

## **BIJLAGEN**

**bij het advies voor het  
Sectorbeleidsdocument  
Waterbeheer en  
Ontwikkelingssamenwerking**

**(bijlagen 1 t/m 3)**


## BIJLAGE 1

### Brief van het DGIS d.d. 12 februari 1996 waarin de Commissie in de gelegenheid wordt gesteld om advies uit te brengen

#### Ministerie van Buitenlandse Zaken

Beuzenhoutseweg 67  
Postbus 20061  
2500 EB 's-Gravenhage  
Telefoon 070 - 3 48 64 86  
Telex 31326

Cie voor de m.e.r.  
t.a.v. drs. J.J. Scholten  
Postbus 2345  
3500 GH Utrecht

	Commissie voor de m.e.r. OS
INGEKOMEN 14 FEB. 1996	
nummer:	021-96
doel:	018-47
kopie naar:	Kh/PB/Sh/Sc/BDL

Directoraat-Generaal  
Internationale Samenwerking

Datum: 12-2-96

Onderwerp: Sectorbeleidsdocument  
Waterbeheer in Ontwikkelingssamenwerking

Kenmerk: DST/ ML-74/96

In reactie op uw begroting en samenstelling van de werkgroep voor het advies op hogergenoemd onderwerp n.a.v. onze brief van 28 november 1995, kenmerk ML/95/603, moge het volgende dienen.

Ik ga akkoord met uw voorstel een werkgroep in te stellen om een advies m.b.t. de bijlage van de Nota Waterbeheer en Ontwikkelingssamenwerking op te stellen, een en ander onder toepassing van de met u gesloten overeenkomst van 29 maart 1993.

Tevens moge ik u verzoeken, zoals al mondeling is besproken in vergaderingen over het concept-advies met mevrouw Wevers en de heer Blom, zo goed mogelijk aan te sluiten bij de structuur van het hoofddocument en als dat op problemen uwerzijds mocht stuiten, aan te geven wat uw advies betekent voor de hoofdtekst en voorstellen ter zake toe te voegen aan uw advies.

Uw eventuele aanvullende begroting daartoe zie ik gaarne tegemoet, evenals uw definitieve advies.

DE MINISTER VOOR ONTWIKKELINGSSAMENWERKING,  
Voor de Minister,  
Het Hoofd van het Milieuprogramma

  
Dr. K.A. Koekoek

## **BIJLAGE 2**

### **Projectgegevens**

**Voorgestelde activiteit:** Het doel van het sectorbeleidsdocument Waterbeheer en Ontwikkelingssamenwerking is de recente inzichten in de rol, problemen en aanpak van zoet waterbeheer in ontwikkelingsprocessen, nader uiteen te zetten om een kader te bieden voor activiteiten in de watersector als onderdeel van het Nederlandse ontwikkelingsbeleid, en tot gemeengoed te maken onder de betrokken Nederlandse Ontwikkelingssamenwerking.

**Categorieën:** n.v.t.

**Projectnummers:** WW/92/850 (JRC 93/381); Commissie m.e.r. 026

**Procedurele gegevens:**

brief met verzoek om richtlijnenadvies: 12 februari 1996

locatiebezoek werkgroep: n.v.t.

richtlijnenadvies uitgebracht: 2 mei 1996

**Bijzonderheden:** De advisering van de Commissie heeft betrekking op een beleidsdocument van het DGIS.

**Samenstelling van de werkgroep:**

de heer A. van den Dries

mevrouw B. van Koppen

de heer F. Rijsberman

de heer R. Slootweg

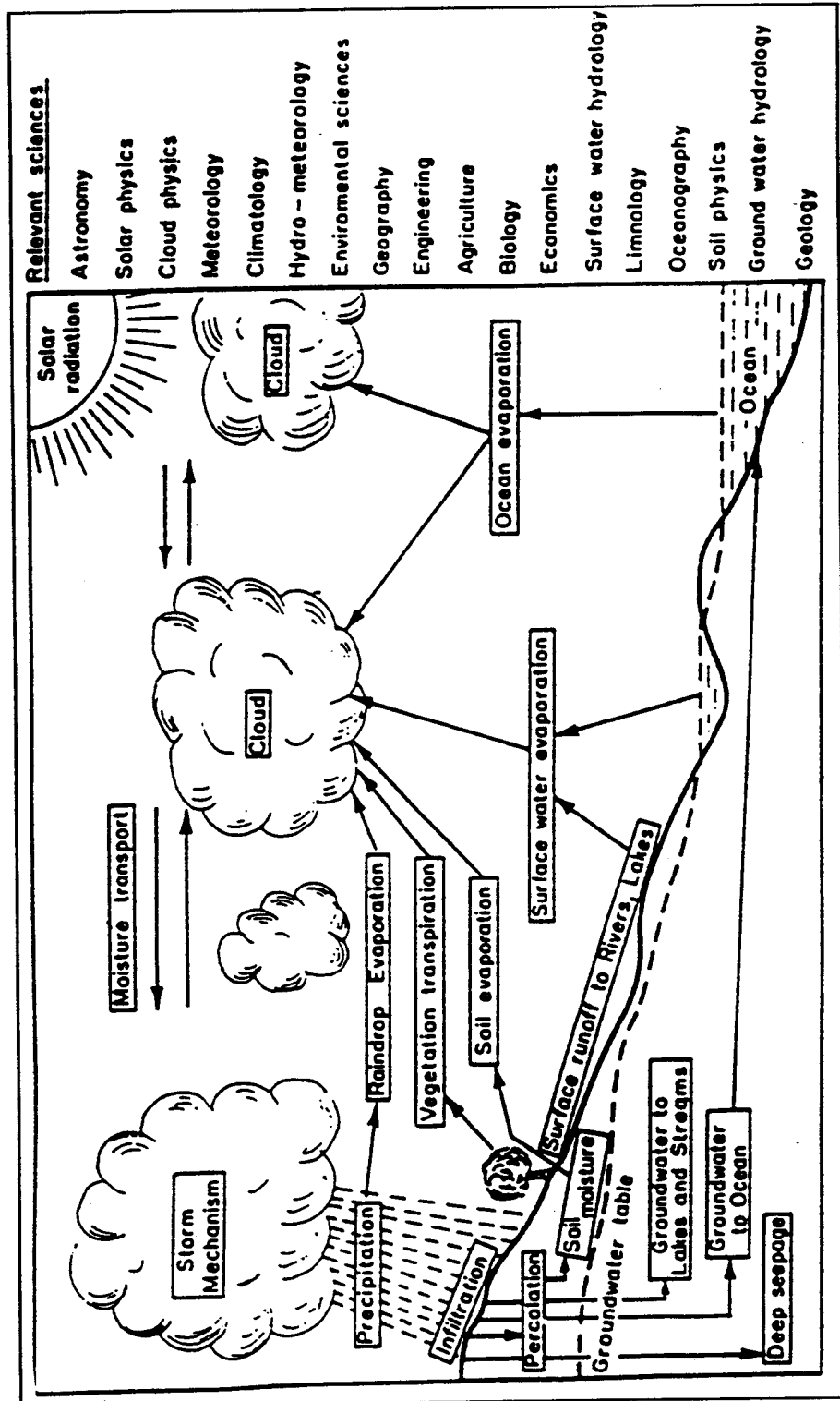
de heer D. de Zeeuw (voorzitter)

**Secretaris van de werkgroep:** de heer A.J. Kolhoff.

### BIJLAGE 3

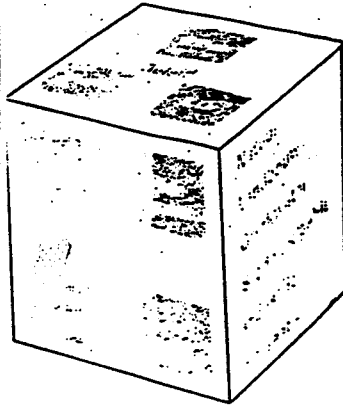
#### Figuren en tabellen

Figuur 1. The hydrological cycle and relevant sciences

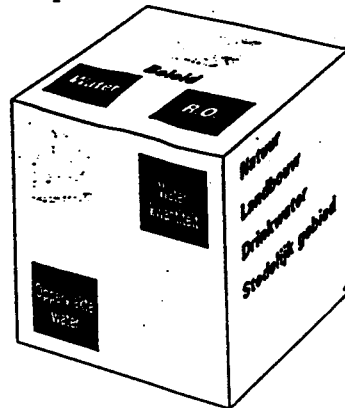


Figuur 2. Stadia in waterbeheer

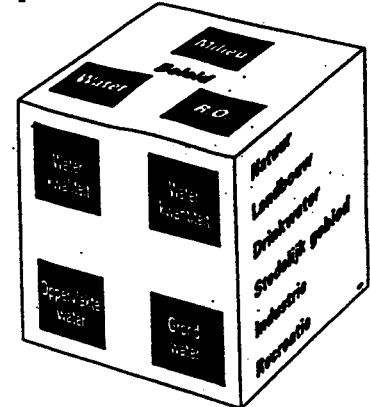
**Afb. 1**  
**Inheems waterbeheer**  
 Afwezigheid van  
 overheidsbeheer



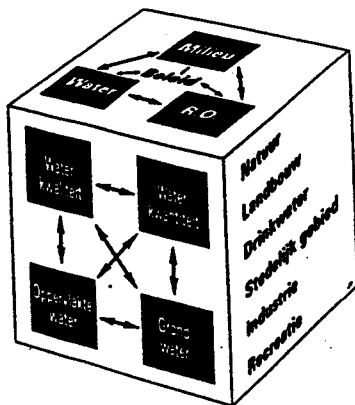
**Afb. 2**  
**Basaal waterbeheer**  
 Het beheer van enkele  
 elementen is geregeld,  
 het aantal belangen en  
 beleidsvelden is  
 beperkt



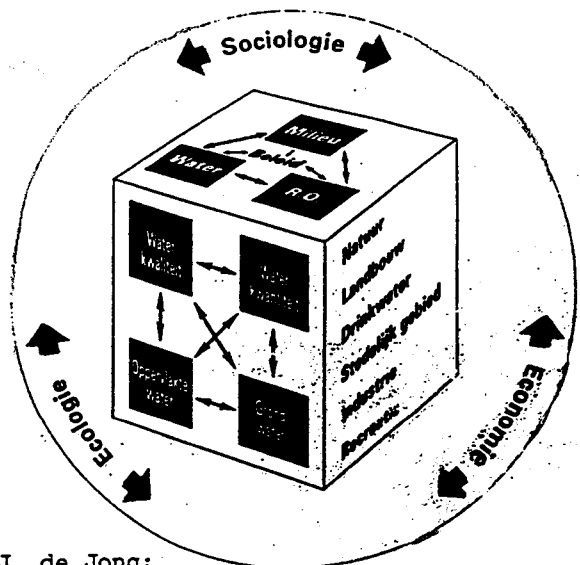
**Afb. 3**  
**Sectoraal waterbeheer**  
 Het beheer van de meeste  
 elementen is geregeld,  
 het aantal belangen en  
 beleidsvelden is uit-  
 gebreid. Afstemming  
 vindt niet of nauwelijks  
 plaats



**Afb. 4**  
**Intergraal waterbeheer**  
 Er bestaat een (onderlinge)  
 samenhang tussen elementen,  
 belangen en beleidsvelden.  
 Om te kunnen komen tot  
 verbetering van het func-  
 tioneren van watersystemen  
 is afstemming noodzakelijk.

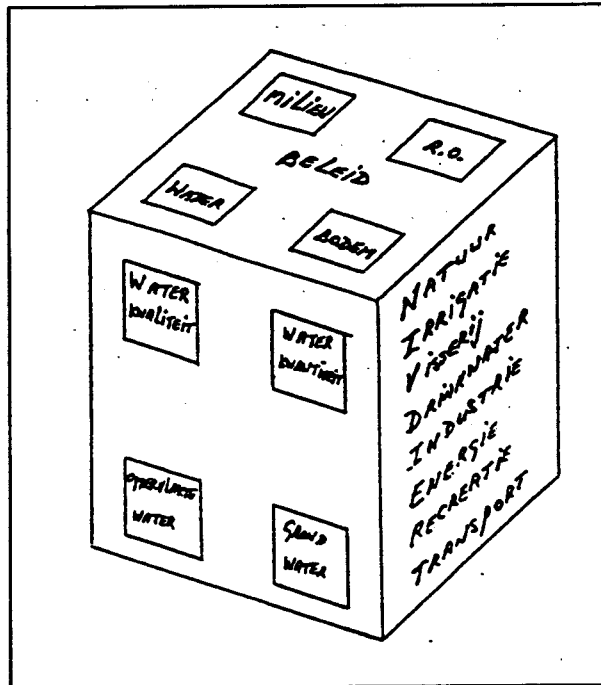


**Afb. 5**  
**Totaal waterbeheer**  
 Integraal waterbeheer geplaatst  
 binnen een interactief kader van  
 ecologie, sociologie en economie.

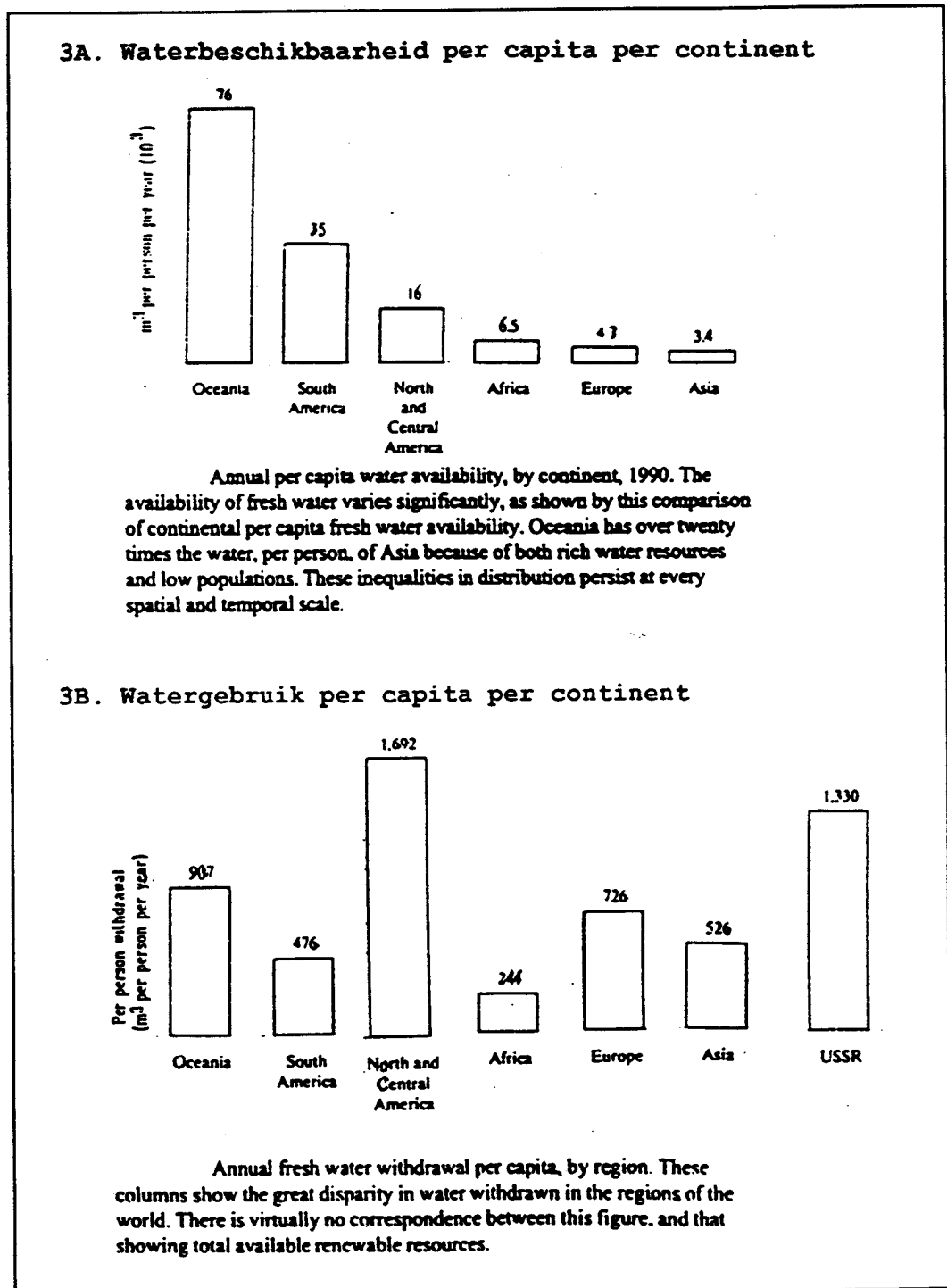


Gebaseerd op: P.T.J.C. van Rooy en J. de Jong;  
 Op weg naar totaal waterbeheer; H2O (28) 1995, no.3.

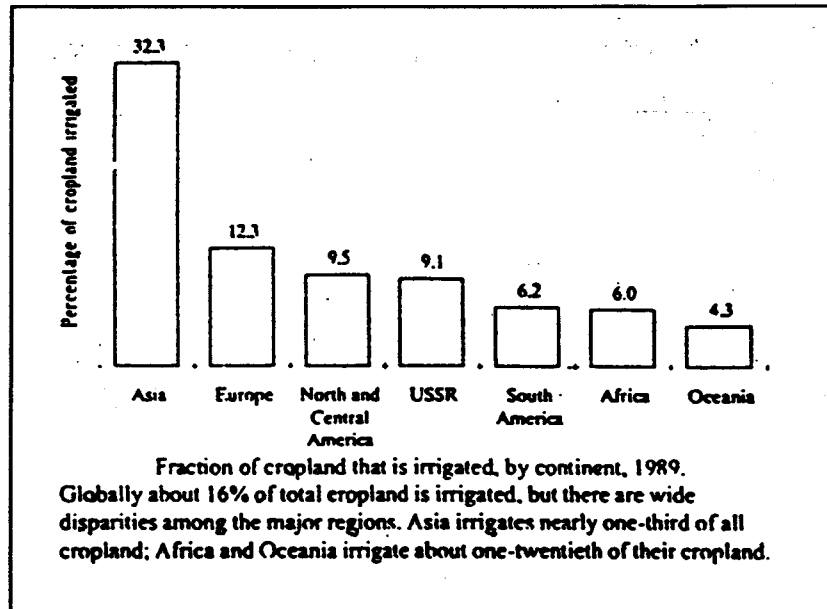
Bij figuur 2. Basisfiguur te gebruiken bij stadia in waterbeheer



Figuur 3. Waterbeschikbaarheid en gebruik

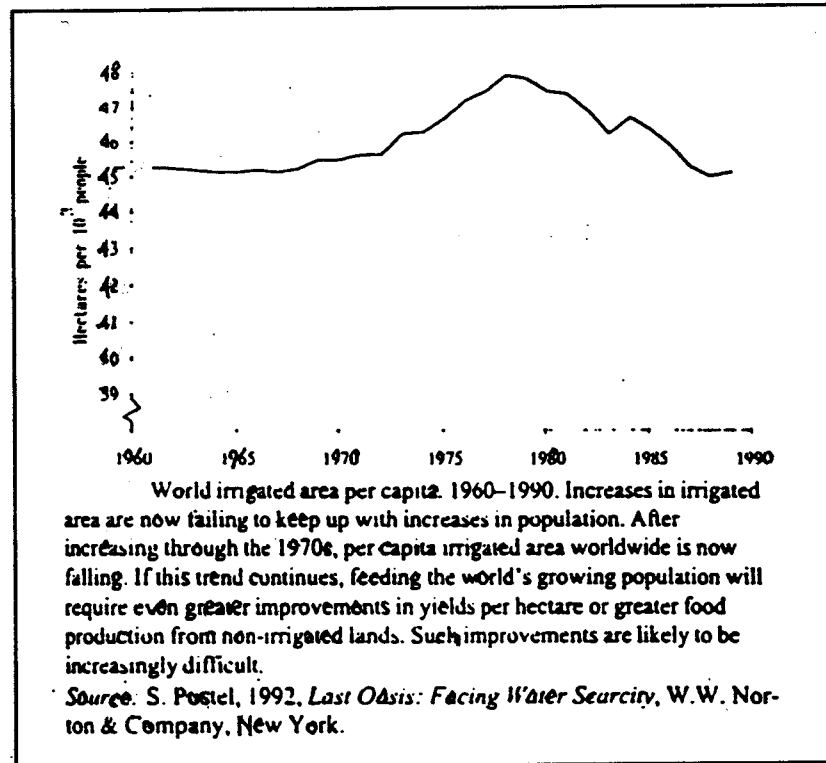


Figuur 4. Percentage landbouwgrond onder irrigatie

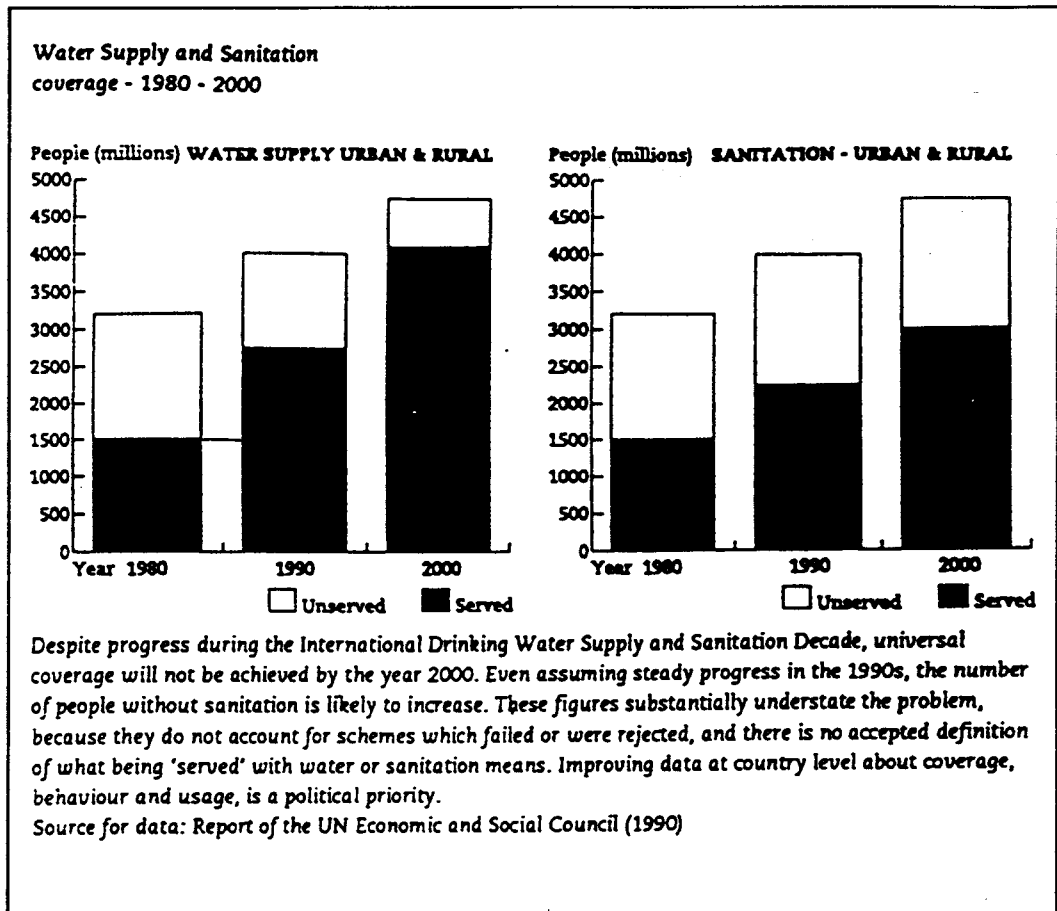




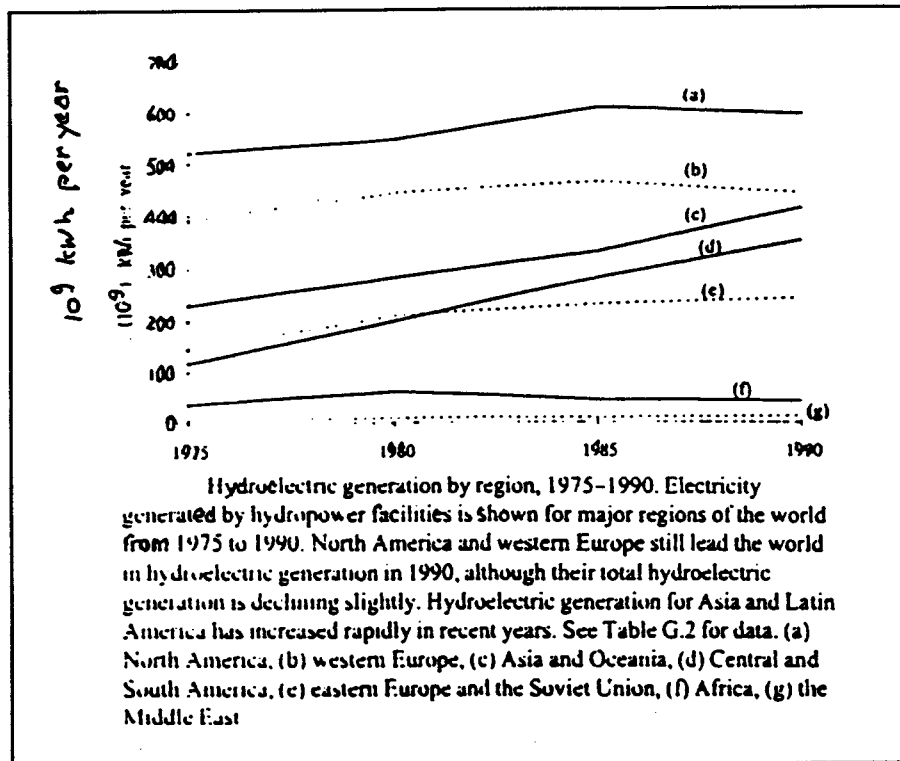
Figuur 5. Irrigatie-oppervlak per vlak



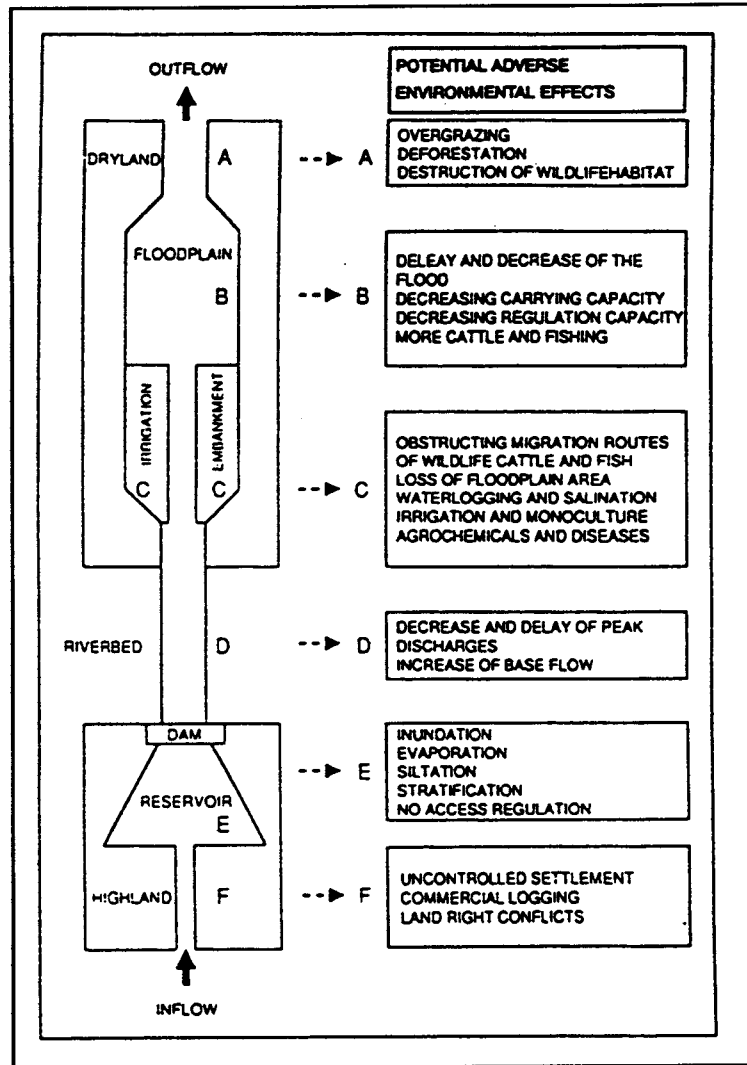
Figuur 6. Drinkwatervoorziening en sanitatie



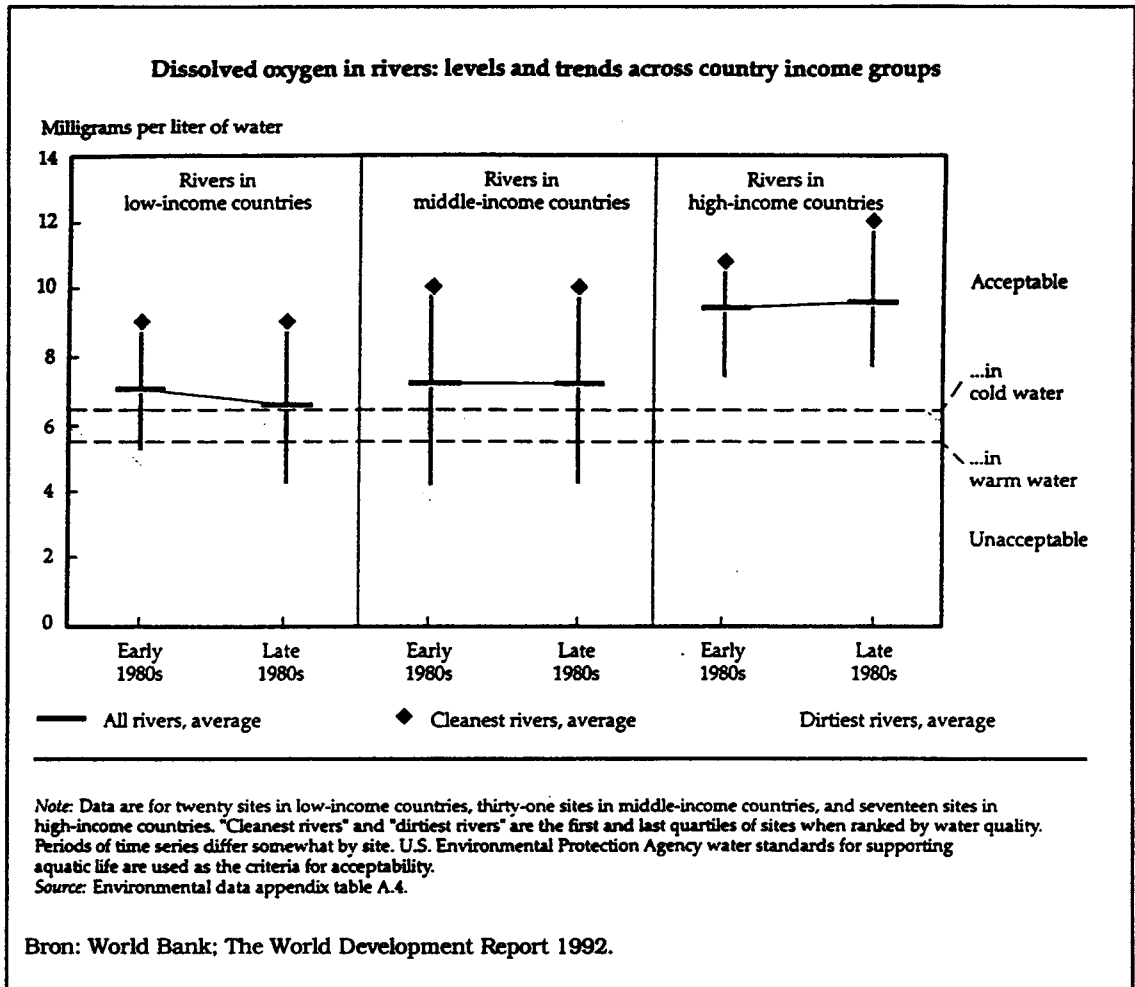
Figuur 7. Waterkrachtopwekking



Figuur 8. Milieu-effecten in een stroombeeld



Figuur 9. Zuurstofgehalte in rivieren per klimaatszone



Tabel 1. De functies van water

**BESTAANSFUNKTIES VOOR ZELFVOORZIENING**

- t.b.v. drinkwatergebruik
- t.b.v. visserij
- t.b.v. irrigatie
- waterconservering landbouw
- t.b.v. veedrenking

**COMMERCIELE PRODUKTIEFUNKTIES**

- t.b.v. drinkwaterbereiding
- t.b.v. industriewaterbereiding
- t.b.v. irrigatie
- t.b.v. veedrenking

**COMMERCIELE GEBRUIKSFUNKTIES**

- t.b.v. visserij
- t.b.v. energieopwekking
- t.b.v. scheepvaart
- voor afvoer verontreinigingen
- als medium voor reiniging van afvalwater
- t.b.v. recreatie

**REGULERINGSFUNKTIES**

- i.v.m. klimaat
- i.v.m. floodcontrol
- voor controle grondwaterspiegel
- voor controle erosie
- als drager van nutriënten

**ECOLOGISCHE FUNKTIES**

- voor habitatconservering (genenbank, kraamkamer)
- voor natuurbehoud

Tabel 2

**Tabel 2a** Number of countries with greater than 75% of total area in international river basins, by continent

Africa	23
North and Central America	0
South America	6
Asia	8
Europe	13

**Tabel 2b** Number and area of international river basins, by continent

	Number of international river basins	Percent of area in international basins
Africa	57	60
North and Central America	34	40
South America	36	60
Asia	40	65
Europe	48	50
Total	215	47

Source: Gleick, 1993.