

11 *Achtergronden bij de presentatie van de investeringen*

11.1 **Verschillen zijn verklaarbaar**

Naar aanleiding van het besluit van het RBO om verschillen in kosten tussen provincies, tussen directies van Rijkswaterstaat en tussen waterschappen in beeld te brengen, zijn de kosten per instanties in beeld gebracht en zijn verschillen onderbouwd. Hieronder staan de belangrijkste conclusies.

11.1.1 Waterlichamen in beheer bij Rijkswaterstaat

Het verschil in kosten tussen de waterlichamen van Rijkswaterstaat heeft te maken de aard en omvang van de beheersgebieden. Het karakter van een beheersgebied bepaalt mede de mogelijke maatregelen en daarmee de kosten. Rijkswaterstaat beheert kanalen, rivieren, getijdewateren en de kuststrook. In de rivierdelta in beheer bij RWS Oost-Nederland en RWS Zuid-Holland zijn inrichtings- en beheersmaatregelen effectief en daarom zijn de kosten voor deze RWS diensten hoger. In de kanalen in beheer bij RWS Noord-Holland en RWS Utrecht zijn de mogelijkheden voor dergelijke maatregelen beperkt. Voor RWS Noordzee liggen de maatregelen meer op het vlak van onderzoek en agendering e.d. Dit verschil in karakter van de maatregelen heeft zijn weerslag op de kosten. Rijkswaterstaat heeft bij het opstellen van de maatregelpakketten een afweging gemaakt voor alle rijkswateren met als doel het verkrijgen van een consistent Rijkswaterstaat breed maatregelenpakket.

11.1.2 Grondwatermaatregelen

Verschillen in kosten tussen provincies worden veroorzaakt door:

- *De ligging*: Gelderland is voor 1/3 van het grondgebied en Utrecht ligt voor ongeveer 1/2 Rijn-West. Noord- en Zuid-Holland liggen geheel in Rijn-West.
- *Prioriteitstelling aanpak Natura 2000-verdroging*: Gelderland heeft alleen verdrogingsmaatregelen opgevoerd voor Natura 2000-gebieden met de aanduiding "sense of urgency". Dit is een bestuurlijke afspraak in Gelderland. De andere provincies hebben alle verdrogingsmaatregelen voor Natura 2000-gebieden opgevoerd als KRW-kosten. Dit maakt dat de omvang van de KRW-kosten voor Gelderland behoorlijk lager uitvallen.
- *Fysieke kenmerken*: Het Gelderse grondwater in Rijn-West is afgedekt door een kleiige laag, die een relatief goede bescherming biedt. In de andere provincies in Rijn-West liggen ook gebieden waar het grondwater wordt afgedekt door een zandpakket, wat minder bescherming biedt. Dit maakt dat door die provincies KRW-maatregelen voor bescherming van grondwater zijn opgevoerd, die voor het Rijn-West deel van Gelderland ontbreken.
- *Bodemsaneringen*: In het Rijn-West deel van Gelderland is EUR 2,1 mln geraamd voor onderzoek naar en sanering van bodemverontreinigingen. Noord-Holland

raamt EUR 4,11 mln voor bodemverontreinigingen in 't Gooi en Zuid-Holland EUR 7,5 mln. De provincie Utrecht verwacht EUR 20,4 mln.

11.1.3 Waterlichamen in beheergebieden van waterschappen

Verschillen in omvang van het maatregelenpakket en bijbehorende kosten worden veroorzaakt door:

- maatwerk in gebiedsprocessen;
- opnemen van aanpassen awzi's of eerst als onderzoeksmaatregel;
- specifieke kostbare maatregelen, zoals aanleg riolering, waterbodemsanering en grondverwerving als gevolg van Tweede Maasvlakte;
- het maatregelenpakket nog niet definitief;
- omvangrijke maatregel opnemen die al begroot is;
- omvangrijk pakket voor grondverwerving opnemen;
- de verschillen in raming van jaarlijkse kosten voor onderhoud en beheer.

Hieronder worden de conclusies over de verschillen in raming van maatregelenpakketten en kosten toegelicht.

Gebiedsprocessen leiden tot maatwerk

In belangrijke mate door verschillen in aard en omvang van de beheergebieden. De maatregelenpakketten zijn gebaseerd op regionale gebiedsprocessen waarbij de betrokken partijen gebiedsspecifieke afwegingen hebben gemaakt. De maatregelenpakketten zijn maatwerk voor de specifieke waterlichamen.

Opnemen van aanpassing van zuiveringen of opnemen als onderzoeksmaatregel

Het aanpassen zuiveringsinstallaties kost relatief veel. Een deel van de waterschappen hebben of al eerder de zuiveringen aangepast of ervoor gekozen het aanpassen van de zuiveringen op te nemen als onderzoeksmaatregel en hierover te besluiten voor het volgend. Een deel van de waterschappen heeft wel aanpassingen van awzi's opgenomen. In totaal zijn de kosten voor aanpassen van zuivering geraamd op 40 mln. (was op 12 maart nog 85 mln). Deze kosten worden vooral gemaakt in het beheergebied van Amstel, Gooi en Vecht en Rivierenland.

Specifieke kostbare maatregelen

Enkele specifieke maatregelen met omvangrijke kosten zijn:

- a. de grondverwerving voor 115 mln in het beheergebied van Hollandse Delta. Deze kosten worden gedragen door de provincie en hierover is besloten in het kader van de compensatie voor aanleg van de Tweede Maasvlakte;
- b. aanleg van riolering (o.a. voor glastuinbouwbedrijven in het Westland) voor 109 mln in het beheergebied van Delfland. Deze kosten worden gedragen door gemeenten en hierover zijn al, buiten het kader van de Kaderrichtlijn Water, bestuurlijke afspraken gemaakt. En aanleg riolering voor woonboten voor 30 mln in het beheergebied van AGV.
- c. baggeren waterbodems voor 63 mln in het beheergebied van AGV, 44 mln in het beheergebied van Stichtse Rijnlanden, 32 mln in het beheergebied van Rijnland.

11.2 Toelichting op berekening van jaarlijkse kosten en stijging kosten per jaar

In het Adviesnota zijn alleen de totaal kosten opgenomen en zijn de kosten niet gespecificeerd naar realisatie, grondverwering en jaarlijkse kosten voor onderhoud en beheer. De kosten in de adviesnota zijn daarom niet direct herkenbaar voor de instanties omdat de aangeleverde jaarlijkse kosten voor onderhoud/beheer volgens een bepaalde methodiek zijn opgeteld bij de eenmalige kosten voor realisatie en grondverwering. In de nota zal daarom een korte toelichting worden opgenomen. Hieronder is deze aanvullende toelichting geformuleerd.

De betreffende instanties hebben de kosten voor realisatie en grondverwering aangegeven als een eenmalige investering. De kosten voor onderhoud en beheer zijn aangegeven als jaarlijkse kosten en kunnen daarom niet zondermeer bij elkaar worden opgeteld. De jaarlijkse kosten voor onderhoud en beheer zijn daarom eerst omgerekend naar een vergelijkbare eenmalige investering. Met andere woorden: welk bedrag moet worden geleend c.q. eenmalig in een beheer- en onderhoud pot wordt gestopt om jaarlijks (25 jaar lang) de geraamde kosten te kunnen maken. Bij deze omrekening naar een vergelijkbare eenmalig bedrag is uitgegaan van een termijn van 25 jaar en een rente van 4%.

Dit is een globale benadering. De berekening kan worden verfijnd door alle kosten voor onderhoud en beheer maar ook voor realisatie voor grondverwering om te rekenen naar een contante waarde voor 2008. Dan wordt rekening gehouden met het tijdstip van de gemaakte kosten. Als bijvoorbeeld in 2009 10 mln moet worden uitgegeven is dit omgerekend naar 2008 een veel groter bedrag dan als de 10 mln in 2019 worden uitgegeven, o.a. als gevolg van inflatie. Deze berekening is niet uitgevoerd. Vanwege de vele onzekerheden bij het uitvoeren van de maatregelen zijn ook de kosten nog globaal. Een nauwkeurigere bepaling van de financiële consequenties sluit hier niet bij aan.

In de advies nota is aangegeven wat de consequenties zijn voor de jaarlijkse kosten. Deze berekening is alleen uitgevoerd voor geheel Rijn-west en niet voor de afzonderlijke instanties. Bij deze tabel wordt ook een aanvullende toelichting opgenomen.

Voor het berekening van de consequenties voor de jaarlijkse kosten voor het waterkwaliteitsbeheer zijn de volgende stappen doorlopen:

1. Alle eenmalige kosten voor realisatie en grondverwering zijn opgeteld voor de waterschappen, gemeenten, rijkswaterstaat en provincies. Dit zijn de kosten waarbij in het maatregelpakket is aangegeven dat de betreffende instantie kostendrager is. De totale kosten kunnen daarom hoger of lager zijn dan het maatregelenpakket dat door een van de partijen is aangeleverd.
2. Vervolgens zijn van deze totale eenmalige kosten per instantie de jaarlijkse kapitaalslasten berekend. Met andere woorden: wat zijn de jaarlijkse kosten als deze eenmalige investering wordt geleend tegen 4% rente en in 25 jaar wordt terugbetaald.
3. De jaarlijkse kosten voor onderhoud en beheer zijn al per jaar gegeven en die zijn hierbij opgeteld.

4. Bij de berekening van de jaarlijkse lasten is wel rekening gehouden met het tijdstip dat de investering wordt gedaan. In de aangeleverde gegevens is aangegeven of de kosten betrekking hebben op de perioden 2009-2015 of 2016-2027. In de berekening is ervan uitgegaan dat de investering in een van de periode gelijkmatig is verdeeld over de periode. Dit betekent dat de laatste investering wordt gedaan in het jaar 2027.
Door verdeling van de investering over de jaren nemen ook de jaarlijkse kosten geleidelijk toe. In 2009 wordt de eerste investering gedaan en als gevolg hiervan stijgen de jaarlijkse kosten voor een periode van 25 jaar tot 2034. In 2010 wordt weer een nieuwe investering gedaan waarvan de kosten lopen tot 2035. De laatste investering wordt gedaan in 2027 die pas in 2052 geheel is afgelost.

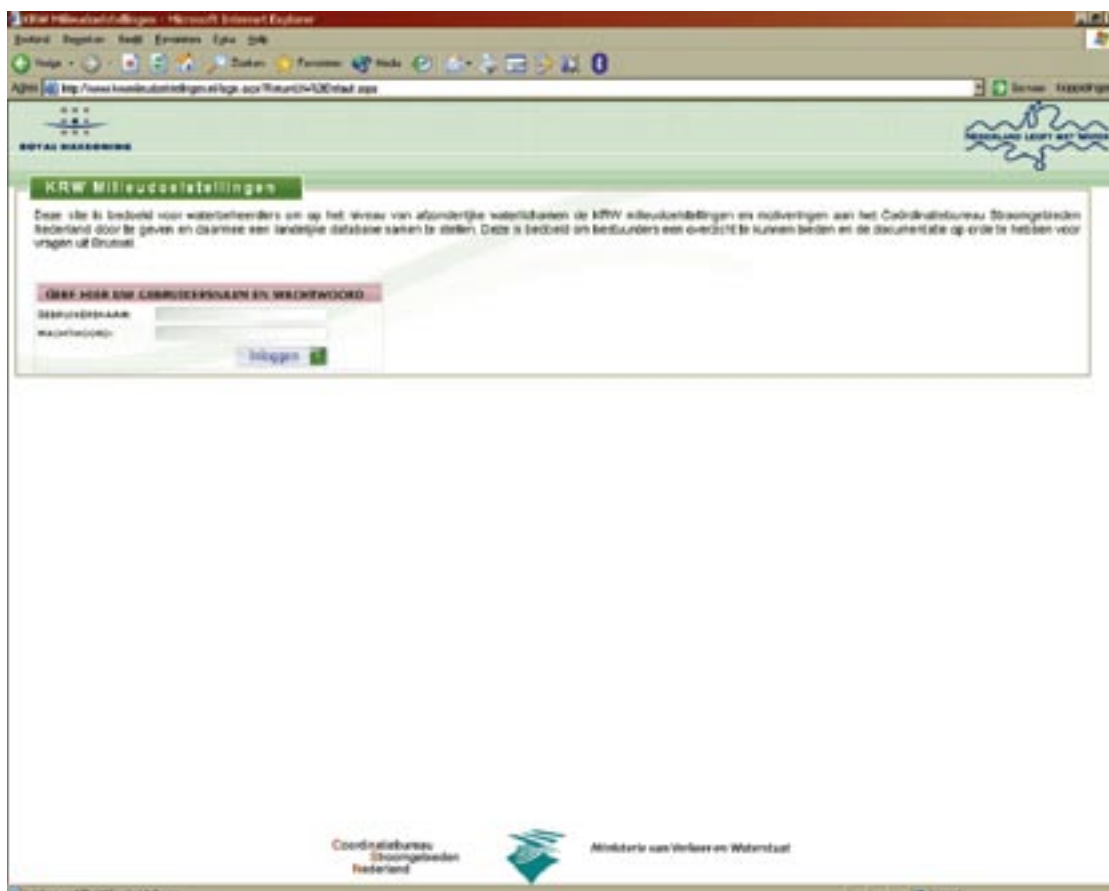
Bijlage 12 *Format Milieudoelstellingen per waterlichaam*

De Kaderrichtlijn Water schrijft voor dat voor de oppervlaktewateren per waterlichaam de statustoekenning (d.w.z. natuurlijk, sterk veranderd of kunstmatig), de afleiding van MEP, GEP en doelbereik 2015, inclusief de onderbouwing van keuzes voor hydromorfologische herstelmaatregelen en aannames, inzichtelijk dient te worden gemaakt.

Het format 'Milieudoelstellingen' is ontwikkeld om de relevante informatie op een overzichtelijke wijze te verzamelen en is voor alle waterbeheerders via het internet toegankelijk: www.KRWmilieudoelstellingen.nl.

In deze bijlage zijn voor twee waterlichamen in het waterschap Rivierenland de invulsheets van de website gepresenteerd:

- Kunstmatig waterlichaam: Kanalen Quarles van Ufford (NL09_12)
- Sterkveranderd waterlichaam: Weteringen Ooijpolder (NL09_30)



Format Milieudoelstellingen: Sheet 1 – Waterlichaam

Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland

KRW Milieudoelstellingen

Waterlichaam Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland

voor de verschillende waterlichamen die in de voorgedrukte gegevens te zien zijn (en desgevoegd te wijzigen) en collectieve informatie aan te vullen. U kunt de gegevens inzien door de links en tabbladen te klikken. Ook kunt u de gegevens in het veld 'Zoeken' invoeren. De zoekresultaten worden in de vorm van een lijst weergegeven op de link 'Wijzigingen opslaan' om de wijzigingen definitief te maken.

Als de ingevoerde gegevens die u voor dit waterlichaam heeft opgegeven niet overeenkomen met andere waterlichamen, zal dit op de link 'Bekijken aanpak...', die u kunt klikken (afhankelijk van de status van het waterlichaam) worden afgehandeld.

Wijzigingen opslaan **Andere waterlichamen** **KRW Milieudoelstellingen**

1. Waterlichaam | 2. Waterlichaamtype | 3. Waterlichaamtype | 4. Waterlichaamtype

Wijzigingen opslaan

De voorgedrukte informatie onder 'Omschrijving', 'Waterlichaamtype' en 'Waterlichaamtype' komt uit de waterlichamenlijst zoals die bij KRW online beschikbaar is. De voorgedrukte informatie met betrekking tot 'Doeltype' is overgenomen uit de door u ingevoerde informatie op www.krw.nl ('Milieudoelstellingen'). Deze gegevens kunnen afwijken van de voorgedrukte informatie.

Omschrijving **Waterlichaam** **Waterlichaamtype** **Doeltype**

Omschrijving	Waterlichaam	Waterlichaamtype	Doeltype
KRW 12	Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland	Kunstmatig waterlichaam	Kunstmatig waterlichaam

Als het geval het waterlichaam en het doeltype niet hetzelfde zijn, kan u in onderstaande veld **Facultatieve verwijzing** een verwijzing opnemen naar een achtergronddocument, waarin dit staat onderbouwd. De verwijzing is bij voorkeur te specificeren, dus titel, auteur, datum en eventueel hoofdstuk/paragraaf/pagina.

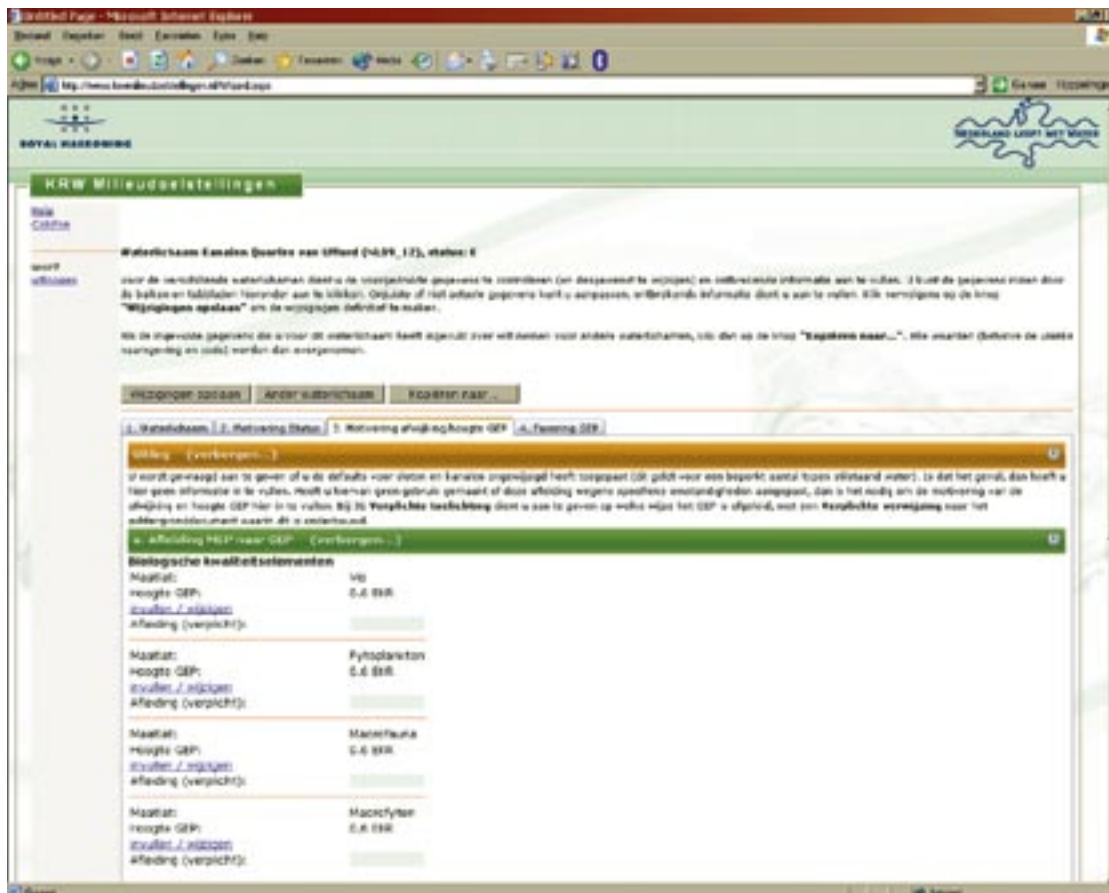
Facultatieve verwijzing:

Format Milieudoelstellingen: Sheet 2 – Motivering status Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.kwv.nl/acties/afgevoerd/afgevoerd.aspx>. The page title is 'KRW Milieudoelstellingen'. The main content area displays information for a water body named 'Waterlichaam Emsdijk Quartier van Offord (N439_12), status: E'. Below this, there is a section for 'Motivering' (Motivation) with a text area containing the following text: 'voor de vastgestelde waterlichaamen dient u de vastgestelde gegevens te controleren (en desgevallend te wijzigen) en collectieve informatie aan te vullen. U kunt de gegevens niet door de bakken en tabellen te vullen. Opzijde of niet actuele gegevens kunt u aanpassen, afhankelijk van de informatie die u aan te vullen. Elk vervolg op de link "Wijzigingen oplossen" om de wijzigingen definitief te maken. Als de ingevulde gegevens die u voor dit waterlichaam heeft ingevuld zeer verschillen voor andere waterlichaamen, kan dit op de link "Kopieer naar..." klikken (afhankelijk van de status van uw ingevulde gegevens).

Below the text area, there are three buttons: 'Wijzigingen oplossen', 'Kopieer naar...', and 'Kopieer naar...'. Below these buttons, there is a navigation bar with four tabs: '1. Waterlichaam', '2. Motivering status', '3. Motivering afwijkingen (DE)', and '4. Toewijzing (DE)'. The '2. Motivering status' tab is selected. Below the navigation bar, there is a section titled 'Motivering (verplicht...)' with a text area containing the following text: 'Bij kunstmatig waterlichaam wordt standaard uitgegaan van de motivering dat het waterlichaam gegraven is. Dit staat dan ook vastgesteld. Een uitzondering is dat het na inpoldering, voor de inpoldering van hoogveen of laagveen is gegraven. Dit kan onderzocht worden ingevuld. Maar er een andere reden zijn om het waterlichaam als kunstmatig aan te merken, dan kunt u dit in de link 'Facultatieve toelichting' klikken. Denk daarbij aan een oever of een gebiedsdeel van een dorpskern. Omgeving van het kunstmatige waterlichaam'. Below this text area, there are four radio buttons: 'gegraven', 'gegraven na inpoldering', 'gegraven voor inpoldering hoogveen', and 'gegraven door vervorming laagveen'. Below the radio buttons, there is a section titled 'Facultatieve toelichting:' with a text area for entering additional information.

Format Milieudoelstellingen: Sheet 3 – Motivering afwijking / hoogte GEP Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland



KRW Milieudoelstellingen

Waterschap Eemden-Quarte van Offord (N.09_12), status: E

voor de verschillende waterlichamen die in de verspreide gegevens te controleren (en desgevoegd te wijzigen) en collectieve informatie aan te vullen. U kunt de gegevens inzien door de links en tabbladen te klikken. Opzijde of niet actieve gegevens kunt u aanpassen, afhankelijk van de informatie die u aan te vullen. Elk veld heeft op de knop "Wijzigingen opslaan" om de wijzigingen definitief te maken.

Als de ingevulde gegevens die u voor dit waterlichaam heeft ingevuld zeer wilt maken voor andere waterlichamen, klik dan op de knop "Kopieeren naar...". Alle waarden (behalve de laatste waarden) en links worden dan overgenomen.

Waterschap zoeken | Ander waterlichaam | KRW-RIJN-FAIR...

1. Waterlichaam | 2. Metering Status | 3. Motivering afwijking/hoogte GEP | 4. Toewijzing GEP

Weg (verbergen...)

U wordt gevraagd een te geven of u de default voor deze en andere gegevens heeft toegevoegd (dit geldt voor een beperkt aantal types vliezend water). In dat het geval, dan heeft u het geen informatie te bevestigen. Hoort u helemaal geen gebruik gemaakt of deze afwijking wegens specifieke omstandigheden aanpassing, dan is het nodig om de motivering van de afwijking en hoogte GEP hier in te vullen. Bij de **Verplichte toelichting** dient u aan te geven op welke wijze het GEP is afgeleid, met een **Verplichte verwijzing** naar het onderliggende document waarin dit is onderbouwd.

Biologische kwaliteit subelementen

Maatstaf:	Weg
Hoogte GEP:	0,0 EIR
Wijzig / wijzigen	
Afwijking (verplicht):	
Maatstaf:	Fytoclastron
Hoogte GEP:	0,0 EIR
Wijzig / wijzigen	
Afwijking (verplicht):	
Maatstaf:	Macrofauna
Hoogte GEP:	0,0 EIR
Wijzig / wijzigen	
Afwijking (verplicht):	
Maatstaf:	Macrofyten
Hoogte GEP:	0,0 EIR
Wijzig / wijzigen	
Afwijking (verplicht):	

Format Milieudoelstellingen: Sheet 2 – Motivering status Sterkveranderd waterlichaam in het waterschap Rivierenland

Pagina 1



Microsoft Internet Explorer

Bestand Verkeer Werk Gereedschap Help

http://www.kaderrichtlijnwater.nl/rijprijd.aspx

4. Facultatieve toelichting en Verplichte Meratourvoorzijning motivering (verbergen...)

Toelichting (verwijzing naar een standaard redenering voor significante schade) en Meratourvoorzijning motivering (verplicht):

4.1. Significante schade (verbergen...)

Beschikbare keuzen:

- Keuze
- Aanspreken van afwijgend belang in het belang van de waterhuishouding
- Aanspreken van afwijgend belang vanwege in afwijzend gebied - schade in de
- Aanspreken inder medelijd gebied - schade in de waterhuishouding
- Aanspreken inder medelijd gebied - schade in de waterhuishouding
- Aanspreken inder medelijd gebied - schade in de waterhuishouding
- Aanspreken inder medelijd gebied - schade in de waterhuishouding

Voor dit waterlichaam geïdentificeerd:

- Keuze
- Keuze
- Keuze
- Keuze

Toelichting bij keuze (andere):

4.2. Toelichten huidige staat met andere waterlichaam(s) (art. 4.1b) (verbergen...)

Beschikbare keuzen:

- In geen afwijkend belang
- In afwijkend belang
- In afwijkend belang
- In afwijkend belang
- In afwijkend belang

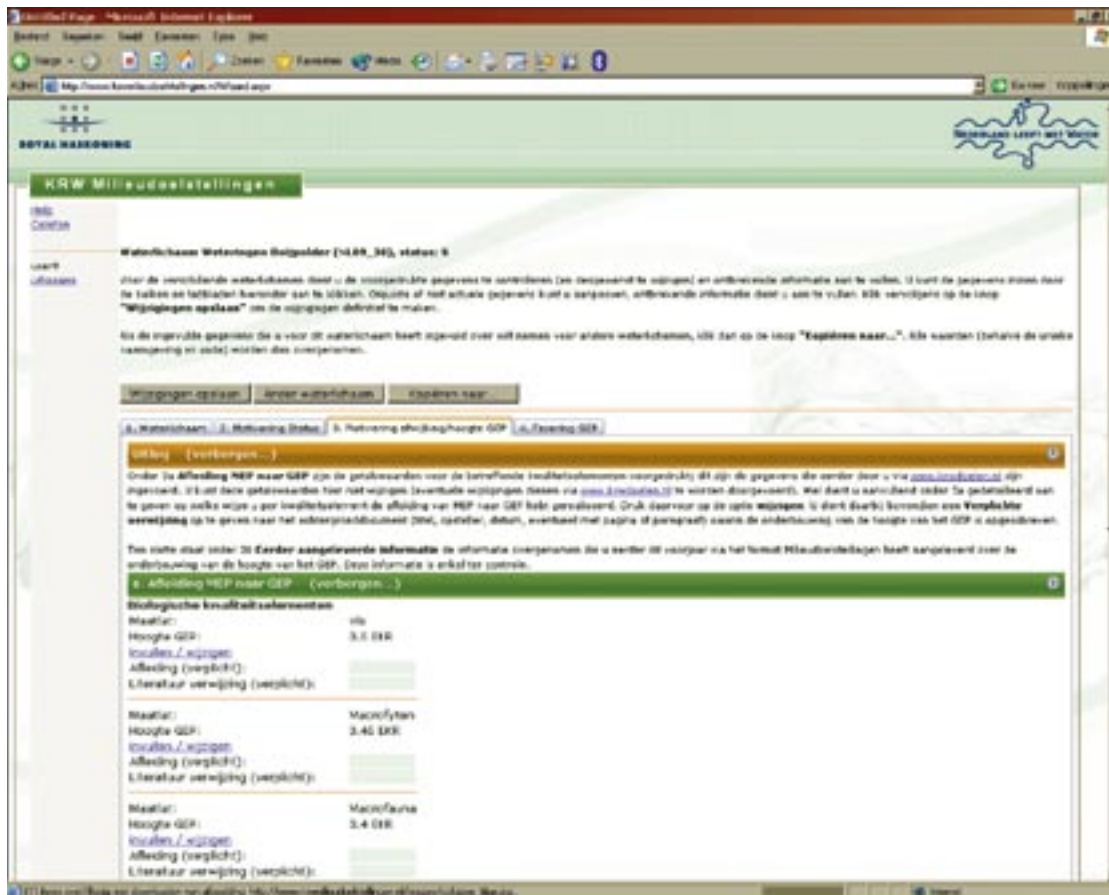
Voor dit waterlichaam geïdentificeerd:

- In afwijkend belang

4.3. Verder aangeleverde informatie (verbergen...)

Toelichting:

Format Milieudoelstellingen: Sheet 3 – Motivering afwijking / hoogte GEP Sterkveranderd waterlichaam in het waterschap Rivierenland

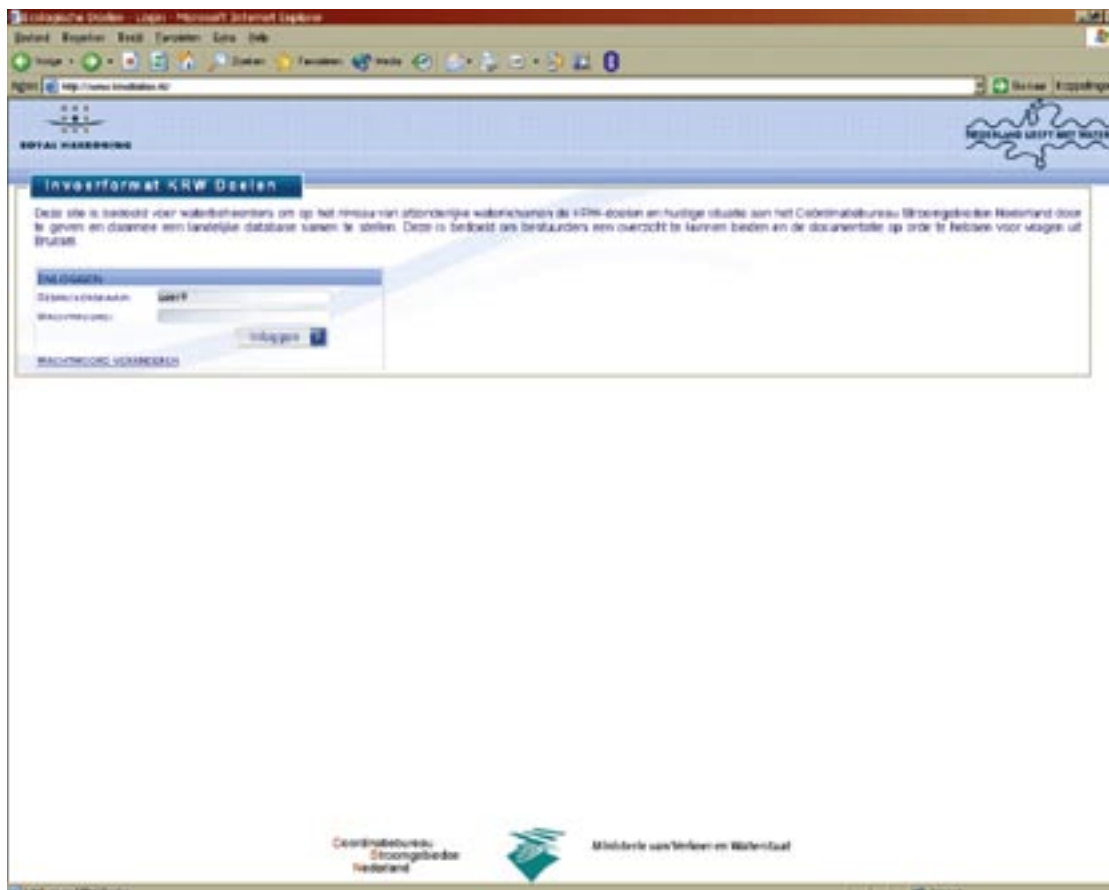


Bijlage 13 *Format Maatlatten per oppervlaktewaterlichaam*

Het format 'Maatlatten' is ontwikkeld om de relevante informatie voor het opstellen van de ecologische KRW-doelen op een overzichtelijke wijze te verzamelen en is voor alle waterbeheerders via het internet toegankelijk: www.krwdoelen.nl.

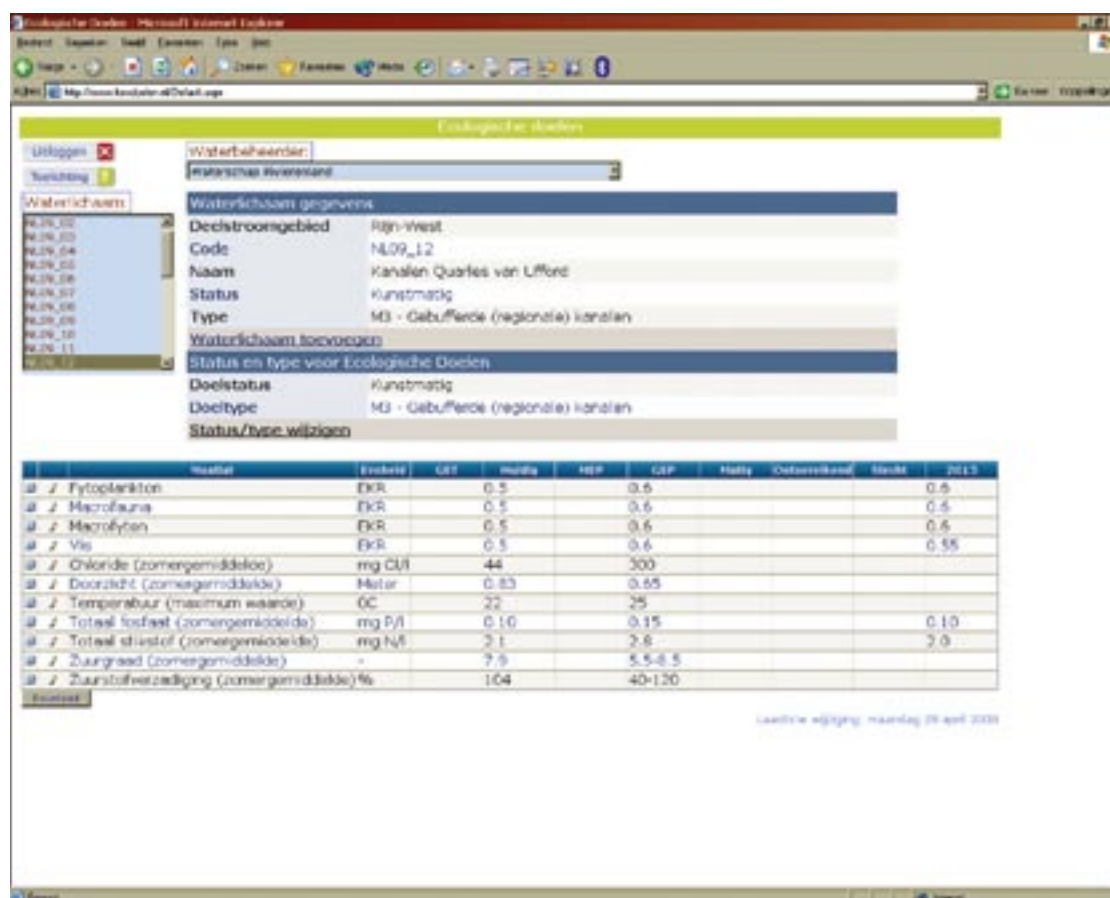
In deze bijlage zijn voor twee waterlichamen in het waterschap Rivierenland de invulsheets van de website gepresenteerd:

- Kunstmatig waterlichaam: Kanalen Quarles van Ufford (NL09_12)
- Sterkveranderd waterlichaam: Weteringen Ooijpolder (NL09_30)



Format Maatlatten: Sheet 1 – Waterlichaam

Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland



Naam	Eenheid	GBT	Minig	Max	GBT	Natig	Doelwaarde	Sticht	2015
Phytoplankton	DKR	0.5			0.5				0.5
Macrofauna	DKR	0.5			0.5				0.5
Macrofyten	DKR	0.5			0.5				0.5
Vis	DKR	0.5			0.5				0.55
Chloride (zomergeriddelde)	mg Cl/l	44			500				
Doorzicht (zomergeriddelde)	Meter	0.83			0.65				
Temperatuur (maximum waarde)	OC	22			25				
Totaal fosfaat (zomergeriddelde)	mg P/l	0.10			0.15				0.10
Totaal stikstof (zomergeriddelde)	mg N/l	2.1			2.8				2.0
Zuurgraad (zomergeriddelde)	-	7.0			5.5-8.5				
Zuurstofverzadiging (zomergeriddelde)%	-	104			40-120				

Laatste wijziging: maandag 28 april 2008

Format Maatlatten: Sheet 2 – Details deelmaatlatten

Kunstmatig waterlichaam in het waterschap Rivierenland

Doelstatus		Kunstmatig									
Doeltype		M3 - Gebuffere (regionale) landen									
Status/type wildoorn											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Phytoplankton	DR	0.5	0.6							0.6
Deelmaatlat		Eenhed	UET	Huig	MEP	GEP	Matig	Ontoerekend	Slecht	2015	
[d] Abundantie - chlorofyl		µg/l			23						
[d] Soortensamenstelling - bioeenheid					0.6						
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Macrofauna	DR	0.5	0.6							0.6
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Macrofyten	DR	0.5	0.6							0.6
Deelmaatlat		Eenhed	UET	Huig	MEP	GEP	Matig	Ontoerekend	Slecht	2015	
[d] Abundantie groei vorm submers		%									
[d] Soortensamenstelling		bidl			0.6						
[d] Abundantie - groei vorm		DR			0.6						
[d] Abundantie groei vorm drijfblad-emers %											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Vis	DR	0.5	0.6							0.55
Deelmaatlat		Eenhed	UET	Huig	MEP	GEP	Matig	Ontoerekend	Slecht	2015	
[d] Aantal plantminnende en migrerende vis		Aantal									
[d] Aandeel plantminnende vis		Gewichtspercentage									
[d] Aandeel brasem + karpis		Gewichtspercentage									
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Chloride (zomergemiddelde)	mg Cl/l		44		300					
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Doorzicht (zomergemiddelde)	Meer		0.83		0.65					
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Temperatuur (maximum waarde)	OC		22		25					
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Totaal fosfaat (zomergemiddelde)	mg P/l		0.10		0.15					0.10
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Totaal stikstof (zomergemiddelde)	mg N/l		2.1		2.8					2.0
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuurgraad (zomergemiddelde)	-		7.9		5.5-8.5					
Deen deelmaatlatten beschikbaar											
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde)	%		104		40-120					
Deen deelmaatlatten beschikbaar											

Laatste wijziging: maandag 28 april 2009

Format Maatlatten: Sheet 1 – Waterlichaam

Sterkveranderend waterlichaam in het waterschap Rivierenland

Ecologische Doelen

Waterlichaam: NL09_30

Waterschap: waterschap rivierenland

Waterschaam gegevens

Doelstromengebied: Rijn-West
 Code: NL09_30
 Naam: Weersingen Goltjolder
 Status: sterk veranderend
 Type: R5 - Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand

Waterschaam toelagen

Status en type voor Ecologische Doelen

Doelstatus: Sterk veranderend
 Doeltype: R5 - Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand

Status/type wijzigen

Naam	Eenheden	Q27	Maatig	HEP	CEP	Maatig	Vaarsnelheid	Gevel	2015
Macrofauna	EcR	0.6	0.3	0.45	0.4				0.35
Macrofyten	EcR	0.6	0.4	0.5	0.45				0.45
Mt	EcR	0.6	0.4	0.55	0.5				0.45
Chloride (zomergemiddelde)	mg Cl/l	150			150				
Temperatuur (maximum waarde)	OC	25			25				
Totaal fosfaat (zomergemiddelde)	mg P/l	0.14	0.15		0.14				0.14
Totaal stikstof (zomergemiddelde)	mg N/l	4	3.10		4				3.0
Zuurgraad (zomergemiddelde)	=	5.5-8.5			5.5-8.5				
Zuurstofverzadiging (zomergemiddelde)%		70-120			70-120				

Laatste wijziging: woensdag 2 april 2008

Format Maatlatten: Sheet 2 – Details deelmaatlatten

Sterkveranderend waterlichaam in het waterschap Rivierenland

Macrofauna	Indikator	Uit	Waarde	MEP	Uit	Waarde	Uit	Waarde	2015
	Macrofauna	EQR	0.5	0.3	0.45	0.4			0.35
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Macrofyten	EQR	0.6	0.4	0.5	0.45			0.45
	Indikator	Eenheden	Uit <td>Waarde <td>MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td></td></td>	Waarde <td>MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td></td>	MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td>	Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td>	Waarde <td>2015</td>	2015	
	Abundantie - groeivormen	EQR	0.6						
	Abundantie groeivorm draadvier+flab	%							
	Abundantie groeivorm lepos	%							
	Abundantie groeivorm oever	%							
	Abundantie groeivorm submers+droefbladremers	%							
	Phytobenthos	EQR	0.6						
	Soortensamenstelling	EQR	0.6						
	Phy	EQR	0.5	0.4	0.55	0.5			0.45
	Deelmaatlat	Eenheden	Uit <td>Waarde <td>MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td></td></td>	Waarde <td>MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td></td>	MEP <td>Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td></td>	Uit <td>Waarde <td>2015</td> </td>	Waarde <td>2015</td>	2015	
	Aantal kenn. eurytope soorten	Aantal							
	Aantal kenn. soorten gevoelig voor habitatverstoring	Aantal							
	Aantal kenn. soorten migratie regionale/ze	Aantal							
	Aantal kenmerkende rheofiele soorten	Aantal							
	Aantalpercentage eurytope soorten	Aantalpercentage							
	Aantalpercentage rheofiele soorten	Aantalpercentage							
	Aantalpercentage srt gevoelig voor habitat verstoring	Aantalpercentage							
	Aantalpercentage srt met migratie regionale/ze	Aantalpercentage							
	Chloride (zomergeredde)	mg Cl/l	150		150				
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Temperatuur (maximum waarde)	OC	25		25				
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Totaal fosfaat (zomergeredde)	mg P/l	0.14	0.15	0.14			0.14	
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Totaal stikstof (zomergeredde)	mg N/l	4	3.10	4			3.0	
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Zuurgraad (zomergeredde)	-	5.5-8.5		5.5-8.5				
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								
	Zuurstofverzadiging (zomergeredde)	%	70-120		70-120				
	Geen deelmaatlaten beschikbaar								

Er kan worden overwogen om de resultaten van de ingevulde formats maatlatten van alle waterlichamen als volgt te presenteren:

Tabel 13.1 – Presentatie Maatlatten (dummy tabel)

Doelbereik waterlichamen

Waterlichaam	Maatlat	Algen	Macrofauna	Macrofyten	Vissen	Chemie	
NL01-01	M6	0,6	0,8	0,6	0,5		○
NL01-02	M5	0,5	0,8	0,7	0,6		○
NL01-03	M5	0,6	0,9	0,7	0,8		○
NL01-11	M6	0,7	0,6	0,8	0,5		○
NL01-12	M6	0,6	0,5	0,8	0,7		○
NL01-13	N2	0,8	0,8	0,5	0,5		○
NL01-22	N2	0,7	0,8	0,6	0,9		○
NL01-24	M5	0,6	0,6	0,3	0,6		○
NL01-25	M6	0,5	0,7	0,6	0,6		○

Waterlichaam	Maatlat	Algen	Macrofauna	Macrofyten	Vissen	Chemie	
NL01-01	M6	0,6	0,8	0,6	0,5		●
NL01-02	M5	0,5	0,8	0,7	0,6		●
NL01-03	M5	0,6	0,9	0,7	0,8		●
NL01-11	M6	0,7	0,6	0,8	0,5		●
NL01-12	M6	0,6	0,5	0,8	0,7		●
NL01-13	N2	0,8	0,8	0,5	0,5		●
NL01-22	N2	0,7	0,8	0,6	0,9		●
NL01-24	M5	0,6	0,6	0,3	0,6		●
NL01-25	M6	0,5	0,7	0,6	0,6		●

Indien hier behoefte aan is kan dit in het deelstroomgebied / per provincie worden uitgewerkt.

Bijlage 14 Literatuurlijst

- Analyse van de grootte en de herkomst van de vrachten stikstof en fosfor via het oppervlaktewater, op het Nederlands deel van de Noordzee Alterra rapport 1417, Wageningen, 2007.
- Brief LNV van 23 november 2007 over de afstemming Natura 2000 en Kaderrichtlijn Water (TRC 2007/6001) met kenmerk DN 2007/3305.
- De Watervisie 'Nederland veroveren op de toekomst', V&W, september 2007.
- Decembernota 2006 KRW/WB21 Beleidsbrief. Ministerie van V&W, december 2006, Tweede Kamer 2006-2007, 27 625, nr. 80.
- Evers, C.H.M., Broek, A.J.M. van den, Buskens, R., Leerdam, A. van, Omschrijving MEP en concept-maatlatten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water, Royal Haskoning in samenwerking met Taken Landschapsplanning en Allards Wateradvies, i.o.v. deelstroomgebieden Rijn-West, Rijn-Noord, Rijn-Midden, Rijn-Oost, Eems en Maas, STOWA en CSN, Den Bosch, 2007.
- Formats milieudoelstellingen, maatlatten en maatregelen (www.kaderrichtlijnwater.nl) en Handleiding invullen formats voor aanleveren gegevens SGBP, DHV, juni 2007.
- Handreiking MEP/GEP; Handreiking voor vaststellen van status, ecologische doelstellingen en bijpassende maatregelenpakketten voor niet-natuurlijke wateren, projectgroep Handreiking, RIZA-rapport 2006-002, STOWA 2006-02, oktober 2005.
- Implementatie van de Kaderrichtlijn Water in het deelstroomgebied Rijn-West, Werkplan 2005 – 2009, 22 september 2005.
- Landelijke Werkprogramma WB21/KRW 2008-2009. Landelijk Bestuurlijk Overleg Water, februari 2008.
- Karakterisering deelstroomgebied Rijn-West (KRW art. 5), 2005.
- Molen, van der D.T., Pot, R., Referenties en maatlatten voor natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water, STOWA 2007-32, 2007.
- Molen, van der D.T., Referenties en concept-maatlatten voor meren voor de Kaderrichtlijn Water, STOWA 2004-42, 2004.
- Regionale Harmonisatie, hoofdrapport. Royal Haskoning, juni 2007.
- Richtlijn 2000/60/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid (PbEG L 327). Europese Commissie, 22 december 2000.
- Spoorboekje gegevenslevering stroomgebied beheerplannen, Concept 5 februari 2008.
- Stroomgebiedbeheerplannen, Plan van Aanpak, 2008.
- Thematische harmonisatie KRW/WB21; rapport van de landelijke workshop. Ministerie van V&W, april 2007.
- Uitwerking van de vereisten aan de inhoudsopgave van het Stroomgebiedbeheerplan; Geannoteerde inhoudsopgave van het SGBP. DHV, juli 2007.
- Werking van de Meststoffenwet 2006. Milieu- en Natuurplanbureau, publicatienummer 500124001, oktober 2007.

Bijlage 15 Afkortingen- en begrippenlijst

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur.	LBOW	Landelijk Bestuurlijk Overleg Water.
BKMO	Besluit Kwaliteitsdoelstellingen en Metingen Oppervlaktewater.	LNV	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit.
BPRW	Beheerplan Rijkswateren.	LORC	Landelijk Overleg van Communicatiecoördinatoren
CDL	Commissie Duurzame Leefomgeving.	N	Nitraat
CPB	Centraal Planbureau.	Natura 2000	Samenhangend netwerk van beschermd natuurgebieden op het grondgebied van de Europese lidstaten. Dit netwerk vormt de hoeksteen van het EU-beleid voor behoud en herstel van biodiversiteit.
CSN	Coördinatiebureau Stroomgebieden Nederland.		
Deel A	Internationale deel van het SGBP, waarin onderwerpen worden beschreven op het schaalniveau van het gehele stroomgebied.		
Deel B	Nationale deel van het SGBP.		
DGW	Directoraat-Generaal Water.	NBW	Nationaal Bestuursakkoord Water; een akkoord ondertekend door het rijk, provincies (IPO), gemeenten (VNG) en waterschappen (Unie van Waterschappen), met het doel om in de periode tot 2015 het watersysteem in Nederland op orde te krijgen en daarna op orde te houden.
EAE	Ex ante evaluatie KRW.		
EC	Europese Commissie.		
EU	Europese Unie.		
GCT	Goede chemische toestand (grond- en oppervlaktewater).		
GEP	Goed ecologisch potentieel (oppervlaktewater).		
GET	Goede ecologische toestand.		
GKT	Goede kwantitatieve toestand (grondwater).	NLMW	Nederland leeft met Water; multimediale publiekscampagne met als doel de bevordering van het begrip en het draagvlak voor het overheidsbeleid om meer ruimte aan water te geven.
GS	Gedeputeerde Staten.		
GWR	Grondwaterrichtlijn.		
Harmonisatie	De harmonisatie van de gebiedsprocessen heeft tot doel om de gekozen uitgangspunten en opgedane ervaringen in de regionale gebiedsprocessen te ontsluiten en met elkaar te delen. Overige doelen zijn het beoordelen of processen en resultaten KRW-proof zijn en het samenstellen van een landsdekkend beeld.	MNP	Milieu- en Natuurplanbureau.
		MR	Ministerraad.
		ODB	Overkoepelend deel van het SGBP: het internationale deel van het SGBP van het stroomgebied Schelde. NB in de overige stroomgebieden heet dit deel 'deel A'.
Hbb-locaties	Historisch Bodem Bestand: bodemverontreinigingen.	OWN	Overlegorgaan Water en Noordzee.
ICBR	Internationale Commissie ter bescherming van de Rijn .	P	Fosfaat
ILG gebied	Investeringsbudget Landelijk	POP	Provinciaal Omgevingsplan.
IRC	Internationale Rijncommissie.	PS	Provinciale Staten.
KBS-EAE	Kabinetsstandpunt ten aanzien van de ex ante evaluatie KRW.	PvA	Plan van Aanpak.
KRW	Europese Kaderrichtlijn Water; door de EU in 2000 vastgestelde richtlijn ter bescherming van alle wateren en het bevorderen van het duurzaam gebruik van water en grondwater.	PMV	Provinciale Milieu Verordening.
		RAO	Regionaal Ambtelijk Overleg.
		RBO	Regionaal Bestuurlijk Overleg.
		RDL	Raad Duurzame Leefomgeving.
		RAP/NAPrijn	Actie Programma en Noordzee Actie Programma.
		RWS	Rijkswaterstaat.
		RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie.
		SGBP	Stroomgebiedbeheerplan.
LBOR	Landelijk Bestuurlijk Overleg Regio.	TK	Tweede Kamer.
		TK-AO	Algemeen Overleg Tweede Kamer.

TK-VAO Verslag	Algemeen Overleg Tweede Kamer (plenair).
V&W	Ministerie van Verkeer en Waterstaat.
VROM	Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.
Waterparel	Vaak kleine wateren met een hoge ecologische potentie. Vaak is de aquatische ecologie al van een hoog niveau.
Waterwet	De Waterwet (het wetsvoorstel) regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en beoogt de samenhang te verbeteren tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. Naar verwachting zal de Waterwet per 1 januari 2009 in werking treden en dan negen bestaande wetten vervangen.
WB21	Waterbeheer 21e eeuw met het doel het watersysteem in kwantitatief opzicht op orde te krijgen in 2015 en daarna op orde te houden, zodat problemen met wateroverlast en watertekort zoveel mogelijk worden voorkomen.
Wbb-locaties	Wet bodembescherming-locaties: bodemverontreinigingen.
WHP	Provinciaal Waterhuishoudingsplan.



