden zo goed mogelijk vertaald in

meetbare en (nog) niet-meetbare grootheden (paragraaf 5.4) met bijbehorende criteria. Deze vormen de kwaliteitsuitgangspunten voor het object zelf en voor de afzonderlijke onderdelen. Het kan voorkomen, dat een watersysteemdeel of een bestaand object niet voldoet aan deze 'nieuwe' kwaliteitsuitgangspunten. De beheerder moet dan beslissen welke maatregelen worden genomen (paragraaf 5.2).

#### Onderhoud

Objecten bestaan uit onderdelen. Het noodzakelijke onderhoud (per onderdeel van het object of voor het gehele object) wordt bepaald in de stappen 6 tot en met 10.

Van het object moet ten eerste het interventieniveau worden vastgesteld. Om dit te kunnen doen wordt bepaald welke onderdelen bepalend zijn voor het functieverlies (falen) van het object. Dit wordt bekeken in relatie tot het maatschappelijk risico. Het object wordt hiervoor onderzocht. De relaties tussen de verschillende onderdelen onderling én de relaties met de (gebruiks)functies worden bekeken. Uit deze systeem-analyse moet het volgende duidelijk worden:

- welke onderdelen zijn kritiek binnen het systeem ten aanzien van het onderhoud;
- welke functies komen in gevaar bij het falen van een kritiek onderdeel.

Vervolgens wordt een faalindicator opgesteld. Dit is de meetbare waarde voor deze onderdelen, die aangeeft wanneer deze gaan falen.

Figuur 5.3 Stappenschema van functie naar functioneel beheer naar een functionele indeling

Naar een functionele indeling
1. Verdeel het watersysteem in watersysteemdelen met homogene functies
2. Verdeel het watersysteemdeel in homogene beheersobjecten
Naar streefbeeld en functie-eisen
3. Bepaal vanuit een integrale benadering van alle functies het streefbeeld per functie
4. Bepaal per beheersobject de functie-eisen
Op weg naar het streefbeeld (aanleg, herstel)
5. Vergelijk de huidige situatie met het streefbeeld en bepaal de benodigde maatregelen om de streefbeelden te bereiken, en definieer mijlpalen op het traject er naar toe
Onderhoud
6. Maak een systeemanalyse van het beheersobject, en bepaal per functie de kritieke onderdelen
7. Bepaal het interventieniveau van de kritieke onderdelen
8. Ga op bedrijfseconomische overwegingen na wat de invloed is van "vast onderhoud" op de levensduur van de kritieke onderdelen
9. Formuleer de inspectie- en onderhoudsstrategie voor de onderdelen van het object
10. Formuleer het onderhouds- en inspectieplan voor het object (inclusief interventiejaren)

In paragraaf 5.1 is toegelicht dat het moment van ingrijpen afhangt van het risico. Dit risico wordt aan de ene kant bepaald door de schade als gevolg (gevolgschade) van het falen. Hierbij speelt zowel de maatschappelijke gevolgschade (schade die wij lijden door verlies van de gebruiksfuncties) een rol als de bedrijfseconomische (financiële gevolgen van schade aan het object zelf). Aan de andere kant bepaalt de kans van falen het risico. De faalkans hangt samen met de faalparameter (de maatstaf voor het falen). Als het risico te groot wordt, is het interventieniveau bereikt. Aan de hand van de gegevens van het onderzoek bepaalt de beheerder de inspectie- en onderhoudsstrategie en de onderhouds- en inspectieplannen voor de objecten.

## 5.4 Het stellen van prioriteiten

Om de infrastructuur in 2010 aan de streefbeelden te laten voldoen moeten maatregelen worden uitgevoerd. Voor deze maatregelen zijn (financiële) middelen nodig. Bij een beperkte beschikbaarheid van middelen dienen keuzes gemaakt te worden door het stellen van prioriteiten. De Bestuurskern van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat heeft door het opstellen van de (concept) Beleidswensen Water 2002-2006 aan Rijkswaterstaat dit jaar weer een kader gegeven voor de prioriteitstelling.

Voor het programma Beheer en onderhoud geldt de volgende prioriteitstelling:

*Prioriteit 1* wordt gegeven aan de uitvoering van politiek gelabelde producten: Herstel en Inrichting maatregelen, sanering van waterbodems, Wvo, maatregelen Wateroverlast en lopende contractuele verplichtingen voortvloeiend uit overdrachtscontracten (Brokx-nat);

*Prioriteit 2* betreft vaste maatregelen;

*Prioriteit 3* betreft contractuele verplichtingen in verband met 'werk in uitvoering';

*Prioriteit 4* betreft variabel onderhoud, waarbij de functies waterkeren, afvoer en scheepvaart hoofdtransportas/hoofdvaarwegen voorop staan.

Door toepassing van bovenstaande prioriteitenmodel zijn de financiële randvoorwaarden totstandgekomen waarbinnen de regionale directies hun programmering voor het uitvoeringsjaar 2001 moeten opstellen. Deze randvoorwaarden (referentiecijfers) geven tevens een indicatie voor de beschikbare middelen voor beheer en onderhoud in de planperiode 2002-2006.

Voor wat betreft het programma Aanleg zijn de MIT scopes bepalend voor de toedeling van de middelen, conform programma-afspraken voor de periode tot 2010.





# 6 Opzet bestandsbeheer

## 6.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de opzet van het bestandsbeheer ter ondersteuning van het beheerplan-proces: het data-informatiesysteem BOPPER (Beheer Op Peil, Planning, Evaluatie en Registratiesysteem). Dit is een geautomatiseerd systeem, ontwikkeld om de programmering van maatregelen te ondersteunen.

In paragraaf 6.2 wordt ingaan op de inhoud van BOPPER. Paragraaf 6.3 beschrijft het proces van totstandkoming van de bestanden in BOPPER. In paragraaf 6.4 wordt tenslotte ingegaan op de koppeling van BOPPER met andere informatiesystemen, zoals bijvoorbeeld TISBO.

## 6.2 Data-informatiesysteem BOPPER

Het informatiesysteem BOPPER ondersteunt voornamelijk de volgende onderdelen van het BPN-proces:

- het opstellen van het dynamisch deel van het BPN;
- het vaststellen van het programma met de benodigde middelen;
- het prioriteren van de maatregelen;
- het opstellen van het advies stuurgroep BOP aan Hoofdkantoor Uitvoering (HKU).

Het systeem bevat areaalgegevens, kwaliteitsgegevens, maatregelen, kosten en personeelsinzet. Voor de begrotingsvoorbereiding van Rijkswaterstaat kan BOPPER de maatregelen met bijbehorende middelen in een gewenste prioriteitsvolgorde sorteren.

Het BOPPER-systeem is geïnstalleerd bij de dienstkring Waterwegen Noord-Brabant en op het centrale apparaat van de directie Noord-Brabant.

Het systeem kent de volgende modules:

- invoermodule: met deze module kunnen de gegevens worden ingevoerd en gewijzigd;
- uitvoermodule: met deze module kunnen samengestelde overzichten, in tabellen of grafieken, worden gemaakt;
- prioriteitenmodule: met deze module worden maatregelen in de gewenste prioriteitsvolgorde gerangschikt.

Hieronder worden de verschillende modules nader beschreven.

### Invoermodule

Met de invoermodule kunnen de volgende gegevens worden ingevoerd en gewijzigd:

- het beheerde areaal van het gehele watersysteem. Het areaal is functioneel onderverdeeld in watersysteemdelen. Deze zijn weer onderverdeeld in objectcategorieën (bodem, oevers/dijken, kunstwerken, facilitair, water en algemeen). Deze objectcategorieën zijn tenslotte weer onderverdeeld in objecten (omvang en locatie);
- de benodigde variabele maatregelen aan objecten. Bij de maatregelen worden aangegeven:
  - het bijbehorende interventiejaar;
  - initiërende en uitvoerende afdelingen;
  - hardheid van de maatregel en deelplannummer;
  - de kosten van de maatregel, onderverdeeld in product-uitgaven (PU) en directe uitvoeringsuitgaven (DUU);
  - het uitvoeringsjaar of -jaren;
  - de functie waarvan de kwaliteitstoestand toeneemt door uitvoering van de bewuste maatregel.
- het verloop van de functionele kwaliteit per object als gevolg van de uitvoering van variabele maatregelen;
- de vaste kosten, productuitgaven (PU) en directe uitvoeringsuitgaven (DUU), per werksoort en per watersysteemdeel voor de komende jaren;

### Uitvoermodule

BOPPER is zodanig opgezet, dat de gegevens bewerkt en gebruikt kunnen worden door verschillende management-niveaus binnen Rijkswaterstaat. Zo kan worden voldaan aan de informatiebehoefte op het uitvoerende niveau van de dienstkring, het directieteam van de directie Noord-Brabant en het management van het hoofdkantoor van Rijkswaterstaat.

Via de uitvoermodule kunnen door BOPPER diverse tabellen en grafieken worden gegenereerd ter illustratie van:

- de functionele kwaliteit in het referentiejaar (zie hoofdstuk 7);
- de maatregelen in uitvoeringsjaar, contractjaar en planperiode, met bijbehorende ontwikkeling van de functionele kwaliteit (zie hoofdstuk 8, 9 en 10);
- de maatregelen in de periode tussen planperiode en het jaar 2010, met kwaliteitsontwikkeling (zie hoofdstuk 11).

### Prioriteitenmodule

De prioriteitenmodule kan de verschillende maatregelen rangschikken in een prioriteitsvolgorde. Uit deze rangschik-

king volgt een overzicht van de financiële middelen die nodig zijn per werksoort. In volgorde van toegekende prioriteiten blijkt dan, bij een bekende financiële randvoorwaarde, voor welke maatregelen middelen beschikbaar zijn en voor welke niet meer.

Op het moment dat maatregelen door budgettaire beperkingen in de planning naar achter schuiven kan in BOPPER zichtbaar worden gemaakt wat de effecten zijn op de ontwikkeling van de functionele kwaliteit.

### 6.3 Het proces van totstandkoming van het BOPPER-databestand

Op het niveau van de regionale directie wordt de noodzakelijke meerjarenprogrammering van maatregelen opgesteld en in BOPPER vastgelegd. De dienstkring Waterwegen programmeert direct in BOPPER, de overige dienstonderdelen programmeren in het PPS-systeem waarna dit wordt overgezet in BOPPER. Aldus ontstaat een programmering die in BOPPER is vastgelegd. Deze wordt toegestuurd naar de werkgroep Meerjarenprogrammering, als voorportaal van de Stuurgroep BOP, die de diverse regionale programma's landelijk afstemt. De stuurgroep BOP brengt vervolgens advies uit aan de directeur Uitvoering die het programma vaststelt dat een bijdrage gaat vormen aan de V&W-begroting.

Eventuele wijzigingen in dit afstemmingstraject worden verwerkt in BOPPER, zowel bij de dienstkring Waterwegen als in het centrale BOPPER-bestand bij het bedrijfsbureau AIX. Hierna kunnen de definitieve overzichten, tabellen en grafieken worden gegenereerd. De resultaten hiervan worden gebruikt in het BPN-document van het betreffende jaar en zijn input voor het opstellen van het ontwerpcontract tussen DG en HID. Tegen het eind van het jaar wordt de start voor een nieuwe programmeringscyclus gegeven, waarbij het beschreven proces opnieuw doorlopen wordt.

### 6.4 Relaties van data-informatiesysteem BOPPER met andere informatiesystemen

De ondersteunende data-informatiesystemen worden steeds meer op elkaar afgestemd om efficiënt en effectief te kunnen werken.

BOPPER maakt momenteel gebruik van informatie in de systemen DISK en BOKWA. In de nabije toekomst zal van TISBO gebruikgemaakt gaan worden:

#### DISK

Bevat zeer gedetailleerde informatie over alle constructie-onderdelen van een kunstwerk. Ook staat in DISK de technische staat omschreven. Van hetzelfde kunstwerk wordt in BOKWA een samenvatting van deze informatie opgeslagen.

#### BOKWA

Van alle oeverobjecten worden de bekende gegevens vastgelegd in BOKWA. Gegevens zijn onder andere het jaar van aanleg, bestek, constructie, afmetingen en het gebruik van de oever. Ook worden alle resultaten van uitgevoerde inspecties van objecten opgeslagen.

Van alle bodemobjecten worden in BOKWA bekende gegevens vastgelegd zoals: benodigde diepte, onderhoudsdiepte, interventieniveau en resultaten van uitgevoerde inspecties.

#### TISBO

De systemen DISK en BOKWA worden vervangen door het informatie systeem TISBO (Technische Informatie Systemen Beheer en Onderhoud). Het systeem is in eerste instantie bedoeld voor de beheerders van kunstwerken, oevers en bodems. Daarnaast heeft TISBO ook voordelen voor beleidsmakers en specialisten. Met behulp van TISBO kunnen zij informatie opvragen, verwerken en met elkaar uitwisselen over het beheer en onderhoud van kunstwerken, oevers en bodems. De implementatie van het TISBO-systeem bij de dienstkring Waterwegen is in uitvoering.

#### PPS en FAIS

Naast BOPPER werkt Rijkswaterstaat met een bedrijfseconomisch planningssysteem (PPS) en een financieel systeem, FAIS. Er wordt momenteel een module gebouwd om gegevens uit te kunnen wisselen tussen PPS en TISBO. Om een soortgelijke koppeling tussen PPS en BOPPER te maken wordt landelijk overleg gevoerd.

#### BOPPER-GIS

Om het beheersgebied en de toegekende functie en het kwaliteitsniveau van de diverse objecten geografisch zichtbaar te maken is het systeem BOPPER-GIS in ontwikkeling. Het systeem gebruikt de gegevens uit BOPPER, maar is nog beperkt in de mogelijkheden van visuele weergave. Na verdere ontwikkeling van dit GIS-systeem zal de directie Noord-Brabant dit systeem gaan gebruiken in het beheerplanproces.



# 7 De vijfjaarlijkse evaluatie van de kwaliteitsontwikkeling van de infrastructuur

## 7.1 Inleiding

Rijkswaterstaat is er voor verantwoordelijk de functionele kwaliteit van de natte rijksinfrastructuur zodanig te ontwikkelen dat wordt voldaan aan de beleidsdoelstellingen. Deze doelstellingen zijn vastgelegd in de landelijke nota's op het gebied van verkeer, vervoer en waterhuishouding.

Om de ontwikkeling van de functionele kwaliteit van de infrastructuur te volgen wordt sinds 1993 elke vijf jaar de kwaliteitstoestand vastgelegd en gerapporteerd aan de Tweede Kamer. Voor deze rapportage zijn de zogeheten mijlpaaljaren vastgesteld. Dit zijn de jaren 1993, 1998, 2003 en 2008. De situatie op 1 januari van deze jaren is de situatie die wordt vastgelegd om te dienen als uitgangssituatie voor de jaren daarna. Zo is de situatie van 1.1.93 referentiesituatie geweest totdat de nieuwe referentiesituatie 1.1.98 is vastgesteld.

(nb. In de periode 1993-1998 zijn het areaal en de uitgangspunten veranderd. De werkwijze en systematiek van de BPN-methodiek zijn sterk verbeterd waardoor de functionele kwaliteit is aangepast. Om deze reden wordt nu 1998 als referentiejaar aangehouden. Handhaven van de referentiekwaliteit 1993 zou een vertekend beeld geven.)

Door aanbidding van de notitie 'Evaluatie Beheer op peil 1998' is de Tweede Kamer op de hoogte gebracht van de ontwikkeling van de functionele kwaliteit van de natte rijksinfrastructuur in de periode 1993 t/m 1997. In het jaar 2003 wordt opnieuw verslag gedaan over de ontwikkeling van de kwaliteit, dan over de 5-jaren periode 1998 t/m 2002.

In dit hoofdstuk wordt de functionele kwaliteitstoestand van de kanalen op 1.1.98 weergegeven (paragraaf 7.2). Tevens wordt aangegeven welke kwaliteitstoestand van het beheerde

areaal is gepland voor de mijlpaaljaren 2003 en 2008 en wat de geplande toestand zal zijn in het jaar 2010, het jaar waarin Rijkswaterstaat geacht wordt de beleidsdoelstellingen gerealiseerd te hebben (paragraaf 7.3). Voor de functie Ecologie en Waterkwaliteit geldt overigens het jaar 2045 als moment waarop de beleidsdoelstellingen bereikt dienen te zijn.

Als laatste wordt in paragraaf 7.4 een financieel overzicht gegeven van de maatregelen zoals die in 1997 voor de periode 1998-2010 zijn gepland. Dit is opgedeeld in de 5 jaren periode 1998 t/m 2002 en de periode 2003-2010. Aldus kan er in 2003 worden geëvalueerd of de oorspronkelijk in 1997 geplande maatregelen voor de periode 1998 t/m 2002 daadwerkelijk zijn gerealiseerd om zo de geplande functionele kwaliteit voor mijlpaaljaar 2003 te halen.

## 7.2 De functionele kwaliteit van het beheerde areaal op 1 januari 1998

In deze paragraaf wordt de functionele kwaliteit van het beheerde areaal op 1 januari 1998 weergegeven (de referentiesituatie). (Zie tabel 7.2).

De referentiesituatie vormt de basis voor de vijfjaarlijkse rapportage aan de Tweede Kamer. In deze rapportage wordt verantwoording afgelegd over:

- de gerealiseerde kwaliteit van het areaal ten opzichte van de in 1998 geplande kwaliteit voor 2003;
- (mijlpaal 2003), 2008 en 2010;
- de uitgegeven financiën in de periode 1998 tot en met 2002 om die mijlpaal te bereiken;
- de nog benodigde financiën om uiteindelijk de streefbeeld in 2010 te bereiken.

Tabel 7.2 De functionele kwaliteit per 1 januari 1998

Objectcategorie	Eenheid	Totaal	In aantallen			In procenten		
			Goed	Matig	Slecht	Goed	Matig	Slecht
Kunstwerken	Stuks	103	28	56	19	27	54	18
Oevers/dijken	Km	273	104	160	10	38	58	4
Bodem	Km	140	123	9	8	88	6	5
Facilitair	Stuks	12	12	0	0	100	0	0

### Uitgangspunten voor de kwalitatieve beoordeling in dit BPN zijn:

Functionele kwaliteit is:

- Goed: als aan alle toegekende functies wordt voldaan;
- Matig: als één andere functie dan afvoer van water, ijs en sediment of scheepvaart niet voldoet;
- Slecht: als de functie scheepvaart of afvoer van water, ijs en sediment niet voldoet;
- Slecht: als twee andere functies dan scheepvaart en afvoer van water, ijs en sediment niet voldoen.

In 2010 moet de functionele kwaliteit van het areaal in de categorie Goed vallen, met uitzondering van de functie Ecologie en waterkwaliteit.

De kwaliteit van het watersysteem is voor het jaar 1998 in onderstaande tabel per objectcategorie in aantallen en procenten weergegeven.

## 7.3 De toestand in 1998 en de geplande kwaliteit op 1-1-2003, 1-1-2008 en 2010

In deze paragraaf worden in tabel 7.3 de mijlpalen beschreven, waarbij wordt aangegeven welk deel van het areaal de functionele kwaliteit 'goed' heeft bereikt. Hierbij is uitgegaan van de maatregelen zoals deze gepland zijn in het BPN 1998.

## 7.4 Financieel overzicht programmering voor de periode 1998-2010 conform planning in 1997

In tabel 7.4.1 zijn per artikelonderdeel de financiële middelen weergegeven voor de maatregelen die in 1997 zijn gepland voor de periode 1998 t/m 2002. In tabel 7.4.2 zijn deze verder uitgesplitst per functie en per objectcategorie. Deze gegevens dienen als referentie voor de evaluatieperiode 1998 tot 2003. De kosten voor de periode 2003 t/m 2010 per artikelonderdeel zijn weergegeven in tabel 7.4.3.

Tabel 7.3 Toestand 1998, mijlpalen 2003, 2008 en streefbeeld 2010 volgens BPN 1998

Functie	Objectcategorie	Eenheid	Totaal	1998	2003	2008	2010
Afvoer van water, ijs en sediment	Bodems	Km	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
	Facilitair	Stuks	1	1	1	1	1
	Kunstwerken	Stuks	3	2	3	3	3
Ecologie en waterkwaliteit	Bodems	Km	24,7	0,2	0,2	0,2	0,2
	Kunstwerken	Stuks	77	7	14	15	15
	Oevers/dijken	Km	282,0	104,3	194,8	226,6	276,2
	Water	Km2	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Overige/diverse functies	Facilitair	Stuks	11	11	11	11	11
	Kunstwerken	Stuks	50	47	49	49	49
	Oevers/dijken	Km	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Recreatie	Bodems	Km	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Kunstwerken	Stuks	17	9	15	17	17
	Oevers/dijken	Km	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Scheepvaart, hoofdvaarweg	Bodems	Km	19,8	12,0	19,8	19,8	19,8
	Kunstwerken	Stuks	8	8	8	8	8
	Oevers/dijken	Km	35,6	26,8	34,6	35,6	35,6
Scheepvaart, overige vaarweg	Bodems	Km	135,9	135,9	135,9	135,9	135,9
	Facilitair	Stuks	1	1	1	1	1
	Kunstwerken	Stuks	79	64	75	78	78
	Oevers/dijken	Km	229,6	227,6	229,6	229,6	229,6
Regionale watervoorziening	Kunstwerken	Stuks	11	7	11	11	11
Waterkeren	Kunstwerken	Stuks	2	2	2	2	2
	Oevers/dijken	Km	33,3	31,8	31,8	33,3	33,3



Tabel 7.4.1 Kosten van maatregelen opgenomen in 1997 voor de periode 1998 t/m 2002 per artikel onderdeel, bedragen in kfl.

Artikel- onderdeel	Omschrijving programma	Product- uitgaven	Directe uitvoeringsuitgaven	Product- en directe uitvoeringsuitgaven
02.01.02	Keren realisatie	0	240	240
03.04	Keren aanleg grote projecten	67534	0	67534
02.02.02	Beheren vaarweg aanleg realisatie	213629	28161	241790
02.02.03	Beheren waterbeheer planstudie	0	545	545
02.02.05	Beheren beheer en onderhoud voorbereiding	0	3055	3055
02.02.06	Beheren beheer en onderhoud realisatie	70967	35743	106710
02.02.07	Bediening	0	28298	28298
	<b>Totaal</b>	<b>352130</b>	<b>96042</b>	<b>448172</b>



Tabel 7.4.2 Kosten van maatregelen opgenomen in 1997 voor de periode 1998 t/m 2002 per functie en per objectcategorie, bedragen in kfl.

		Productuitgaven	Directe uitvoeringsuitgaven	Product- en directe uitvoeringsuitgaven
Algemeen		30629	63419	94048
Afvoer van water, ijs en sediment	Bodem			0
	Facilitair			0
	Kunstwerken	2434	1500	3934
Ecologie en waterkwaliteit	Bodem			0
	Kunstwerken	0	29	29
	Oevers	3545	816	4361
	Water			0
Overige/diverse functies	Facilitair			0
	Kunstwerken	11072	1165	12237
	Oevers			0
Recreatie	Bodem			0
	Kunstwerken			0
	Oevers			0
Scheepvaart, hoofdvaarweg	Bodem	11590	1015	12605
	Kunstwerken	250	25	275
	Oevers	10870	2312	13182
Scheepvaart, overige vaarweg	Bodem	3429	300	3729
	Facilitair			0
	Kunstwerken	89172	11342	100514
	Oevers	120405	14049	134454
Regionale watervoorziening	Kunstwerken	600	10	610
	Water	600	60	660
Waterkeren	Kunstwerken			0
	Oevers	67534	0	67534
	<b>Totaal</b>	<b>352130</b>	<b>96042</b>	<b>448172</b>

Tabel 7.4.3 Kosten van maatregelen opgenomen in 1997 voor de periode 2003 t/m 2010 per artikel onderdeel, bedragen in kfl.

Artikel-onderdeel	Omschrijving programma	Productuitgaven	Directe uitvoeringsuitgaven	Product- en directe uitvoeringsuitgaven
03.04	Keren aanleg grote projecten	223	0	223
02.02.02	Beheren vaarweg aanleg realisatie	404600	19455	424055
02.02.04	Beheren waterbeheer aanleg realisatie	0	960	960
02.02.03	Beheren waterbeheer aanleg planstudie	0	872	872
02.02.05	Beheren beheer en onderhoud voorbereiding	0	4888	4888
02.02.06	Beheren beheer en onderhoud realisatie	76992	51484	128476
02.02.07	Bediening	0	30525	30525
	<b>Totaal</b>	<b>481815</b>	<b>108184</b>	<b>589999</b>





### **3 Het dynamisch deel**

# 8 Maatregelen 1999 en contract 2000

## 8.1 Inleiding

Dit hoofdstuk maakt duidelijk welke resultaten per werksoort zijn behaald in 1999. Het betreft de afwijkingen ten opzichte van de wensen, vastgestelde randvoorwaarden en feitelijke realisatie.

Tevens wordt voor 2000 het verschil per werksoort aangegeven tussen de oorspronkelijke wens in BPN en het definitief gesloten contract. Het totaal van de kosten is uitgesplitst naar de vaste en variabele onderhoudskosten en de verbeterings- en aanlegwerken.

## 8.2 Gerealiseerde maatregelen in 1999

### 8.2.1 Evaluatie gerealiseerde maatregelen over 1999

De directie Noord-Brabant wilde in 1999 een aantal maatregelen uitvoeren. Door middel van tabel 8.2.1. wordt van de belangrijkste maatregelen aangegeven of ze zijn uitgevoerd, doorgeschoven of uitgesteld. Door middel van een aantal voetnoten worden de resultaten toegelicht.

### 8.2.2 Evaluatie financiële middelen over 1999

In tabel 8.2.2 is per werksoort aangegeven wat de wensen waren, wat aan randvoorwaarden beschikbaar is gesteld (in het gesloten contract) en wat werkelijk is gerealiseerd. Het betreft product- en directe uitvoeringsuitgaven vast en variabel onderhoud en verbeteringswerken.

- 02.02.03 Beheer en onderhoud voorbereiding; geen inzet op visie EHS, verdroging, recreatievaart, ligplaatsen-beleid en herstel watersystemen
- 02.02.04 Beheer en onderhoud: realisatie: versnellen uitvoering i.v.m. extra gelden
- 03.04 Deltaplan grote rivieren; werken waterschappen later aanbesteed

De verschillen tussen de middelen voor 1999 zoals aangegeven in het BPN 1998 en het contract 1999 bij Aanleg en Beheer en onderhoud realisatie komen voort uit een verschuiving tussen de deelprogramma's van middelen ten behoeve van de renovatie sluis 10-13 en de realisatie van de afstandbediening.

## 8.3 Contract 2000

BOPPER is mede gebruikt om het programma van maatregelen voor 2000 te bepalen. In dit programma zijn alle 'producten' (maatregelen) voor de natte infrastructuur samengevoegd. In tabel 8.3.1 wordt een vergelijking gegeven tussen de in begin 1999 in BOPPER ingevoerde 'producten' (maatregelen) en het uiteindelijk gesloten contract voor 2000. Deze weergave is gemaakt op basis van werksoorten.

Tabel 8.2.2 Maatregelen BPN 1998, contract 1999 en werkelijke realisatie in 1999, bedragen in kfl.

	BPN 1998	contract 1999	kasrealisatie 1999
02.02.01 Aanleg: verkenning en planstudie	825	1.391	1.779
02.02.02 Aanleg: realisatie	18.772	26.114	25.641
02.02.03 Beheer en onderhoud: voorbereiding	2.188	1.437	1.080
02.02.04 Beheer en onderhoud: realisatie	31.931	17.500	21.815
02.02.05 Bediening	6.988	6.995	8.391
03.04 Deltaplan grote rivieren	18.425	15.821	6.605

### Verklaring van significante afwijkingen tussen contract 1999 en kasrealisatie 1999:

- 02.02.01 Aanleg: verkenning en planstudie; extra onderzoek Wilhelminakanaal
- 02.02.02 Aanleg: realisatie; voorbereiding renovatie sluisen vertraging



Tabel 8.2.1 Realisatie van de belangrijkste geplande maatregelen voor 1999

	Functie	Resultaat
<b>02.02.01 Aanleg: verkenning en planstudie</b>		
Planstudie Verbreding Wilhelminakanaal	hoofdvaarweg	in uitvoering
Tracenota ZWV oml. Den Bosch	hoofdvaarweg	in uitvoering
<b>02.02.02 Aanleg: realisatie</b>		
Grondverw. Verbreding Wilhelminakanaal	hoofdvaarweg	uitgesteld <sup>1</sup>
Grondverwerving ZWV Maas - Berlicum	hoofdvaarweg	in uitvoering
Ontwerp voorbereiding ZW oml. Den Bosch	hoofdvaarweg	uitgesteld <sup>1</sup>
OVU ZWV ged. Berlicum - Den Dungen	hoofdvaarweg	in uitvoering
Ast. bed. 7 brug + 5 sl. + centr. Helmond	overige vaarweg	in uitvoering
Renoveren sluis 10 t/m 13	overige vaarweg	in uitvoering
<b>02.02.03 Beheer en onderhoud: voorbereiding</b>		
Studie sifons	ecologie en waterkwaliteit	gereed
Bijdrage ontw. Vistrap bij de Dommel	ecologie en waterkwaliteit	uitgesteld <sup>1</sup>
<b>02.02.04 Beheer en onderhoud: realisatie</b>		
Vernieuwen boordvoorziening Tilburg	overige vaarweg	gereed
Dam Koestraat	waterkeren	in uitvoering
Aanbrengen 24 stuks fauna uitstapplaatsen	ecologie en waterkwaliteit	uitvoering in 2000
Planvorming natuurvriendelijke oevers	ecologie en waterkwaliteit	uitgesteld <sup>2</sup>
Modernis. BOKWA naar TISBO/ABOB	overig	gereed
Opstellen landschappl. beheerpl.	overig	uitgesteld <sup>2</sup>
Baggeren Beatrixk./st.v.Gerwen/sl.V	overige vaarweg	gereed
Baggeren div deeltrajecten	overige vaarweg	gereed
Baggeren Poeldonk	overige vaarweg	gereed
Baggeren sluis IV	overige vaarweg	gereed
Conserveren brug Holenakker + vernieuw. val	overige vaarweg	gereed
Conserveren Hinthamerbrug	overige vaarweg	uitgesteld <sup>3</sup>
Vern. boordvoorziening incl. 88,1-88,946	overige vaarweg	gedeeltelijk uitgesteld <sup>4</sup>
Vern. sl.deuren sl. III midden	overige vaarweg	uitvoering in 2000
Vernieuwen boordvoorziening whk 36,2-36,6	overige vaarweg	uitvoering in 2000
Vernieuwen brug Biest-Houtakker	overige vaarweg	gereed
Vernieuwen gel. werk brug Biest-Houtakker	overige vaarweg	gereed
Vernieuwen geleidewerk Beekse brug	overige vaarweg	gereed
Vernieuwen geleidewerk brug Holenakker	overige vaarweg	gereed
Vernieuwen geleidewerken Dungensebrug	overige vaarweg	gereed
Verwijderen loswal Tilburg	overige vaarweg	uitgesteld <sup>5</sup>
<b>03.04 Deltaplan grote rivieren</b>		
Bijdragen Deltaplan grote rivieren	waterkeren	in uitvoering
OV werk. bened.riv.gebied (derden) AIA	waterkeren	in uitvoering
Werken grote rivieren (Rijk)	waterkeren	in uitvoering

<sup>1</sup> Uitgesteld initiatiefnemer is het waterschap.<sup>2</sup> Uitgesteld i.v.m. opstellen Ecologische visie in 2000.<sup>3</sup> Uitgesteld vanwege financieel knelpunt.<sup>4</sup> Gedeelte in beheer van gem. Helmond afgekocht.<sup>5</sup> Uitgesteld vanwege financieel knelpunt.

Tabel 8.3.1 Programma voor het jaar 2000 volgens BPN 1999 en volgens het afgesloten contract 2000, bedragen in kfl.

Werksoort		BOPPER BPN 1999	Contract 2000	BOPPER BPN 1999	Contract 2000	BOPPER BPN 1999	Contract 2000
		Productuitgaven		Directe uitvoeringsuitgaven		Pu's + Duu's	
02.02.01	Beheren vaarweg	0	0	637	1.228	637	1.228
	aanleg planstudie						
02.02.02	Beheren vaarweg	15.648	12.365	2.642	2.200	18.290	14.565
	aanleg realisatie						
02.02.03	Beheren beheer en	0	0	2.185	2.633	2.185	2.633
	onderhoud						
	voorbereiding						
02.02.04	Beheren beheer en	11.851	12.162	8.066	5.565	31.931	17.717
	onderhoud realisatie						
02.02.05	Bediening	0	0	7.979	7.979	7.979	7.979
03.04	Keren aanleg	69.243	63.344	532	446	69.775	63.790
	grote projecten						
99.02.20.02	Beleidsvoorbevaluatie	50	0	1.698	827	1.748	827
	waterbeheer						

In het BPN 1999 is onder andere aangegeven welke werkzaamheden in 2000 in uitvoering komen (zie tabel 8.3.2).

Tabel 8.3.2 De in 1999 geprogrammeerde maatregelen voor 2000

Uitv. Afdeling	Maatregelomschrijving	Functie
Uitv. Afdeling	Te leveren product	functie
NBCA.RIZA	Doorvertalen Rijksbel. Waterbeh. AIA/AIN	OV
NBCA.RIZA	Monitoren waterbeheren AIA/AIN	OV
NBCA.RIZA	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.RIZA	Waterkwaliteit	EW
NBCA.RBR	Werken grote rivieren (rijk) AIA	WK
NBCA.RBR	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NBCA.RBR	Ov. Werken bened.riv.geb. (derden) AIA	WK
NBCA.RBR	Operationalisatie en exploitatie WATAK	VW3
NBCA.RBR	Voeren secreatariaat WATAK	VW3
NBCA.RBR	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.RBR	Crisisbeheersing	OV
NBCA.RBR	Waterkwaliteit	EW
NBCA.RBO	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NBCA.RBO	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.RBO	Waterbeheer RBO	OV
NBCA.RBO	Waterbeheer voorbereiding	OV
NBCA.RBO	Monitoren waterbeheren AIA/AIN	OV
NBCA.RBO	Doorvertalen Rijksbel. waterbeh. AIA/AIN	OV
NBCA.IVV	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.IVV	Bijdragen vaarwegaansluitingen (TBBV)	VW2
NBCA.IVV	Planstudie verbreding Wilhelminakanaal	VW2
NBCA.IVP	Planstudie verbreding Wilhelminakanaal	VW2
NBCA.IVG	Werken grote rivieren (rijk) AIA	WK
NBCA.IVG	Ov. Werken bened.riv.geb. (derden) AIA	WK
NBCA.IVG	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NBCA.IVG	grondverwerving ZWV Maas-Berlicum	VW2
NBCA.IVG	Grondverw. ZWV Berlicum-Den Dungen	VW2
NBCA.IVG	Grondverw. ZWV Berlicum-Veghel	VW2



Uitv. Afdeling	Maatregelomschrijving	Functie
NBCA.IVG	Grondverw. verbreding Wilhelminakanaal	VW2
NBCA.IVG	Ontwerp voorbereiding ZW oml. Den Bosch	VW2
NBCA.IVA	Ondersteuning IVAS	VW3
NBCA.IVA	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.IVA	Planstudie verbreding Wilhelminakanaal	VW2
NBCA.IVA	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NBCA.IVA	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NBCA.FXC	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.FXC	Crisisbeheersing	OV
NBCA.FXC	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.DWW	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.CXB	Werken grote rivieren (rijk) AIA	WK
NBCA.CXB	Ov. Werken bened.riv.geb. (derden) AIA	WK
NBCA.CXB	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NBCA.CXB	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.BD	renoveren sl. 10 t/m 13	VW3
NBCA.BD	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.BD	Vast onderh. BD inspectie+adviezen	VW3
NBCA.BD	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NBCA.BD	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NBCA.AIQ	afst. Bed. 7 brug+5 sl.+centr. Helmond	VW3
NBCA.AIQ	afst. Bed. sluis IV vanuit Tilburg	VW3
NBCA.AIQ	afst. Bed. sl II en III vanuit O'hout	VW3
NBCA.AIQ	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.AIC	Bijdragen AIA/AIN: opdr. D2 waterbeheren	VW3
NBCA.AIC	Crisisbeheersing	OV
NBCA.AIA	Werken grote rivieren (rijk) AIA	WK
NBCA.AIA	Ov. Werken bened.riv.geb. (derden) AIA	WK
NBCA.AIA	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NBCA.AIA	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.AIA	Bijdragen AIA/AIN: opdr. D2 waterbeheren	VW3
NBCA.AIA	Ondersteuning div. proj. door AIA	VW3
NBCA.AIA	Voeren secretariaat WATAK	VW3
NBCA.AIA	Operationalisatie en exploitatie WATAK	VW3
NBCA.AIA	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NBCA.AIA	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.AIA	Crisisbeheersing	OV
NBCA.AIA	Onderzoek samenhangende beheersorg.	OV
NBCA.AIA	Doorvertalen Rijksbel. waterbeh. AIA/AIN	OV
NBCA.AIA	Monitoren waterbeheren AIA/AIN	OV
NBCA.AIA	Waterbeheer RBO	OV
NBCA.AIA	Toetsen plan. derd. waterbeh. AIA/AIN	OV
NBCA.AIA	bijdrage aan RD/SD	OV
NBCA.AIA	adv voor de eig.dir mbt integr.waterbeh	OV
NBCA.AIA	Informatie ontwikkeling	OV
NBCA.AIA	Waterkwaliteit	EW
NB.AIW	Dam Koestraat	WK
NB.AIW	Bijdragen deltaplan grote rivieren	WK
NB.AIW	Conserveren brug Holenakker+vernieuw.val	VW3
NB.AIW	Vernieuwen brug Biesthoutakker	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud Civiel	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud insp. electr./gr.rempl.	VW3
NB.AIW	Vast exploitatie kunstwerken elctr.e.d	VW3
NB.AIW	vernieuwen gel.werk brug biesthoutakker	VW3
NB.AIW	Vernieuwen geleidewerk brug Holenakker	VW3
NB.AIW	Vast kunstwerk mech. & electr. onderhoud	VW3

Uitv. Afdeling	Maatregelomschrijving	Functie
NB.AIW	Baggeren div deeltrajecten	VW3
NB.AIW	Vast opdrachtbonnen facilitair	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud smeren bruggen	VW3
NB.AIW	Vast opdrachtbonnen oever	VW3
NB.AIW	Vast schade varing/rijding	VW3
NB.AIW	Vast INWAT	VW3
NB.AIW	Baggeren Beatrixk./st.v.Gerwen/sl.V	VW3
NB.AIW	Baggeren sluis IV	VW3
NB.AIW	Vast lijsbestrijding	VW3
NB.AIW	vern.div.kabels e.d. Son,B.weg,Engelen	VW3
NB.AIW	Baggeren sluis IV	VW3
NB.AIW	Bediening	VW3
NB.AIW	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	VW3
NB.AIW	Opstellen BPN	VW3
NB.AIW	Vern. Sl.deuren sl.III boven/mid/beneden	VW3
NB.AIW	Voeren secretaariaat WATAK	VW3
NB.AIW	Vernieuwen geleidewerken Dungensebrug	VW3
NB.AIW	Operationalisatie en exploitatie WATAK	VW3
NB.AIW	Conserveren brug Kasterenbrug	VW3
NB.AIW	Conserveren Hinthamerbrug	VW3
NB.AIW	Herstel conservering reservedeuren	VW3
NB.AIW	Overdracht scheepvaartfunctie De Donge	VW3
NB.AIW	vernieuwen N-aanbrug Houtens	VW3
NB.AIW	vernieuwen boordvoorziening whk 36,2	VW3
NB.AIW	vernieuwen boordvoorziening whk 36,6	VW3
NB.AIW	Conserveren Dungensebrug	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud verhelpen storings	VW3
NB.AIW	renoveren sl. 10 t/m 13 en sl. 4 t/m 6	VW3
NB.AIW	Claim trillingen	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud vergunningen	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud inspectie (schouw)	VW3
NB.AIW	Vast onderhoud ruimtelijke ordening	VW3
NB.AIW	Vast opdrachtbonnen kunstwerken	VW3
NB.AIW	beton herstel Lijnsheike	VW3
NB.AIW	beton herstel Heikantsebaan	VW3
NB.AIW	beton herstel Trappistebrug	VW3
NB.AIW	Aanpassen benedendeuren Sl.Engelen	VW2
NB.AIW	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NB.AIW	Bouw gemaal/aflaatwerk Oosterhout	RW
NB.AIW	baggerdepot in de Donge	OV
NB.AIW	Informatie ontwikkeling	OV
NB.AIW	Monitoren waterbeheeren AIA/AIN	OV
NB.AIW	Informatie ontwikkeling	OV
NB.AIW	Vast onderhoud Groen	EW
NB.AIW	Waterkwaliteit	EW
NB.AIW	3 FUP's 28,6+29,0+29,6	EW
NB.AIW	10F 46,1+6,4+6,8+7,2+7,5+7,8+8,5+8,9+9,3	EW
NB.AIW	1 FUP 49,75	EW
NB.AIW	1 FUP 49,802	EW
NB.AIW	1 FUP 49,8	EW
NB.AIW	8F 30,0+0,3+0,6+0,9+1,2+1,5+1,8+2,1 vdW*	EW
NB.AIW	Planvorming 17,0-27,0 L+R	EW
NB.AIW	Planvorming NVO 5,0-10,3	EW
NB.AIW	Overdracht Peereboom	AV
NB.AIW	Vast onderhoud waterbeheer	AV
NB.AIW	Vast onderhoud beheren basisgegevens	VW3

In het volgende BPN (2001) wordt deze tabel gebruikt om aan te geven wat werkelijk is gerealiseerd.



# 9 Doelevaluatie

## 9.1 Inleiding

In het BPN worden de streefbeelden met bijbehorende functie-eisen beschreven. De watersysteemdelen moeten hieraan voldoen in het jaar 2010. De streefbeelden worden gerealiseerd door het gehele programma van maatregelen en activiteiten uit te voeren met de daarvoor benodigde financiële middelen in de periode 1998 tot en met 2010.

Door middel van de doelevaluatie wordt jaarlijks gekeken naar de ontwikkeling van de functionele kwaliteit van het areaal. Dit wordt vergeleken met het geplande verloop van de kwaliteit zoals die in BOPPER voor elk jaar per functie en object is vastgelegd. De referentiesituatie 1998 is beschreven in hoofdstuk 7.

## 9.2 Uitgangspunten

Bij de doelevaluatie wordt alleen de functionele kwaliteit beschouwd (voldoet het object wel of niet aan de functie-eisen). De instandhoudingskwaliteit (is het interventieniveau voor onderhoud bereikt) wordt in deze evaluatie niet meegenomen. Alle aanwezige functies en objectcategorieën zijn wel meegenomen. Van het totale areaal is in paragraaf 9.3 voor het gehele watersysteem per objectcategorie aangegeven hoe de beoordeling van de functionele kwaliteit per 1 januari 2000 is. Van alle objecten of verzameling van objecten is in paragraaf 9.4 aangegeven waarom ze niet voldoen aan de functie-eis.

Paragraaf 9.5 geeft het verloop van de functionele kwaliteit van slecht naar goed over de mijlpaaljaren tot 2010 weer.

## 9.3 Beoordeling functionele kwaliteit

In tabel 9.3 is de functionele kwaliteit goed en slecht van het totale areaal op 1 januari 2000 per objectcategorie per functie aangegeven.

De functionele kwaliteit voor 'ecologie en waterkwaliteit' is bij de kunstwerken afgenomen van goed naar slecht ten opzichte van 1998. Deze afname is te verklaren door veranderende inzichten bij de functie ecologie en waterkwaliteit. (Voornamelijk duikers die slecht passeerbaar zijn voor dieren).

Verklaring verschil totaal tabel 7.3 en 9.3

*Afvoer van water, ijs en sediment:*

Bodems: Haven Peerenboom (0,2 ha) en Oude Maasje (10,5 km) geen functie afvoer.

*Ecologie en waterkwaliteit:*

Bodems: waarschijnlijk ha. en km. bij elkaar opgeteld in tabel 7.3.

Kunstwerken: 3 extra kunstwerken ook de functie ecologie.

*Regionale watervoorziening:*

Facilitair: toevoeging van INWAT als object.

*Scheepvaart, hoofdvaarweg:*

Bodems: traverse Den Bosch toebedeeld aan overige vaarweg (5,0 km)

Kunstwerken: traverse Den Bosch toebedeeld aan overige vaarweg (7 st.)

Oevers:: traverse Den Bosch toebedeeld aan overige vaarweg (8,4 km)

*Scheepvaart, overige vaarweg:*

zie hoofdvaarweg

facilitair: detaillering van objecten

*Waterkeren:*

kunstwerken: sluis I geen functie waterkeren.

## 9.4 Redenen van niet voldoen aan de functie-eisen

72 Kunstwerken hebben de kwalitatieve beoordeling slecht gekregen, omdat ze niet voldoen aan de functie ecologie en waterkwaliteit. Vooral bij ophaalbruggen is het voor zoogdieren heel moeilijk om de kruisende wegen veilig te passeren. 20 Kunstwerken hebben de kwaliteit slecht voor de functie 'scheepvaart', 'afvoer van water, ijs en sediment', 'overige/diverse functies', 'recreatievaart' en 'regionale watervoorziening'. Het betreft de volgende kunstwerken met de daarbij behorende reden:

**Sluizen 4, 5, 6, 10, 11, 12, en 13**

De sluizen voldoen niet aan de beschikbaarheidseis voor de functie scheepvaart. Bepaald is dat stremmingen als gevolg van optredende calamiteiten niet meer dan één dag mogen duren. Als gevolg van de extreme ouderdom (ca. 170 jaar) en de daarbij behorende staat van onderhoud kan deze bedrijfszekerheid niet meer worden gegarandeerd.

Tabel 9.3 Functionele kwalitatieve beoordeling per 1 januari 2000

Functie						
Objectcategorie	Eenheid	Totaal	Goed	Slecht	% Goed	% Slecht
<b>Afvoer van water, ijs en sediment</b>						
Facilitair	--	1,0	1,0	0,0	100,0	0,0
Kunstwerken	stuks	3,0	2,0	1,0	66,7	33,3
<b>Ecologie en waterkwaliteit</b>						
Bodems	ha	0,2	0,2	0,0	100,0	0,0
Bodems	km	24,5	0,0	24,5	0,0	100,0
Kunstwerken	stuks	80,0	8,0	72,0	10,0	90,0
Oevers / Dijken	km	282,1	85,3	196,9	30,2	69,8
Water	--	0,9	0,9	0,0	100,0	0,0
<b>Overige/diverse functies</b>						
Facilitair	--	11,0	11,0	0,0	100,0	0,0
Kunstwerken	stuks	50,0	47,0	3,0	94,0	6,0
Oevers / Dijken	km	54,5	54,5	0,0	100,0	0,0
<b>Recreatievaart</b>						
Bodems	ha	0,2	0,2	0,0	100,0	0,0
Kunstwerken	stuks	17,0	9,0	8,0	52,9	47,1
Oevers / Dijken	km	0,3	0,3	0,0	100,0	0,0
<b>Regionale watervoorziening</b>						
Facilitair	--	1,0	1,0	0,0	100,0	0,0
Kunstwerken	stuks	11,0	7,0	4,0	63,6	36,4
<b>Scheepvaart, hoofdvaarweg</b>						
Bodems	km	24,8	10,9	13,9	44,0	56,0
Kunstwerken	stuks	15,0	15,0	0,0	100,0	0,0
Oevers / Dijken	km	44,0	41,6	2,4	94,6	5,4
<b>Scheepvaart, overige vaarweg</b>						
Bodems	km	130,9	130,9	0,0	100,0	0,0
Facilitair	--	38,0	38,0	0,0	100,0	0,0
Kunstwerken	stuks	72,0	61,0	11,0	84,7	15,3
Oevers / Dijken	km	220,3	219,3	1,0	99,6	0,4
<b>Waterkeren</b>						
Kunstwerken	stuks	1,0	1,0	0,0	100,0	0,0
Oevers / Dijken	km	24,0	24,0	0,0	100,0	0,0

**Spuierwerken langs de sluizen 10 t/m 13**

Als gevolg van het gesloten waterakkoord MLNBK moet de capaciteit, voor de functie regionale watervoorziening, van deze spuiwerken 5,5 m<sup>3</sup>/s zijn.

De werkelijke capaciteit is maar 2,5 m<sup>3</sup>/s.

**Spuierwerk langs sluis 6**

Als gevolg van het gesloten waterakkoord moet de capaciteit, voor de functie afvoer, van deze spuiwerken 18 m<sup>3</sup>/s zijn.

De werkelijke capaciteit is maar 11 m<sup>3</sup>/s.

**Brug half 12**

De functie-eis, voor de functie overige (landverkeer) is een ophaalbrug geschikt voor klasse 30. De daarbij behorende aslast bedraagt 10 ton.

Door achterstallig onderhoud is de brug onttrokken aan het verkeer.

**Brug Kattenberg**

In het kader van de 'Grote efficiency operatie vermindering bediening' is er onderzoek gedaan om bruggen aan de openbaarheid te onttrekken. Dit speelt ook bij deze brug.



De brug voldoet niet aan de functie-eisen voor de functie overige (landverkeer). Er is een aslastbeperking.

#### **Brug Oranjestraat**

De functie-eis voor de functie scheepvaart is de aanwezigheid van een geleidewerk conform de CVB-normen. Het huidige remmingwerk voldoet niet.

#### **Brug sluis V**

De functie-eis voor de functie scheepvaart is de aanwezigheid van een geleidewerk conform de CVB-normen. Het huidige remmingwerk voldoet niet.

#### **Sluis IV**

De functie-eis voor de functie scheepvaart is de aanwezigheid van een geleidewerk conform de CVB-normen. Het huidige remmingwerk voldoet niet.

#### **Brug Holenakker**

Vernieuwen val voor de functie overige.

De functie-eis voor de functie scheepvaart is de aanwezigheid

van een geleidewerk conform de CVB-normen. Het huidige remmingwerk voldoet niet.

#### **Dungense brug**

De functie-eis voor de functie scheepvaart is de aanwezigheid van een geleidewerk conform de CVB-normen. Het huidige remmingwerk voldoet niet.

#### **Brug Houtens**

De brug voldoet niet aan de functie-eisen voor overig functie (verkeersklasse) en de functie ecologie.

#### **Oevers/dijken**

197 km Oevers zijn functioneel slecht voor de functie 'ecologie en waterkwaliteit'. Deze eis is dat de oever natuurvriendelijk moet zijn en geschikt als ecologische verbindingszone. Er ontbreken veelal natte oeverstroken of fauna-uittrekplaatsen.

#### **3,4 km oever/dijken zijn functioneel slecht**

Het gaat om 3,4 km oever die niet voldoet aan de scheepvaart-functie-eisen. Het betreft voornamelijk oever in BK1 gedeelte



Den Dungen-Veghel. Dit kanaalgedeelte wordt op dit moment verbreed tot een klasse IV kanaal. De huidige oever is slechts geschikt voor een klasse II kanaal.

#### Bodem

13,9 km Bodem is beoordeeld als kwalitatief slecht.

De locatie in BK1 tussen Den Dungen en Veghel voldoet nog niet aan de functie-eisen die aan een klasse IV kanaal worden gesteld. Dit kanaalgedeelte wordt op dit moment verbreed tot een klasse IV kanaal.

Langs het buitenpand van het Wilhelminakanaal en de Donge is 24,5 km bodem beoordeeld als slecht omdat aan de functie 'ecologie en waterkwaliteit' niet wordt voldaan. De kwaliteit van de waterbodem, klasse 3 en 4, maakt sanering in de toekomst noodzakelijk. Omdat het tijdstip nog onbekend is, zijn in BOPPER nog geen maatregelen opgenomen.

## 9.5 Geplande functionele kwaliteit

In tabel 9.5.1 is aangegeven hoe het verloop eruit ziet van de functionele kwaliteit 'goed' voor de realisatie van functies voor de jaren 2003 en 2008 (mijlpalen) en 2010 (streefbeeld). Hierbij wordt uitgegaan van de maatregelen zoals deze gepland zijn in 1998.

De bodem met de functie Ecologie en waterkwaliteit wordt ook niet verder goed omdat de bodem niet voor 2010 wordt gesaneerd.

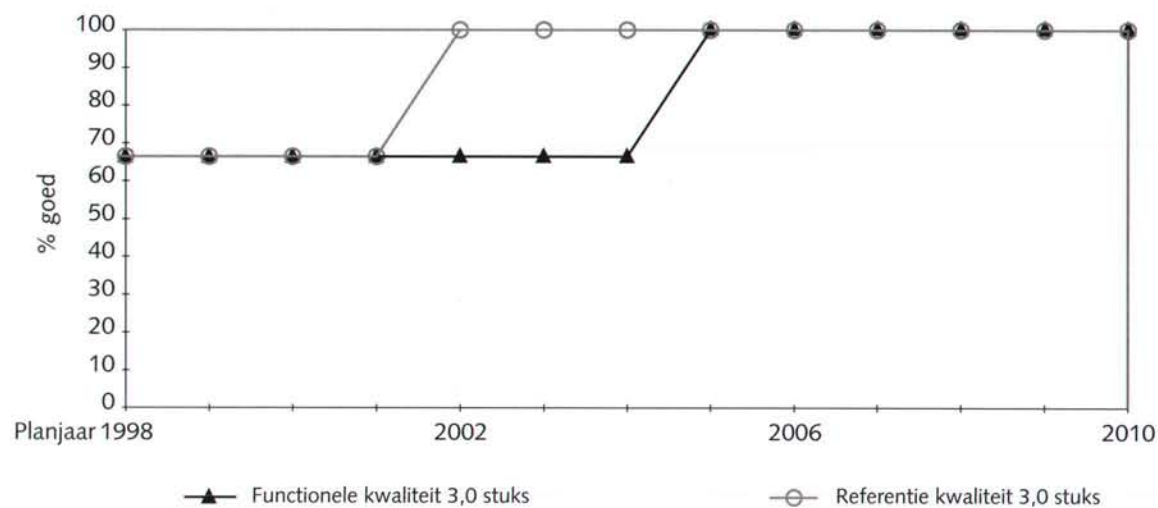
De grafieken 9.5.2 t/m 9.5.9 geven voor een aantal markante functies en objectcategorieën het geplande verloop van de functionele kwaliteit tot 2010 weer, in procenten realisatie functionele kwaliteit 'goed'.

Tabel 9.5.1 Geplande functionele kwaliteit, mijlpalen 2003 en 2008 en streefbeeld 2010 volgens BPN 1998

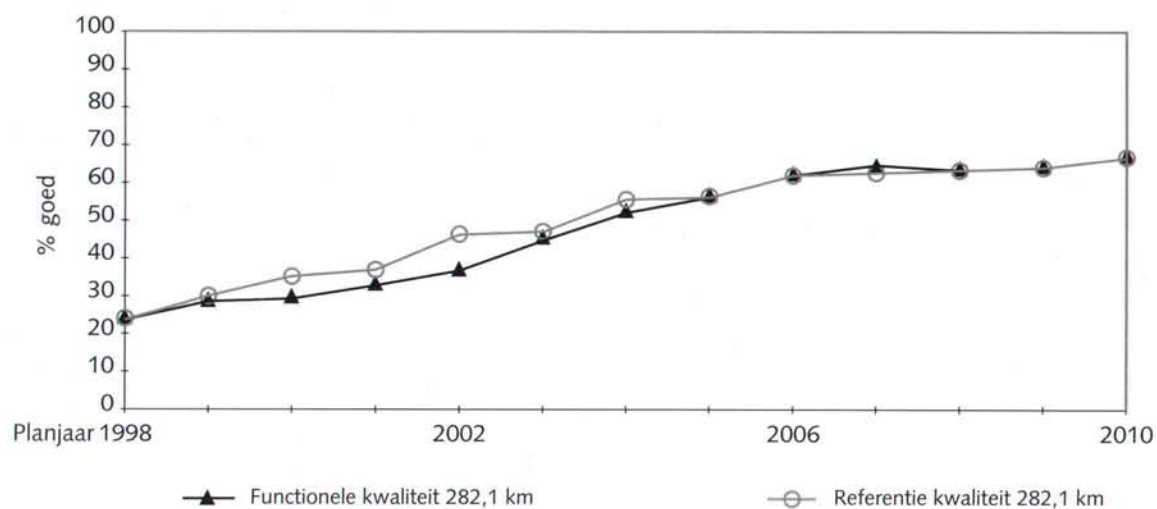
Functie	Objectcategorie	Eenheid	Totaal	1998	2003	2008	2010
Afvoer van water, ijs en sediment	Bodems	Km	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
	Facilitair	Stuks	1	1	1	1	1
	Kunstwerken	Stuks	3	2	3	3	3
Ecologie en waterkwaliteit	Bodems	Km	24,7	0,2	0,2	0,2	0,2
	Kunstwerken	Stuks	77	7	14	15	15
	Oevers/dijken	Km	282,0	104,3	194,8	226,6	276,2
	Water	Km <sup>2</sup>	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Overig/diverse functies	Facilitair	Stuks	11	11	11	11	11
	Kunstwerken	Stuks	50	47	49	49	49
	Oevers/dijken	Km	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
Recreatie	Bodems	Km	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Kunstwerken	Stuks	17	9	15	17	17
	Oevers/dijken	Km	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Scheepvaart, hoofdvaarweg	Bodems	Km	19,8	12,0	19,8	19,8	19,8
	Kunstwerken	Stuks	8	8	8	8	8
	Oevers/dijken	Km	35,6	26,8	34,6	35,6	35,6
Scheepvaart, overige vaarweg	Bodems	Km	135,9	135,9	135,9	135,9	135,9
	Facilitair	Stuks	1	1	1	1	1
	Kunstwerken	Stuks	79	64	75	78	78
	Oevers/dijken	Km	229,6	227,6	229,6	229,6	229,6
Regionale watervoorziening	Kunstwerken	Stuks	11	7	11	11	11
Waterkeren	Kunstwerken	Stuks	2	2	2	2	2
	Oevers/dijken	Km	33,3	31,8	31,8	33,3	33,3



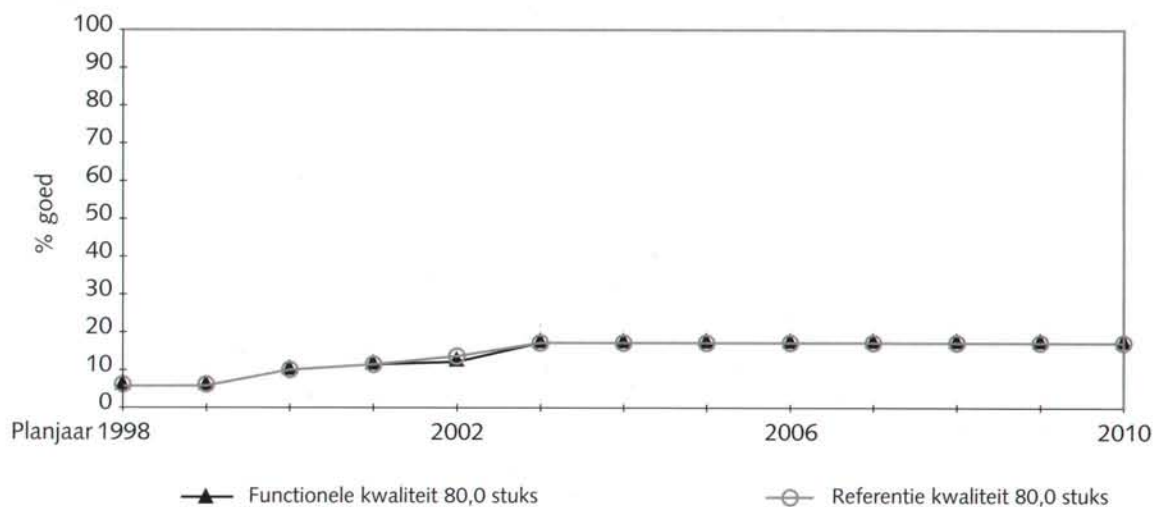
Grafiek 9.5.2

**Afvoer van water, ijs en sediment/Kunstwerken**

Grafiek 9.5.3

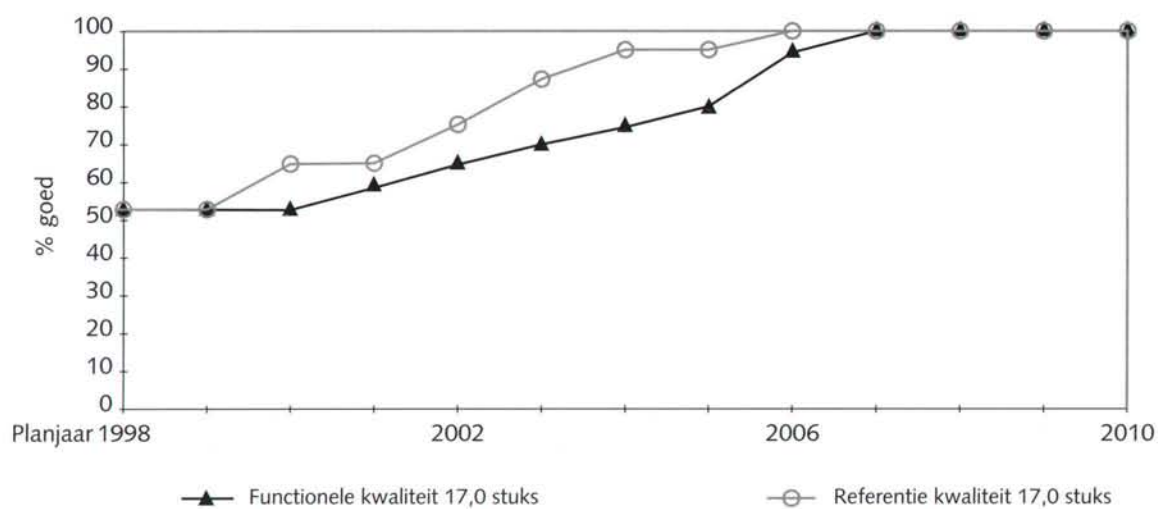
**Ecologie en waterkwaliteit/Oevers/Dijken**

Grafiek 9.5.4

**Ecologie en waterkwaliteit/Kunstwerken**

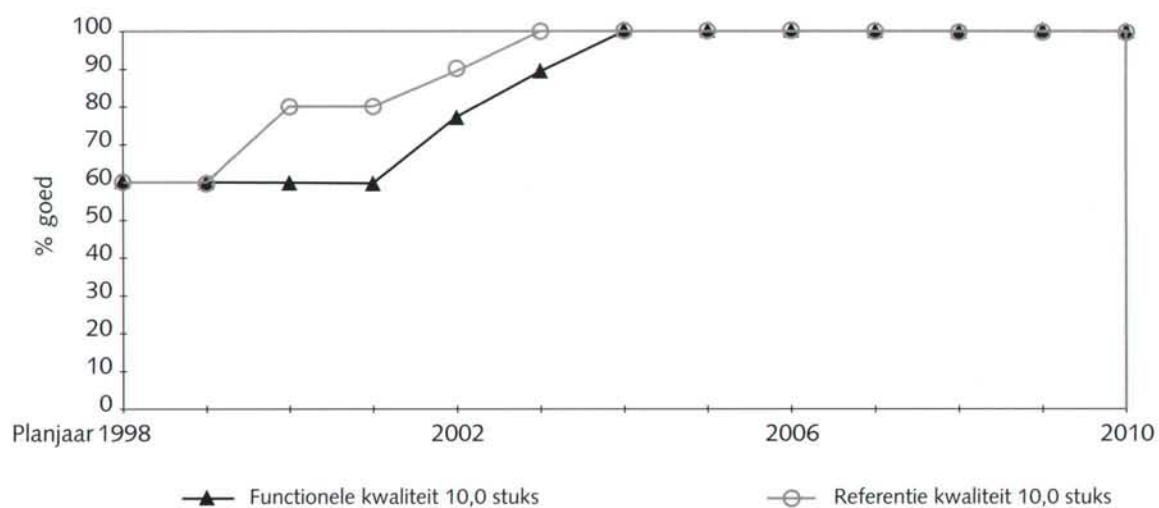
Grafiek 9.5.5

## Recreatievaart/Kunstwerken



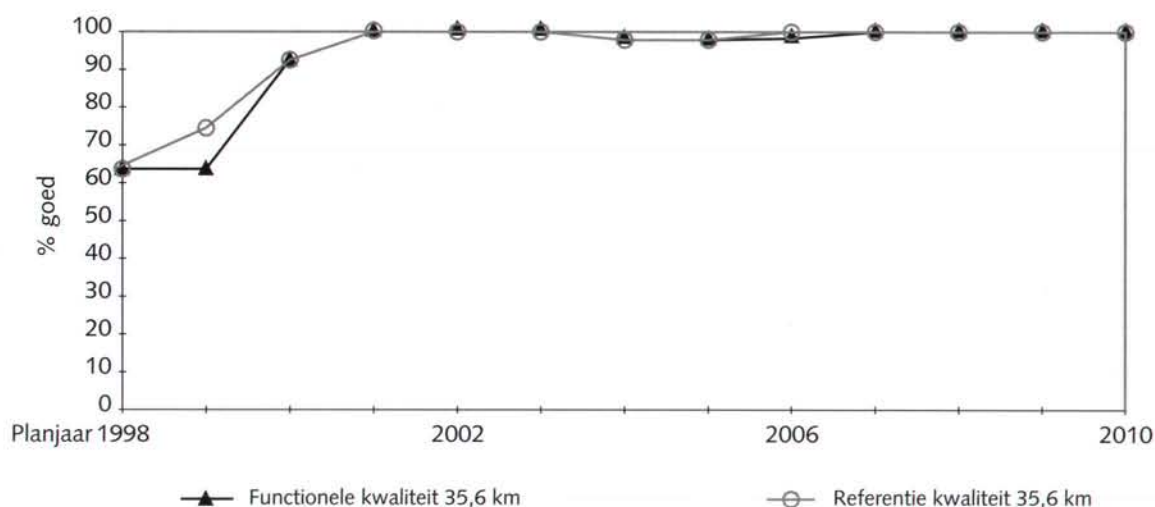
Grafiek 9.5.6

## Regionale watervoorziening/Kunstwerken

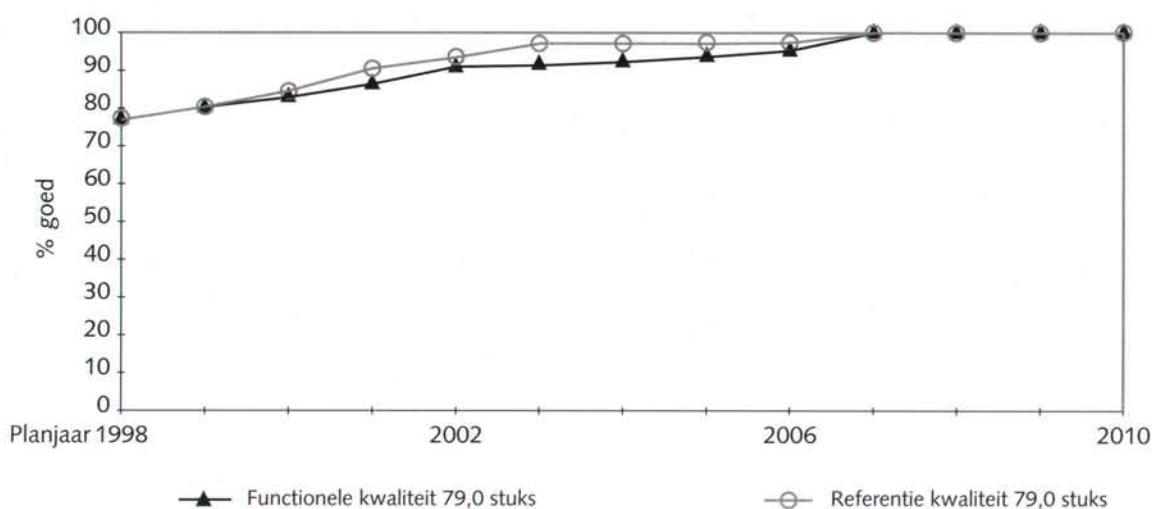




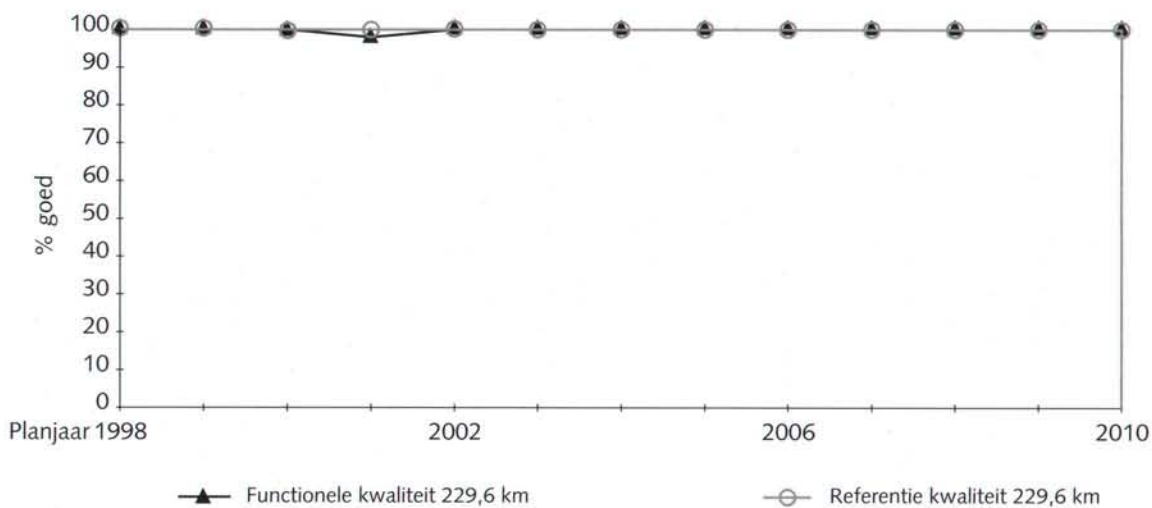
Grafiek 9.5.7

**Scheepvaart, hoofdvaarweg/Oevers/Dijken**

Grafiek 9.5.8

**Scheepvaart, overige vaarweg/Kunstwerken**

Grafiek 9.5.9

**Scheepvaart, overige vaarweg/Oevers/Dijken**

# 10 Bijdrage contract 2001 en begrotingsbijdrage 2002 - 2006

## 10.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft welke activiteiten en maatregelen in het komende contractjaar en in de 5 jaren na het contractjaar worden uitgevoerd. Uitvoering gebeurt voor de toegekende functies aan de watersysteemdelen. Een groot deel van deze informatie vormt de bijdrage aan de begrotingsbijdrage van Rijkswaterstaat.

## 10.2 Vast en variabel onderhoud

Omdat er landelijk kleine verschillen bestaan tussen de begrippen vast en variabel onderhoud, worden ze nader gedefinieerd.

### 10.2.1 Vast onderhoud

Onder vast onderhoud worden die werkzaamheden verstaan, die worden uitgevoerd in het kader van het onderhoud aan een object. Het doel van vast onderhoud is, om het interventiejaar uit te stellen. Een neven doel kan zijn om variabel onderhoud (renovatie, vervanging en omvangrijke conserveringen) uit economische overwegingen in de tijd

zover mogelijk naar achteren te schuiven. Het jaarlijks bedrag aan vast onderhoud mag nauwelijks variëren. In tabel 10.2.1.1 is aangegeven wat zoal tot vast onderhoud behoort.

### Jaarlijkse onderhoudsbestekken

Hieronder wordt al het jaarlijkse onderhoud op dezelfde plaats verstaan waarvoor het uit het oogpunt van de Rijkswaterstaatsregeling niet wenselijk is om een afzonderlijk bestek te maken. Hieronder valt ook planbaar niet jaarlijks onderhoud.

Over het algemeen mag de begroting van deze werkzaamheden niet meer bedragen dan f 100.000,-. Er zitten vaak veel werkzaamheden in, die zeker niet jaarlijks op dezelfde plaats terugkomen. Op zich vallen ze onder variabel onderhoud, maar om eerder genoemde redenen worden ze toch in het jaarlijks onderhoudsbestek opgenomen.

### Opdrachtbonnen voor diverse leveringen en werkzaamheden

Opdrachtbonnen worden verstrekt voor werkzaamheden die niet gepland kunnen worden. Over het algemeen zijn dat waargenomen gebreken, waarvoor het niet verstandig is om te wachten met uitvoering op het eerst volgende onderhoudsbestek.





Tabel 10.2.1.1 Vast onderhoud

Maatregel	Functie	Objectcategorie
Vast INWAT	Afvoer van water, ijs en sediment	Kunstwerken
Vast onderhoud Groen	Ecologie en waterkwaliteit	Oevers/Dijken
Waterkwaliteit	Ecologie en waterkwaliteit	Water
Bijdrage aan RD/SD	Overige/diverse functies	Algemeen
Bijdragen landelijk beleid	Overige/diverse functies	Algemeen
IKMZ	Overige/diverse functies	Algemeen
Onderz samenhangende beh organisatie	Overige/diverse functies	Algemeen
Toetsen plan. derd. waterbeh. AIA	Overige/diverse functies	Algemeen
Doorvertalen Rijksbel. waterbeh. AIA	Overige/diverse functies	Water
Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies	Water
Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies	Water
Waterbeheer voorbereiding NUBL	Regionale watervoorziening	Algemeen
Ondersteuning div. proj. door AIA	Scheepvaart, overige vaarweg	Algemeen
Ondersteuning IVAS	Scheepvaart, overige vaarweg	Algemeen
Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg	Algemeen
Vast peilingen van bodem	Scheepvaart, overige vaarweg	Bodems
Vast opdrachtbonnen facilitair	Scheepvaart, overige vaarweg	Facilitair
Bediening	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Exploitatie IVS-90	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Inspectie bouwdienst	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Technisch beheer	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast exploitatie kunstwerken electr.e.d	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast Ijsbestrijding	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast kunstwerk mech. & electr. onderhoud	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderh. BD inspectie+adviezen	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderhoud insp. electr./gr.rempl.	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderhoud smeren bruggen	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderhoud verhelpen storingen	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderhoud waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast opdrachtbonnen kunstwerken	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast schade varing/rijding	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast storingsdienst centrale afst.b. EWD	Scheepvaart, overige vaarweg	Kunstwerken
Vast onderhoud beheren basisgegevens	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Vast onderhoud Civiel	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Vast onderhoud inspectie (schouw)	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Vast onderhoud ruimtelijke ordening	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Vast onderhoud vergunningen	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Vast opdrachtbonnen oever	Scheepvaart, overige vaarweg	Oevers / Dijken
Optimaliseren Waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg	Water
Voeren secretariaat WATAK	Scheepvaart, overige vaarweg	Water

### 10.2.2 Variabel onderhoud

Onder variabel onderhoud wordt onderhoud verstaan dat noodzakelijk is om onaanvaardbaar functieverlies te voorkomen. Tot variabel onderhoud wordt overgegaan als het interventiejaar is bereikt. Uitstel en prioriteitstelling kunnen voorkomen. Dit onderhoud is dus in de tijd variabel.

Voorbeelden voor variabel onderhoud zijn:

- groot onderhoud/renovatie aan sluis of brug;
- conserveren van kunstwerken;
- omvangrijke snoeibeurten aan beplanting;
- vervangen/vernieuwen van remmingwerken;
- baggerwerkzaamheden;
- groot onderhoud aan dienstwoningen en gebouwen.

## 10.3 Producten (maatregelen) 2001

In mei 2000 zijn alle maatregelen van de directie Noord-Brabant voor 2001 tot en met 2010 in BOPPER vastgelegd en na behandeling in het directieteam landelijk ter besluitvorming in gebracht. Over het totale landelijke programma van maatregelen wordt in de stuurgroep BOP overleg gevoerd. Voor het jaar 2001 wordt het resultaat van de besluitvorming vastgelegd in het contract 2001 tussen de DG en de HID.

Per werksoort is het totaal aan maatregelen voor 2001 in tabel 10.3.1 opgenomen. De afzonderlijke maatregelen voor 2001 zijn in tabel 10.3.2 weergegeven.

Tabel 10.3.1 Productuitgaven en directe uitvoeringsuitgaven per werksoort in kfl.

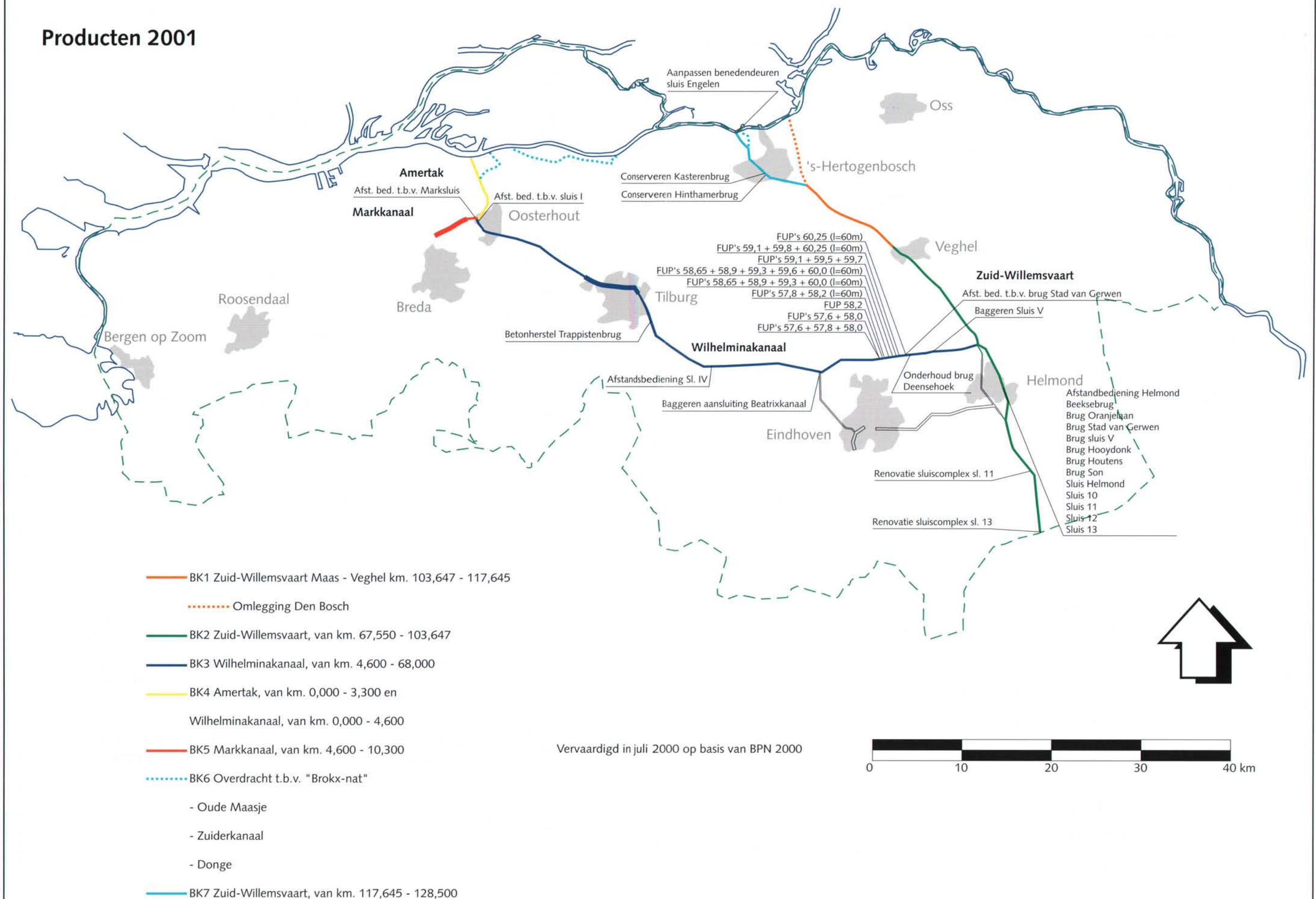
	Productuitgaven (kfl.)	Directe uitvoerings- uitgaven (kfl.)	Productuitgaven + directe uitvoeringsuitgaven (kfl.)
Deelprogramma	2001	2001	2001
Aanleg waterbeheren en vaarwegen planstudie	0	1.591	1.591
Aanleg waterbeheren en vaarwegen realisatie	23.272	3.177	26.449
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	0	6.600	6.600
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	10.070	9.804	19.874
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	575	1.932	2.507
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	0	628	628
Deltaplan grote rivieren	49.329	423	49.752
<b>Totaal</b>	<b>83.246</b>	<b>24.155</b>	<b>107.401</b>



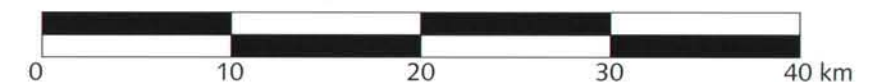
Tabel 10.3.2 Maatregelen programma 2001, per maatregeltipe, per uitvoerende afdeling, per functie

Uitv. afdeling	Te leveren product	Functie
NBCA.AIA	Waterkwaliteit	Ecologie en waterkwaliteit
	Bijdrage aan RD/SD	Overige/diverse functies
	Bijdragen landelijk beleid	Overige/diverse functies
	Doorvertalen Rijksbel. waterbeh. AIA	Overige/diverse functies
	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies
	Onderz. samenhangende beh. organisatie	Overige/diverse functies
	Toetsen plan. derd. waterbeh. AIA	Overige/diverse functies
	Waterbeheer voorbereiding NUBL	Regionale watervoorziening
	Landschapsplannen langs kanalen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Ondersteuning div. proj. door AIA	Scheepvaart, overige vaarweg
	Optimaliseren Waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Voeren secretariaat WATAK	Scheepvaart, overige vaarweg
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
	Ov. werken bened.riv.geb. (derden) AIA	Waterkeren
	Werken grote rivieren (rijk) AIA	Waterkeren
NBCA.AIC	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.AIQ	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Afst. bed. 7 brug+5 sl.+centr. Helmond	Scheepvaart, overige vaarweg
	Afst. bed. O'hout (fase I) Marksl. Sl.I	Scheepvaart, overige vaarweg
	Afst. bed. sluis IV vanuit Tilburg	Scheepvaart, overige vaarweg
	variabel onderhoud afst. Tilburg	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast storingsdienst centrale afst.b. EWD	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.AIW	Vast INWAT	Afvoer van water, ijs en sediment
	24 Fup WHK km 57.6 - 60.25 L en R	Ecologie en waterkwaliteit
	Herinrichten depot Koedam	Ecologie en waterkwaliteit
	Vast onderhoud Groen	Ecologie en waterkwaliteit
	Waterkwaliteit	Ecologie en waterkwaliteit
	IKMZ	Overige/diverse functies
	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies
	Verw. brug Kattenberg/aanleg fietspad	Overige/diverse functies
	Aanpassen benedendeuren Sl.Engelen	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Conserveren brug Kasterenbrug	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Conserveren Hinthamerbrug	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	vernieuwen sl.deuren (in staal) sl.Engel	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Aanbrengen bolders Sl. IV	Scheepvaart, overige vaarweg
	Baggeren Beatrixk./st.v.Gerwen/sl.V	Scheepvaart, overige vaarweg
	Bediening	Scheepvaart, overige vaarweg
	Beton herstel Heikantsebaan	Scheepvaart, overige vaarweg
	Beton herstel Lijnsheike	Scheepvaart, overige vaarweg
	Beton herstel Trappistebrug	Scheepvaart, overige vaarweg
	Cons. Aarle Rixtelsebrug of duiker/dam	Scheepvaart, overige vaarweg
	Exploitatie IVS-90	Scheepvaart, overige vaarweg
	Herstel conserv. reservedeur Oosterhout	Scheepvaart, overige vaarweg
	Onderhoud brug Deensche Hoek	Scheepvaart, overige vaarweg
	Ondersteuning door DWW	Scheepvaart, overige vaarweg
	Optimaliseren Waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Technisch beheer	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast exploitatie kunstwerken electr.e.d	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast ijsbestrijding	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast kunstwerk mech. & electr. onderhoud	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud beheren basisgegevens	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud Civiel	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud insp. electr./gr.rempl.	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud inspectie (schouw)	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud ruimtelijke ordening	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud smeren bruggen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud vergunningen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderhoud verhelpen storingen	Scheepvaart, overige vaarweg

# Producten 2001



Vervaardigd in juli 2000 op basis van BPN 2000





Uitv. afdeling	Te leveren product	Functie
	Vast onderhoud waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast opdrachtbonnen facilitair	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast opdrachtbonnen kunstwerken	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast opdrachtbonnen oever	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast peilingen van bodem	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast schade varing/rijding	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vern. sl.deuren sl.III boven/mid/beneden	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vern.div.kabels e.d. Son, B.weg, Engelen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vernieuwen sluis 10-12	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vernieuwen sluis 11-13	Scheepvaart, overige vaarweg
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
	Dam Koestraat	Waterkeren
	Overdracht afkoop W-dijk afw.kanaal	Waterkeren
	Overdracht dijken buitenpand WHK	Waterkeren
NBCA.BD	Inspectie bouwdienst	Scheepvaart, overige vaarweg
	Renoveren sl. 4 t/m 6	Scheepvaart, overige vaarweg
	Vast onderh. BD inspectie+adviezen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.CXB	Werken grote rivieren (rijk) AIA	Waterkeren
	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
	Ov. werken bened.riv.geb. (derden) AIA	Waterkeren
	Werken grote rivieren (rijk) AIA	Waterkeren
NBCA.DWW	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Werken grote rivieren (rijk) AIA	Waterkeren
NBCA.FXA	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
NBCA.FXC	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Ontwerp voorbereiding ZW oml. 's-Hertogenbosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.IVA	Waterkwaliteit	Ecologie en waterkwaliteit
	Bouw gemaal/aflatwerk Oosterhout	Regionale watervoorziening
	Ontwerp voorbereiding ZW oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Ondersteuning IVAS	Scheepvaart, overige vaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.IVG	Grondverw. verbreding Wilhelminakanaal	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Grondverwerving ZWV Maas-Berlicum	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
	Ov. werken bened.riv.geb. (derden) AIA	Waterkeren
	Werken grote rivieren (rijk) AIA	Waterkeren
NBCA.IVP	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.IVV	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
NBCA.RBO	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies
	Waterbeheer voorbereiding NUBL	Regionale watervoorziening
	Ontwerp voorbereiding ZW oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
NBCA.RBR	Waterkwaliteit	Ecologie en waterkwaliteit
	Ontwerp voorbereiding ZW oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Tracenota ZWV oml. Den Bosch	Scheepvaart, hoofdvaarweg
	Optimaliseren Waterbeheer	Scheepvaart, overige vaarweg
	Regionaal beheerplan en uitwerkingen	Scheepvaart, overige vaarweg
	Voeren secretariaat WATAK	Scheepvaart, overige vaarweg
	Bijdragen deltaplan grote rivieren	Waterkeren
	Ov. werken bened.riv.geb. (derden) AIA	Waterkeren
NBCA.RIZA	Doorvertalen Rijksbel. waterbeh. AIA	Overige/diverse functies
	Informatie ontwikkeling	Overige/diverse functies
	Monitoren waterbeheer AIA	Overige/diverse functies

## 10.4 Planning maatregelen in de planperiode 2002-2006

### 10.4.1 Financiële middelen voor vast en variabel onderhoud in de planperiode 2002 - 2006

De kosten van maatregelen in PU's en DUU's voor de periode 2002-2006 zijn voor alle werksoorten (in kfl.) prijspeil januari 2000 in onderstaande tabellen aangegeven.

Tabel 10.4.1.1 Productuitgaven, kosten in kfl.

Productuitgaven (kfl.)					
deelprogramma	2002	2003	2004	2005	2006
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: planstudie	0	0	0	0	0
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: realisatie	24.700	32.500	32.600	44.300	84.000
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	0	0	0	0	0
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	13.042	12.707	11.860	11.989	12.151
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	355	0	0	0	0
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	0	0	0	0	0
Deltaplan grote rivieren	3.391	0	0	0	0
<b>Totaal</b>	<b>41.488</b>	<b>45.207</b>	<b>44.460</b>	<b>56.289</b>	<b>96.151</b>

Tabel 10.4.1.2 Directe uitvoeringuitgaven, kosten in kfl.

Directe uitvoeringuitgaven (kfl.)					
deelprogramma	2002	2003	2004	2005	2006
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: planstudie	745	86	0	0	0
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: realisatie	6.005	8.253	9.782	11.875	11.294
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	6.600	5.742	5.364	5.099	5.090
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	10.637	9.165	9.987	8.988	9.096
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	1.625	1.488	1.435	1.480	1.442
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	635	598	594	587	604
Deltaplan grote rivieren	325	27	34	34	2
<b>Totaal</b>	<b>26.572</b>	<b>25.359</b>	<b>27.196</b>	<b>28.063</b>	<b>27.528</b>



Tabel 10.4.1.3 Productuitgaven + directe uitvoeringsuitgaven, kosten in kfl. (Totale kosten)

Productuitgaven + directe uitvoeringsuitgaven (kfl.)					
deelprogramma	2002	2003	2004	2005	2006
Aanleg waterbeheren en vaarwegen:	745	86	0	0	0
planstudie					
Aanleg waterbeheren en vaarwegen:	30.705	40.753	42.382	56.175	95.294
realisatie					
Bediening waterkeren, waterbeheren	6.600	5.742	5.364	5.099	5.090
en vaarwegen					
Beheer & onderhoud waterbeheren	23.679	21.872	21.847	20.977	21.247
en vaarwegen: realisatie					
Beheer & onderhoud waterbeheren	1.980	1.488	1.435	1.480	1.442
en vaarwegen: voorbereiding					
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie	635	598	594	587	604
waterbeheren					
Deltaplan grote rivieren	3.716	27	34	34	2
<b>Totaal</b>	<b>68.060</b>	<b>70.566</b>	<b>71.656</b>	<b>84.352</b>	<b>123.679</b>



## 11

## Planning producten (maatregelen) 2007-2010

## 11.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt een inschatting van de planning van de activiteiten en maatregelen voor de periode 2007-2010 gegeven. Duidelijk wordt welke maatregelen per werksoort nodig zijn. Ze zijn allemaal gebaseerd op het prijspeil van januari 2000. Het totaal van de maatregelen (in kfl.) is verder

verdeeld naar productuitgaven en directe uitvoeringsuitgaven en het totaal van beide.

## 11.2 Planning producten (maatregelen) in de periode 2007 - 2010

Tabel 11.2.1 Productuitgaven, bedragen in kfl.

Deelprogramma	2007	2008	2009	2010
Mega projecten (IF)				
Deltaplan grote rivieren	0	0	0	0
Natte infrastructuur (XII)				
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	0	0	0	0
Waterbeheren (IF)				
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: realisatie	88.000	85.000	67.000	55.000
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	0	0	0	0
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	14.193	14.769	13.827	9.487
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	0	0	0	0
<b>Totaal</b>	<b>102.193</b>	<b>99.769</b>	<b>80.827</b>	<b>64.487</b>

Tabel 11.2.2 Directe uitvoeringsuitgaven, bedragen in kfl.

Deelprogramma	2007	2008	2009	2010
Mega projecten (IF)				
Deltaplan grote rivieren	2	0	0	0
Natte infrastructuur (XII)				
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	317	317	317	317
Waterbeheren (IF)				
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: realisatie	8.597	7.941	5.318	4.342
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	4.575	4.551	4.288	4.288
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	8.970	8.792	8.587	8.080
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	831	831	831	831
<b>Totaal</b>	<b>23.292</b>	<b>22.432</b>	<b>19.341</b>	<b>17.858</b>



Tabel 11.2.3 Productuitgaven en directe uitvoeringsuitgaven, bedragen in kfl.

Deelprogramma	2007	2008	2009	2010
Mega projecten (IF)				
Deltaplan grote rivieren	2	0	0	0
Natte infrastructuur (XII)				
Beleidsvoorbereiding & -evaluatie waterbeheren	317	317	317	317
Waterbeheren (IF)				
Aanleg waterbeheren en vaarwegen: realisatie	96.597	92.941	72.318	59.342
Bediening waterkeren, waterbeheren en vaarwegen	4.575	4.551	4.288	4.288
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: realisatie	23.163	23.561	22.414	17.567
Beheer & onderhoud waterbeheren en vaarwegen: voorbereiding	831	831	831	831
<b>Totaal</b>	<b>125.485</b>	<b>122.201</b>	<b>100.168</b>	<b>82.345</b>





## **4 Bijlagen**



## Bijlage 1 Begrippenlijst

### Aanleg/investeringen

Werksoort die bestaat uit het uitbreiden van het hoofdwegen-net door aanleg of verbreding van hoofdwegen, verbetering van bestaande hoofdwegen en maatregelen die bijdragen aan een capaciteitsvergroting van bestaande infrastructuur (benutting). Daarnaast gaat het om het uitbreiden van vaarwegen, waterkeringen, het investeren in herstel van natuurwaarden van watersystemen, de sanering van vervuilde waterbodems en de aanleg van bergingslocaties voor baggerspecie.

### Afdeling

Organisatorisch onderdeel van een regionale directie van de Rijkswaterstaat.

### Afwijkende omstandigheden

Gebeurtenissen die niet elke dag plaatsvinden en die niet standaard zijn, bijv.: calamiteiten en rampenbestrijding.

### Anticiperend onderzoek

Werksoort gericht op lange termijn ontwikkelingen en het ontdekken van nieuwe mogelijkheden (kennisvergroting en technologieontwikkeling). Bij dit onderzoek is, gelet op het vernieuwende en verkennende karakter, de uiteindelijke gebruiker niet op voorhand bekend.

### Artikelonderdeel

Onderdeel van een begrotingsartikel op basis van de programma's die binnen de betreffende werksoort worden onderscheiden.

### Basisgegevens

Werksoort waarbij verzameling van basisgegevens plaatsvindt voor meerdere doeleinden. Basisgegevens kunnen meerdere malen geleverd worden (bijv. Verkeersgegevens, Nieuw Amsterdams Peil, waterstanden, waterkwaliteitsgegevens).

### Basis onderhoudsniveau

Minimale technische staat van de objecten vertaald naar functie-eisen waarop het serviceniveau kan worden aangeboden (gegarandeerd).

### Bediening

Werksoort waarbij het gaat om de verkeersbeheersing in verkeersbeheersingscentrales, de bediening en controle van tunnels en bruggen in rijkswegen en de bediening van objecten in de

rijkswateren (bruggen, stuwen, stormvloedkeringen en sluizen).

### Bedrijfsvoering

De wijze waarop financiële en personele middelen worden ingezet teneinde zo effectief en efficiënt mogelijk afgesproken producten te leveren c.q. taken te vervullen.

### Begrotingsartikel

Onderdeel van de rijksbegroting. Vroeger op basis van hoofdbeleidsterreinen en het onderscheid tussen apparaat- en programma-uitgaven. Nu op basis van werksoorten en het onderscheid tussen productuitgaven en directe uitvoeringsuitgaven enerzijds en indirecte uitvoeringsuitgaven anderzijds.

### Beheer

Het verantwoordelijk zijn en het zorgdragen voor het behouden of bereiken van een vooraf vastgesteld kwaliteitsniveau van het beheerde object of de beheerde functie.

### Beheer en onderhoud

Werksoort waarbij het er om gaat de bestaande functionaliteit van het hoofdwegen-net (bereikbaar en veilig houden) en het op peil houden en bewaken van het functioneren van de (rijks)watersystemen in kwalitatieve en kwantitatieve zin in stand te houden. Onder beheer wordt tevens de handhaving van wet- en regelgeving voor de instandhouding daarvan begrepen (o.a. kwaliteit van de rijkswateren en handhaving van de klassieke waterstaatswetgeving).

### Beheeraccent

Accenten van waaruit het waterbeheer binnen Rijkswaterstaat vorm wordt gegeven.

### Beheerplan

Een strategisch plan voor een watersysteem. Het beheerplan maakt de wijze waarop beheerd wordt inzichtelijk, zowel voor de eigen organisatie als voor derden.

### Beheerregister

Register van de beheerder, waarin de feitelijke toestand van het beheerde staat aangegeven.

### Beleidsplan

Document, waarin (landelijk) vastgesteld beleid met haar doelen en benodigde middelen is opgenomen.

### **Beleidsdoelprogrammering**

Beleidsdoelprogrammering omvat het opstellen van een compleet programma op basis van het vastgestelde beleid, zonder dat rekening wordt gehouden met de huidige financiële randvoorwaarden.

### **Beleidsvoorbereiding en -evaluatie**

Werksoort die de ondersteuning bij de beleidsvoorbereiding, de voorbereiding van strategische beleidskeuzen en beleids-evaluaties betreft. Het gaat hierbij o.a. om bijdragen aan de voorbereiding van de grote nota's als Structuurschema Verkeer en Vervoer (SVV), 4e nota Waterhuishouding (NW4) en Meerjarenplan Verkeersveiligheid (MPV).

### **Benutting**

Maatregelen voor een optimaal gebruik van de vaarwegen: bijvoorbeeld een betere doorstroming van de scheepvaart.

### **Beschikbaarheidseisen**

Deze eisen bepalen of een object veilig bruikbaar (= beschikbaar) is. Voor het bepalen van de interventieniveaus is het van essentieel belang dat beschikbaarheidseisen worden gedefinieerd. Deze bepalen in feite wanneer 'schade' onaanvaardbare maatschappelijke gevolgen heeft, en, met inachtneming van een veiligheidsmarge, het interventieniveau.

### **Bodem**

Objectcategorie m.b.t. het onder de waterspiegel gelegen grondvlak van een rivier, kanaal, meer, haven, etc., exclusief de overgangtaluds naar de oevers.

### **D1, D2, D3, D4**

D1 wordt gevormd door de Secretaris Generaal met zijn staf.  
D2 bestaat uit de beleidsdirectoraten en de DG-RWS.  
D3 bevat de regionale en specialistische diensten van RWS.  
D4 bevat de dienstkringen en de afdelingen van de centrale apparaten van RWS.

### **Deelprogramma**

Cluster binnen een programma op basis van de fase in het werkproces waarop de maatregelen en de daaruit voortkomende producten betrekking hebben. Deelprogramma's hebben een meerjarig karakter en zijn onderwerp van contractafspraken tussen SG en DG-RWS (D2-deelprogramma) en tussen DG-RWS en HID (D3-deelprogramma). Zo bestaat het programma 'aanleg rijkswateren' uit de deelprogramma's 'initiatief', 'verkenning', 'planstudie' en 'realisatie'.

### **Dienstkring**

Afdeling welke optreedt als beheerder van een of meer watersysteemdelen.

### **Directe uitvoeringsuitgaven**

Alle direct aan een product(soort) toe te rekenen uitgaven van RWS t.b.v. de kerntaken (uitgevoerd door personeel van RWS of derden zoals ingenieurbureaus) die nodig zijn om de kerntaken uit te kunnen voeren, de productie voor te bereiden, aan te sturen en te controleren.

### **Doel**

Omschrijving van de functies waar een watersysteem conform de beleidsplannen aan moet voldoen. Dit kan zowel de kwantiteit als de kwaliteit betreffen.

### **Doevaluatie**

Per functie per watersysteemdeel bepalen en toelichten hoever de van tevoren opgestelde weg naar een vastgesteld doel (functionele kwaliteit) is afgelegd. Tevens aangeven of dat doel ongewijzigd in stand kan worden gehouden.

### **Doelsoort**

Soort die in de ontwikkeling wordt gestimuleerd door het treffen van maatregelen. De soort staat echter niet op zich. De bedoeling is, dat de gecreëerde condities voor deze soort een zekere mate van garantie bieden dat vele andere soorten door de maatregelen ook worden gestimuleerd.

### **Duurzame ontwikkeling**

Ontwikkeling die voorziet in de behoeften van huidige generaties zonder daarmee voor de toekomstige generaties de mogelijkheden in gevaar te brengen ook in hun behoeften te voldoen.

### **Ecologische Hoofdstructuur (EHS)**

Ecologische Hoofdstructuur: samenhangend stelsel van kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones dat prioriteit krijgt in het natuur- en landschapbeleid van de rijksoverheid.

### **Ecologische verbindingzone (EVZ)**

Zone die deel uitmaakt van de Ecologische Hoofdstructuur en de mogelijkheid biedt tot verbreiding, migratie en uitwisseling van soorten tussen verschillende natuurgebieden.

### **Element**

Onderdeel van een object.



### Facilitair

Objectcategorie in het natte beheer van de infrastructuur. Facilitair heeft betrekking op gebouwen en terreinen, veerdiensten (nat), wegonderhoud (nat), scheepvaartbegeleiding, vaarwegmarkering, waterbodem rapportage, WVO, oliebestrijding, overige leveringen en werkzaamheden, arbo-zaken.

### Fase

Aantal samenhangende stappen in een werkproces waarover tussen de bestuurslagen afspraken worden gemaakt. Bij de overgang van de ene fase naar de andere worden beslissingen genomen over het continueren of beëindigen van projecten of maatregelen. Deze besluitvorming vormt de basis voor contractafspraken.

### Functie

De bestemming en daarmee het gewenste gebruik van een watersysteem, met het oog op de daarbij betrokken belangen.

### Functie-eis

Eis waaraan een object(-onderdeel) voor een bepaalde functie moet voldoen om het bijbehorende watersysteemdeel aan het streefbeeld van de functie te laten voldoen.

### Functie-verlies

De grens (parameter + waarde) waarbij een onderdeel voor een bepaalde functie niet langer voldoet aan de eisen die noodzakelijk zijn om het bijbehorende object aan de functie-eisen te laten voldoen.

### Functiehomogeen vak

Onderdeel van een watersysteemdeel dat functiehomogeen is en tot slechts één objectcategorie behoort. De grenzen van een dergelijk vak worden primair bepaald door de van toepassing zijnde functies en daarbinnen door de objectcategorie.

### Functionele kwaliteit

Mate waarin een object voor een gegeven functie aan de functie-eisen voldoet.

Als een object voor een gegeven functie aan alle functie-eisen voldoet, dan is de functionele kwaliteit 'goed' en zal het beheer gericht zijn op instandhouden/onderhouden.

Als een object voor een gegeven functie niet aan alle functie-eisen voldoet, kan de kwaliteit als 'onvoldoende' worden gekwalificeerd, het beheer zal dan gericht zijn op aanleg, herstel of verbetering.

### Gebruiksafhankelijk onderhoud

Dit is onderhoud dat wordt uitgevoerd als een berekende

termijn, de interventietermijn, verstreken is. Deze termijn is te berekenen, doordat het verouderingsverloop redelijk goed te voorspellen is.

### Gewenste kwaliteit

De gewenste kwaliteit is de kwaliteit waarbij aan alle functie-eisen, die voortvloeit uit de functies, wordt voldaan. Het is in de praktijk moeilijk de kwaliteit van een object direct te relateren aan de functie. Daarom wordt de gewenste kwaliteit uitgedrukt in meetbare functie-eisen voor objectonderdelen, die weer een directe afgeleide zijn van de functie-eisen op een hoger niveau.

### Groene hoofdstructuur (GHS)

Provinciale invulling van de Ecologische Hoofdstructuur.

### Haalbaarheidsjaar

Jaar van mogelijke uitvoering van een herstelmaatregel, verbeteringswerk of nieuw werk (aanleg), wanneer niet het bereiken van een interventieniveau doorslaggevend is, maar planologische en budgettaire factoren, en eventueel het niveau van kennis en/of uitvoeringstechnieken.

### Hoofdingenieur Directeur (HID)

Hoofd van de dienstleiding van de Regionale Directies en Specialistische Diensten binnen Rijkswaterstaat.

### Incidentele activiteiten

Incidentele activiteiten hebben veelal betrekking op eenmalig te realiseren producten. De volgende karakteristieken zijn voor de beheersing van incidentele activiteiten van belang:

- uniek (stukproductie) en daarom op werksoortniveau veelal (voorlopig) geen normen vast te stellen, wel richtlijnen. Het feit dat het stukproductie betreft wil overigens niet zeggen dat bepaalde fasen c.q. bouwstenen niet te normeren zijn;
- meerjarig;
  - veel volgtijdige beslispunten (go-no go's);
  - beginfase veelal alleen eigen inzet (initiatiefase, verkenningfase, planstudiefase);
- informatie redelijk intensief verstrekt (voortgang).

### Indirecte uitvoeringsuitgaven

Uitgaven die niet direct aan een product kunnen worden toegerekend, zoals gebouwen, management en stafdirecties.

### Initiërende afdeling

Afdeling die budgethouder is, deze hoeft niet per definitie de activiteiten zelf uit te voeren.

**Instandhoudingskwaliteit**

Geeft aan of de toestand van een object boven of onder het interventieniveau voor dat object ligt.

**Integraal waterbeheer**

Deze wijze van beheren beoogt de watersystemen met de daarmee samenhangende bodems, oevers en kunstwerken, het grondwater met alle erin voorkomende stoffen en levensgemeenschappen, maar ook de erbij betrokken belangen en functies geïntegreerd te benaderen en zoveel mogelijk als één geheel te beheren.

**Interventiejaar**

Het jaar waarin naar verwachting het interventieniveau bereikt wordt. Dit jaar wordt bereikt als het totaal van het gekapitaliseerde risico en de gekapitaliseerde ingrijp- en onderhoudskosten minimaal is.

**Interventieniveau**

De grens (uitgedrukt in een parameter + een waarde) tussen acceptabel en onacceptabel risico met betrekking tot functieverlies. Het interventieniveau van een object wordt bereikt als het kwaliteitsniveau van het object dermate achteruit is gegaan, dat het risico van functieverlies onaanvaardbaar groot wordt.

**Kental**

Kental is een verhoudingsgetal tussen absolute kwantitatieve grootheden. Bij beheerplannen nat wordt onder kentallen bij werksoort 'beheer en onderhoud', deelprogramma realisatie onderscheid gemaakt naar:

- exploitatie van het operationeel houden;
- vast onderhoud;
- variabel onderhoud.

**Keur**

Verordening met strafbepaling van een waterschap.

**Keurgebied**

Geografisch vastgesteld gebied waarop de keur van toepassing is.

**Kritiek element**

Deel van een object waarvan falen tevens tot gevolg heeft dat door het object niet meer wordt voldaan aan een functie-eis voor een bepaalde functie.

**Kunstwerk**

Objectcategorie met een bepaald verkeers- en/of water-regulerend systeem. Werk waarvoor andere materialen dan aarde en zand gebruikt zijn, in tegenstelling met grondwerk.

Voorbeelden: bruggen, tunnels, sluizen, stormvloedkeringen.

**Kwaliteitssysteem**

Organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, procedures, activiteiten etc. Die tezamen gericht zijn er voor te zorgen dat producten processen of diensten zullen voldoen aan gestelde eisen.

**Landschappelijke waarden**

Waarden van visueel-ruimtelijke aard. Vaak zijn dit soort waarden ontstaan vanuit een cultuurhistorisch perspectief.

**Legger**

Openbaar register van de beheerder, waarin de gewenste (vereiste) toestand van het beheerde staat aangegeven.

**Maatregel**

Een maatregel is een beheersactiviteit ten behoeve van het op het gewenste kwaliteitsniveau houden of brengen van de vastgestelde functies van een watersysteem. De maatregelen kunnen bestaan uit werkzaamheden in het kader van aanleg, verbetering, herstel, variabel onderhoud, vast onderhoud, en ander activiteiten, die voortvloeien uit het beheer van watersystemen, zoals onderzoek, begeleiden, bewaken, etc.

**Maatregel in het kader van aanleg**

Een maatregel die voortvloeit uit het niet (meer) voldoen aan de vastgestelde functies van een watersysteem en nieuw werk met zich meebrengt.

**Maatregel in het kader van herstel**

Een maatregel die uitgevoerd wordt voordat het interventieniveau van het object is bereikt om reden van het niet voldoen van een object aan de vastgestelde functies.

**Maatregel in het kader van sanering**

Een maatregel die betrekking heeft op het verwijderen/reinigen van baggerspecie, niet vanuit nautisch of afvoer belang, maar om reden van volksgezondheid.

**Maatregel in het kader van verbetering**

Een maatregel die uitgevoerd wordt als het interventieniveau van het object is bereikt en waarbij het object niet voldeed aan de vastgestelde functies.

**Maatregel in het kader van waterkering**

Het nemen van een maatregel die nodig is voor de veiligheid tegen overstroming en/of scheiding van watersystemen.



### Mijlpaal

Mijlpalen zijn tussengelegen doelen in de jaren 1998, 2003 en 2008, t.b.v. De controleerbaarheid, beheersbaarheid en stuurbaarheid van het proces dat moet leiden tot realisatie van de streefbeeld in 2010. Mijlpalen (kunnen) worden geformuleerd als kwaliteitsdoelen per functie per object-categorie.

### MTR

Maximaal Toelaatbaar Risico, betreft milieukwaliteitseisen voor water en waterbodembodem voor de kortere termijn.

### Natuurkerngebied

Gebied dat onderdeel uitmaakt van de Ecologische/Groene Hoofdstructuur, met bestaande natuurwaarden van (inter-) nationale betekenis, dat bovendien een voldoende grote omvang heeft.

### Natuurontwikkelingsgebied

Gebied dan binnen de Ecologische/Groene Hoofdstructuur is aangewezen als gebied dat reële perspectieven biedt voor het ontwikkelen van natuurwaarden van (inter)nationale betekenis of voor het aanzienlijk verhogen van de bestaande natuurwaarden.

### Object

Objecten zijn functiehomogene delen binnen een watersysteem. De objecten die worden onderscheiden binnen de verschillende objectcategorieën zijn: oevervakken; bodemvakken; kunstwerkcomplexen. Binnen de objectcategorieën facilitair en water zijn (nog) geen objecten onderscheiden.

### Objectcategorie

Verzameling van alle objecten die tot één van de volgende categorieën behoort: oevers/dijken; kunstwerken; bodems; facilitair; water.

### Objectsubcategorie

Nadere classificatie binnen een objectcategorie die gebruikt wordt om objecten te onderscheiden (in het algemeen op basis van het doel waarvoor het object is aangelegd).

### Oever

Objectcategorie op de overgang van land naar water, waar het dynamisch samenspel van land en water plaatsvindt.

### Onderdelen

Een onderdeel is een gebied en/of constructie binnen een

object met gelijke kenmerken. Dat wil zeggen dat een onderdeel gelijk is qua constructietype, begroeiingswijze, materiaaltype en te verwachten maatregelen. De kunstwerkcomplexen worden opgesplitst in kunstwerkdelen, die vervolgens zijn op te splitsen in kunstwerkonderdelen.

### Onderhoud

Onderhoud wordt uitgevoerd om één of meer functies in stand te houden en dus de levensduur van een (object)onderdeel te realiseren c.q. te verlengen. Binnen het onderhoud kan onderscheid worden gemaakt tussen vast en variabel onderhoud.

### Outcome

Outcome betreft de gewenste of ongewenste maatschappelijke effect als gevolg van de wel of niet uitgevoerde maatregelen (wat heeft de maatschappij eraan).

### Output

Output zijn de producten van de RWS-maatregelen.

### Parameter

Kenmerk van een kritiek element dat als graadmeter gebruikt wordt voor het vergelijken van de actuele (of voorspelde) toestand van het onderdeel met het interventieniveau. In het gegevenswoordenboek water wordt de volgende definitie gebruikt: 'Een verzamelnaam voor een fysische, wiskundige grootheid, huishoudelijk informatie.' Het lexicon omega geeft aan: 'Eén kenmerk van een biologische, chemische, fysische of wiskundige grootheid'.

### Permanente activiteiten

De permanente activiteiten hebben betrekking op jaarlijks te realiseren producten alsmede periodiek terugkomende producten (bijv. vervangen van de asfaltlaag). De volgende karakteristieken zijn voor de beheersing van permanente activiteiten van belang:

- meermalig/continu ((meerjaarlijks) terugkerend);
- te normeren (door ervaringscijfers);
- vergelijkbaar binnen RWS;
- vaststaande procedures;
- één beslissing (wel/geen onderhoud c.q. vastgesteld onderhoudsniveau);
- relatief stabiele bedrijfsdrukke.

### Prioriteitenmodel

Verzameling regels waarmee prioriteitshoofdclusters en prioriteitsclusters op volgorde van prioriteit gezet worden.

**Prioriteitscluster**

Groep producten met dezelfde kenmerken (soort product, status, functie en objectcategorie).

**Prioriteitshoofdcluster**

Groep prioriteitsclusters met dezelfde kenmerken (soort product, status en functie).

**Productuitgaven**

Uitgaven die nodig zijn om het product te maken (besteks-uitgaven).

**Programma**

Een pakket gelijksoortige en/of samenhangende maatregelen met een voortschrijdend meerjarig karakter binnen een werksoort. Een programma resulteert in een aantal maatschappelijke producten die bij moeten dragen aan de realisatie van gewenste (beleids)effecten. Zo worden voor de werksoort 'aanleg' een programma 'aanleg wegen' en een programma 'aanleg rijkswateren' onderscheiden. Een programma wordt vertaald in deelprogramma's.

**Risico**

De kans op functieverlies vermenigvuldigd met de economische en/of maatschappelijke gevolgschade.

**Sanering**

Het verwijderen/reinigen van baggerspecie, niet vanuit nautisch of afvoer belang, maar om reden van ecologische functies.

**Serviceniveau**

Dit is een niveau van de infrastructuur, dat door RWS wordt aangeboden aan de gebruikers (maatschappij), zodat het streefbeeld kan worden gehaald, zoals vaarwegprofiel en bedieningstijden.

**Scenario**

Mogelijke realisatie van maatregelen op basis van een bepaald budget en volgens een bepaald prioriteitenmodel.

**Storingsafhankelijk onderhoud**

Dit is onderhoud dat wordt uitgevoerd, nadat een object(onderdeel) gefaald heeft. Het onderhoud wordt pas na het falen uitgevoerd, omdat storing van het betreffende object(onderdeel) niet (direct) leidt tot functieverlies op infrastructuurniveau, of de gevolgen daarvan zijn beperkt.

**Streefbeeld**

Concrete (toetsbare) doelstelling die voor een bepaald beheersaccent aan een bepaald watersysteem(deel) wordt gesteld, waarbij een integrale afweging en afstemming heeft plaatsgevonden tussen de verschillende toegekende functies. (Het streefbeeld is de concrete uitwerking van het doel. Het doel omschrijft de functies waaraan moet worden voldaan en het streefbeeld geeft aan op welke manier die functies aanwezig geacht worden, bij voorbeeld door afmetingen van vaarwegen te geven, aantallen dieren in oevers of minimale waarden voor de waterkwaliteit.)

**Subsidies**

Werksoort waarbij subsidies worden verstrekt aan derden (andere overheden of particuliere organisaties) voor de uitvoering van projecten op het gebied van met name openbaar vervoer, weginfrastructuur en verkeersveiligheid.

**Taakcijferprogrammering**

Taakcijferprogrammering omvat het opstellen van een compleet programma op basis van het vastgestelde beleid, waarbij rekening wordt gehouden met de huidige financiële randvoorwaarden. Op basis van een prioriteitenmodel worden keuzes gemaakt uit het totale programma van de beleidsdoel-programmering.

**Technische eisen**

Technische eisen zijn een concretisering van de functie-eisen. De technische eisen leggen de constructieve kwaliteit vast.

**Toestandsafhankelijk onderhoud**

Dit is onderhoud dat wordt uitgevoerd, nadat tijdens een inspectie is gebleken dat het interventieniveau van een visuele of door meting vast te stellen grootte is overschreden.

**Uitvoerende afdeling**

Afdeling die de activiteiten daadwerkelijk uitvoert, deze hoeft niet perse budgethouder te zijn.

**Vaarwegrang**

Indeling van watersysteemdelen op grond van het gebruik door de beroepsscheepvaart.

**Variabele maatregel**

Aanlegmaatregel, verbeteringsmaatregel, herstelmaatregel, instandhoudingmaatregel of sloopmaatregel voor zover het geen vaste kosten betreft.



- aanleg, een maatregel die uitgevoerd wordt om een nieuw object te creëren;
- verbetering, een maatregel die wordt uitgevoerd als gevolg van, aan een object gestelde, veranderde (zwaardere) functie-eisen. Het object voldoet hierdoor niet meer aan de vastgestelde functies, het interventieniveau is bereikt;
- herstel watersystemen, een maatregel die uitgevoerd wordt op het moment dat het interventieniveau van het object is bereikt, om reden van het niet voldoen van het object aan de vastgestelde functies;
- instandhouding, een maatregel die uitgevoerd wordt om de functionele kwaliteit van een object voor een bepaalde functie op 'goed' te handhaven;
- sloop, een maatregel die uitgevoerd wordt om een overbodig object te verwijderen.

### **Variabel onderhoud**

Variabel onderhoud zijn variabele maatregelen t.b.v. De instandhouding van één of meer functies. Het onderhoud is in de tijd variabel, maar kan ook planbaar zijn. Er kan onderscheid worden gemaakt naar storingsafhankelijk, gebruiksaafhankelijk en toestandsafhankelijk onderhoud. De maatregelen betreffen o.a. vervangingen, renovaties, conserveringen en baggerwerkzaamheden.

### **Vaste kosten**

Kosten die elk jaar terugkeren en voorspelbaar zijn. Hieronder vallen bij voorbeeld afschrijvingen en huur. Ook vallen hieronder kosten voor vast onderhoud wanneer die kosten beneden een bepaalde grens blijven. (De hoogte van deze grens moet op dit moment (augustus 1998) nog worden vastgesteld.)

### **Vast onderhoud**

Vast onderhoud is onderhoud dat bedoeld is om de levensduur van het object te realiseren c.q. te verlengen en daarmee dus het interventiejaar in de tijd vooruit te schuiven. Onder vast onderhoud valt ook exploitatie, het operationele gebeuren.

### **Verantwoordingsrapportage**

Periodieke rapportage directie aan directoraat-generaal/hoofddirectie (en van directoraat-generaal/hoofddirectie aan departement) waarin verantwoording wordt afgelegd over de realisatie van het werkplan c.q. contract en de besteding van de budgetten.

### **Veiligheidsmarge**

De ruimte tussen het interventieniveau en het niveau van functieverlies.

### **Water**

Water is net zoals kunstwerken, oevers, bodems en facilitair een zelfstandige objectcategorie waaraan functie-eisen gesteld worden.

### **Waterkeren**

Het beschermen van het achterland tegen overstromen of het scheiden van watersystemen.

### **Waterkering**

Oever of kunstwerk met een waterkerende functie.

### **Watersysteem**

Een samenhangend geografisch afgebakend (deel van een) oppervlaktewater, incl. het hiermee gerelateerde grondwater, onderwaterbodems, oevers en technische infrastructuur, met inbegrip van de daarin voorkomende levensgemeenschappen en alle bijbehorende fysische, chemische en biologische kenmerken en processen. De grenzen van een dergelijk watersysteem worden in de eerste plaats bepaald op grond van morfologische, ecologische en functionele samenhang.

### **Watersysteemdeel**

Een deel van een watersysteem dat dezelfde beherende dienstkring heeft en functiehomogeen is. De grenzen van een watersysteemdeel worden in de eerste plaats bepaald op grond van de dienstkringgrenzen en daarbinnen o.b.v. het voorkomen van dezelfde functies.

### **WEB visies**

Uitwerkingen van de EHS en GHS die in het streekplan zijn vastgelegd. De begrenzing wordt op perceelsniveau vastgelegd en later in het bestemmingsplan verankerd, waardoor er een planologische bescherming ontstaat.

### **Werkproces**

Het totaal van stappen die binnen het Ministerie van Verkeer en Waterstaat worden doorlopen om van initiatieven tot maatschappelijke producten te komen. In een werkproces worden stappen, actoren, verantwoordelijkheden en (tussen)producten aangeduid. Vanuit de werkprocessen kunnen clusters van producten worden afgeleid.

### **Werksoort**

Terrein waarop Rijkswaterstaat werkzaam is in het kader van haar missie en dat wordt gekenmerkt door een gelijksoortig werkproces.

## Bijlage 2 Lijst van verklaringen van afkortingen

AVV	Adviesdienst Verkeer en Vervoer
BD	Bouwdienst
BK1-BK7	Watersysteemdelen Brabantse Kanalen 1-7
BOKWA	Bodem, Oevers, Kunstwerken in/aan rijksWAteren
BON	Beheer en Onderhoud Natte Infrastructuur Rijk
BOP	Beheer op Peil
BOPPER	Beheer Op Peil, Planning, Evaluatie en Registratiesysteem voor de Rijkswaterstaat
BPN	(Regionaal) Beheerplan Nat
BPR	Binnenvaart PolitieReglement
BPRW	Beheersplan voor Rijkswateren 1997-2000
BRTN	Beleidsvisie Recreatietoervaart in Nederland
CUWVO	Commissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewater
CVB	Commissie Vaarweg Beheerders
DG	Directeur Generaal
DGG	Directoraat Generaal Goederenvervoer
DGP	Directoraat Generaal Personenvervoer
DISK	Data Informatie Systeem Kunstwerken
DIZON	Diep Infiltratie Zuidoost Brabant
DUU	Directe Uitvoeringsuitgaven
DWW	Dienst Weg- en Waterbouwkunde
EHS	Ecologische Hoofdstructuur
ENW	Evaluatie Nota Water
FAIS	Financieel Administratief Informatie Systeem
GHS	Groene Hoofdstructuur
GROBIS	Groen Beheer InformatieSysteem
GWW	Grondwaterwet
HID	Hoofdingenieur Directeur
HK	Hoofdkantoor van Rijkswaterstaat
HKK	Hoofdkantoor directie Kennis
HKU	Hoofdkantoor directie Uitvoering
HKW	Hoofddirectie Rijkswaterstaat
HWB	Waterschap Hoogheemraadschap West Brabant
IBO	Interdepartementaal Beleidsonderzoek
IBS	Interimwet Bodemsanering
IF	Infrastructuurfonds
INWAT	Informatiesysteem Waterbeheer Brabantse kanalen
ITC	Indicatieve TaakCijfers
IUU	Indirecte UitvoeringsUitgaven
IV	Hoofdafdeling Infrastructuur, Verkeer en Vervoer
KMO	Besluit Kwaliteitsdoelstellingen en -Metingen Oppervlaktewater
KOP	Keren op Peil
LBPN	Landelijk BPN
LCG	Landelijke Coördinatie Groep
LNV	Ministerie voor Landbouw, Natuur en Visserij
MD	Meetkundige Dienst



MHW	Maatgevende Hoogwaterstanden
MilBoWa	Milieudoelstellingen Bodem en Water
MIT	Meerjarenprogramma Infrastructuur en Transport
MJP	Meerjarenprogrammering
MLNBK	Midden-Limburg en Noord-Brabantse Kanalen
NAP	Nieuw Amsterdams Peil
NBP	Natuur Beleidsplan
NMP	Nationaal Milieubeleidsplan
NMP+	plus Aanvullend Nationaal Milieubeleidsplan
NVO	Natuur Vriendelijke Oever
NW4	Vierde Nota Waterhuishouding
OOM	Oog, Oor, Mond
POWA	Periodiek Overleg Water
PPS	Project Plannings Systeem
PU	Product Uitgaven
RAP	Rijn Actie Programma
RD	Regionale Directie
RIKZ	Rijks Instituut voor Kust en Zee
RIZA	Rijks Instituut voor integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling
RWS	Rijkswaterstaat
SNIP	Spelregels Natte Infrastructuur Projecten
SGR	Structuurschema Groene Ruimte
SVV-II	Tweede Structuurschema Verkeer en Vervoer
TAW	Technische Adviescommissie voor de Waterkeringen
TISBO	Technisch Informatiesysteem Beheer en Onderhoud
VBG	Reglement vervoer over de binnenwateren en gevaarlijke stoffen
V&W	Verkeer en Waterstaat
VINEX	Vierde Nota ruimtelijke ordening Extra
WBB	Wet Bodembescherming
WED	Wet op de Economische Delicten
	Werktuigkundige en Elektrotechnische Dienst
WGH	Wet Geluidhinder
WHK	Wilhelminakanaal
WHP	Provinciaal Waterhuishoudingsplan
WM	Wet Milieubeheer
WONS	Werkstructuur Onderzoek & ondersteuning voor de Natte Sector
WOW	Wet Op de Waterkeringen
WRO	Wet ruimtelijke ordening
WVGS	Wet vervoer gevaarlijke stoffen
WVO	Wet Verontreiniging Oppervlakte water
WWH	Wet op de Waterhuishouding
WWK	Wet Waterkering
WWLBK	Wateraanvoer Waterverdeling Limburgs en Brabants Kanalenstelsel
ZWV	Zuid-Willemsvaart

## Bijlage 3: Bedieningstijden sluizen en bruggen

### Noord-Brabantse kanalen

#### Dieze en Zuid-Willemsvaart

##### Henriëttesluis te Engelen

maandag t/m vrijdag : 05.00 - 23.00 uur

zaterdag : 06.00 - 22.00 uur

zon-/feestdagen : van 15 april tot 15 oktober van 9.30 uur tot 19.30 uur, overige dagen geen bediening

##### Orthenbrug tot en met Sluis Schijndel

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur

zaterdag : 06.00 - 18.00 uur (bediening op afroep)

zon-/feestdagen : geen bediening

##### Spertijden Orthenbrug en Kasterenbrug

maandag t/m vrijdag : 08.00 - 09.00 en 16.45 - 17.45 uur

zaterdag : 14.30 - 15.30 uur

##### Spertijden bruggen over sluis 0

maandag t/m vrijdag : 08.00 - 09.00 en 16.45 - 17.45 uur

##### Sluis 4 te Veghel tot en met sluis 13 te Someren

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur

zaterdag : 06.00 - 14.00 uur

zaterdag : van 1 juli tot 1 september 06.00 - 18.00 uur

zon-/feestdagen : geen bediening

##### Amertakbrug

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur (uitsluitend op afroep 24 uur tevoren)

zaterdag, zondag : van 1 juli tot 1 september 06.00 - 18.00 uur (uitsluitend op afroep 24 uur tevoren)

#### Markkanaal

##### Marksluis

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur

zaterdag : van 1 oktober tot 1 april 06.00 - 14.00 uur

: van 1 april tot 1 juli en van 1 september tot 1 oktober 09.00 - 17.00 uur

: 1 juli tot 1 september 06.00 - 18.00 uur

zon-/feestdagen : van 1 april tot 1 juli en van 1 september tot 1 oktober vanaf 18.00 - 20.00 uur

een juli augustus 09.00 - 10.00 en 16.00 - 19.00 uur

: in beide richtingen

: van 1 juli tot 1 september 09.00 - 10.00 uur en van 16.00 - 19.00 uur

: tussen 1 oktober en 1 april geen bediening

#### Wilhelminakanaal

##### Sluis I t/m IV

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur

zaterdag : 06.00 - 14.00 uur

: van 1 juli tot 1 september 06.00 - 18.00 uur

zon-/feestdagen : geen bediening

##### Bruggen Wilhelminakanaal

maandag t/m vrijdag : 06.00 - 22.00 uur

zaterdag : 06.00 - 14.00 uur

: van 1 juli tot 1 september 06.00 - 18.00 uur

zon-/feestdagen : geen bediening

Opmerking: voor de Bosscheweg geldt een spertijd tussen 7.45 en 8.15 uur en tussen 16.45 en 17.15 uur.

De spertijd bij de Brug Son is tussen 7.30 en 8.45 uur en tussen 17.00 en 8.15 uur.



## Bijlage 4: Status van voortgang van overdrachten i.h.k.v. Brokx-nat

### 1. Westelijke dijk Afwateringskanaal 's-Hertogenbosch-Drongelen

Het beheer, onderhoud en eigendom van de westelijke dijk, scheiding van 2 dijkkringen, bij Waalwijk, km 14,414 tot km 19,211 wordt overgedragen aan het Hoogheemraadschap van West-Brabant (HWB).

Vermoedelijke datum overdracht: onbekend

Knelpunten: Er is een probleem ontstaan omdat niet duidelijk is wie eventuele verbeteringen aan de dijk moet betalen.

### 2. Dijken langs buitenpand WHK

Deze objecten kunnen worden overgedragen aan het Hoogheemraadschap West-Brabant.

Vermoedelijke datum van overdracht: onbekend

Knelpunten: er bestaat verschil van mening wie beheerder is. Er worden geen onderhandelingen gevoerd om tot overdracht te komen.

### 3. De Donge en het Zuidergat

De Donge ligt vanaf de overgang van de Bergsche Maas in de Amer tot de aansluiting met het Wilhelminakanaal. Het beheer en eigendom van de Donge en het Zuidergat van de Donge wordt overgedragen aan de gemeenten Geertruidenberg en Oosterhout, voor zover dit is gelegen op hun grondgebied. Het onderhoud zal worden overgedragen aan de gemeente Geertruidenberg.

Vermoedelijke datum overdracht: onbekend.

Knelpunten: De gemeente is aan het informeren of ze akkoord kunnen gaan met de ontwerpovereenkomst.

### 4. Het Oude Maasje en Zuiderkanaal

Het Oude Maasje loopt van de Bergsche Maas, 300 meter boven de brug Keizersveer, tot de aansluiting met het Labbegatsche vaart. Het oude Maasje gaat over in het Zuiderkanaal bij de aansluiting met het Labbegatsche vaart tot ca. 40 m achter de vaste brug (Besoyen) in de gemeente Waalwijk.

Vermoedelijke datum overdracht: onbekend.

Knelpunten: Zowel de provincie Noord-Brabant als het waterschap de Dongestroom zijn niet bereid deze objecten over te nemen.

### 5. Zuid-Willemsvaart, Wilhelminakanaal en Markkanaal

Het door RWS-NB beheerde areaal van de Zuid-Willemsvaart, het Wilhelminakanaal en het Markkanaal is als volgt: de Zuid-

Willemsvaart loopt vanaf de grens met Limburg (sluis 13) tot de Maas, het Wilhelminakanaal vanaf Helmond (aansluiting Zuid-Willemsvaart) tot de Amer en het Markkanaal vanaf Oosterhout (aansluiting Wilhelminakanaal) tot de aansluiting op de Mark. Overdracht van deze kanalen is voorzien aan de Provincie.

Tussen Rijkswaterstaat en de Provincie Noord-Brabant is in juni 2000 overleg geweest waarbij het initiatief aan de orde was om het totale proces van overdracht in kaart te brengen. Als vervolg op dit overleg is een (gezamenlijk) plan van aanpak opgesteld. Dit plan van aanpak voorziet in drie fasen waarbij begonnen zal worden met een verkenning. Deze verkenning zal informatie moeten leveren op basis waarvan een besluit genomen kan worden over het zetten van verdere stappen in het overdrachtsproces.

## Colofon

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Directie Noord-Brabant

Hoofdafdeling Waterbeheersing en  
Instandhouding Infrastructuur:

Afdeling Water:

Telefoon (073) 681 78 17

Telefoon (073) 681 78 07

Telefax (073) 681 78 08

Bezoekadres:

Zuidwal 58, 's-Hertogenbosch

Postadres:

Postbus 90157,

5200 MJ 's-Hertogenbosch

Dienstkring Waterwegen Noord-Brabant:

Telefoon (013) 549 14 91

Telefax (013) 535 81 34

Bezoekadres :

Hendrik Zwaardercroonstraat 7, Tilburg

Postadres:

Postbus 4120,

5004 JC Tilburg

Adviezen:

Ingenieursburo Maters en de Koning

Roosendaal

Telefoon (0165) 52 45 24

Realisatie:

Snijder Communicatie

Vught

Ontwerp:

De Cock Design

Tilburg

Oktober 2000