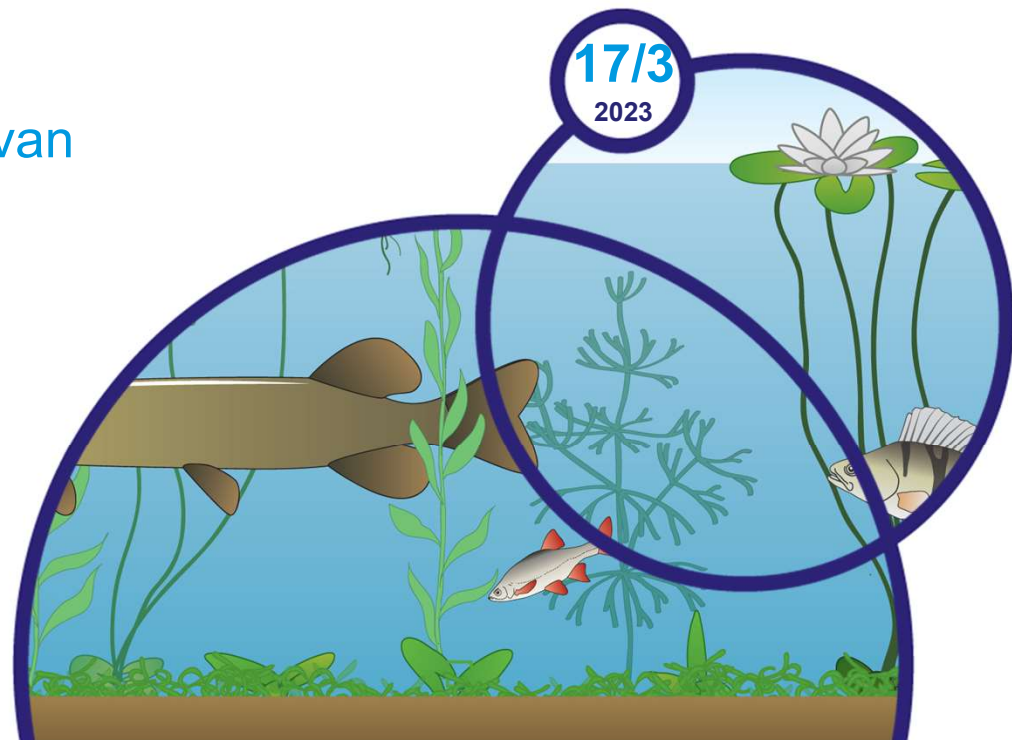




Op weg naar schoon, mooi en levend water

KRW – inleiding en stand van
zaken



Wat beoogt de KRW ook alweer?

➔ Doelstelling

Artikel 1

Doel

Het doel van deze richtlijn is de vaststelling van een kader voor de bescherming van landoppervlaktewater, overgangswater, kustwateren en grondwater, waarmee:

- a) aquatische ecosystemen en, wat de waterbehoeften ervan betreft, terrestrische ecosystemen en waterrijke gebieden die rechtstreeks afhankelijk zijn van aquatische ecosystemen, voor verdere achteruitgang worden behoed en worden beschermd en verbeterd;
- b) duurzaam gebruik van water wordt bevorderd, op basis van bescherming van de beschikbare waterbronnen op lange termijn;
- c) verhoogde bescherming en verbetering van het aquatische milieu worden beoogd, onder andere door specifieke maatregelen voor de vermindering van lozingen, emissies en verliezen van prioritare stoffen en door het stopzetten of geleidelijk beëindigen van prioritare gevaarlijke stoffen;
- d) wordt gezorgd voor de progressieve vermindering van de verontreiniging van grondwater en verdere verontreiniging van oppervlaktewater;
- e) wordt bijgedragen tot afzwakking van de gevolgen van overstromingen en perioden van droogte, en dat zodoende bijdraagt tot
 - de beschikbaarheid van voldoende oppervlaktewater en grondwater van goede kwaliteit voor een duurzaam, evenwichtig gebruik;
 - een significante vermindering van de verontreiniging van het grondwater;
 - de bescherming van territoriale en mariene wateren;
 - het bereiken van de doelstellingen van de relevante internationale overeenkomsten, met inbegrip van die welke tot doel hebben de verontreiniging van het mariene milieu te voorkomen en te elimineren, door communautaire maatregelen uit hoofde van artikel 16, lid 3, tot stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen van prioritare gevaarlijke stoffen, om uiteindelijk te komen tot concentraties in het mariene milieu die voor in de natuur voorkomende stoffen dichtbij de achtergrondwaarden liggen en voor door de mens vervaardigde synthetische stoffen vrijwel nul bedragen.

Goede
ecologische
en
chemische
toestand

Planning

- ⇒ Start in 2000
- ⇒ Goede ecologische en chemische toestand moest behaald zijn in 2015
- ⇒ Twee periodes van 6 jaar doelfasering (uitstel) mogelijk
- ⇒ Deadline 2027

20 maart 2023

Voettekst

Tijlijn KRW



Hoe leiden we ecologische doelen af?

TECHNISCHE DOELAFLEIDING

MAATSCHAPPELIJKE BESLUITVORMING

START

Een gezamenlijke start van de doelafleiding van SGBP3. Hierbij is aandacht voor de opdracht aan het ambtelijk apparaat en de wijze van bestuurlijke betrokkenheid bij het besluitvormingsproces

H5.2

STAP 1

Uitvoeren systeemanalyse

H2

STAP 2

Begrenzen van het waterlichaam op basis van hydrologisch systeeminzicht

H3

STAP 3

Typeren van het waterlichaam op basis van het meest gelijkende watertype op grond van de oorspronkelijke hydromorfologie

STAP 4

Toekenning van de status (kunstmatig, sterk veranderd of natuurlijk) op basis van menselijke creatie of substantiële fysieke veranderingen

H5.3

Actualisatie van waterlichaam: begrenzing, typering en status op basis van voortschrijdend inzicht, systeemanalyse en door ervaringen bij het opstellen en naleven van voorgaande stroomgebied-beheerplannen

STAP 5

Identificeren van mitigerende maatregelen zonder significante negatieve effecten op gebruiksfuncties en het milieu

- A Afleiden van mitigerende maatregelen op grond van systeemanalyse
- B Toetsen effecten van maatregelen op gebruiksfuncties
- C Toetsen effecten van maatregelen op milieu

H4

STAP 6

Afleiden van het doel (GEP) op basis van geselecteerde mitigerende maatregelen

- A Afleiden verwachte ecologische toestand na uitvoering mitigerende maatregelen met een substantieel effect (GEP biologie)
- B Afleiden verwachte fysisch-chemische toestand na uitvoering mitigerende maatregelen met een substantieel effect (GEP chemie)
- C Vergelijking van GEP met doelen beschermde gebieden

H5.4

Actualisatie en doorvertaling in doel (GEP) van de mitigerende maatregelen in relatie tot de impact van maatregelen op gebruiksfuncties en milieueffecten. Maatregelen met een significante negatieve impact op een functie of het milieu hoeven niet meegenomen te worden. Deze keuze zal bestuurlijk goed gemotiveerd moeten worden

STAP 7

Bepalen uitzonderingsmogelijkheden (doelfasering of minder strenge doelen) voor het niet behalen van GEP

H4

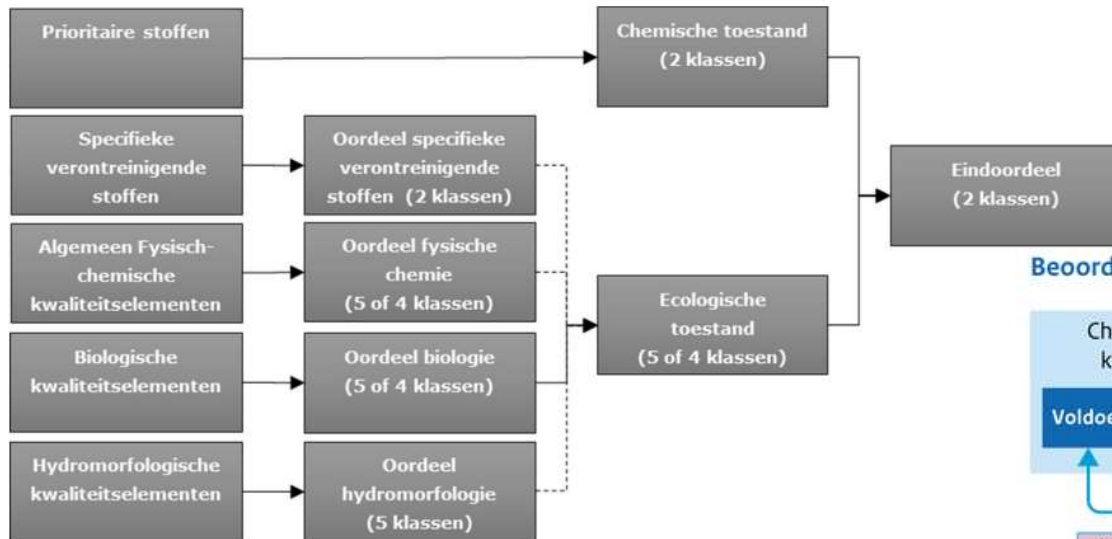
H5.4

Beroepen op uitzonderingsmaatregelen: disproportioneel kostbare maatregelen kunnen onderbouwd later (gefaseerd) of niet (minder strenge doelen) worden uitgevoerd

Bepalen GEP en uitzonderingsmogelijkheden

H5.4

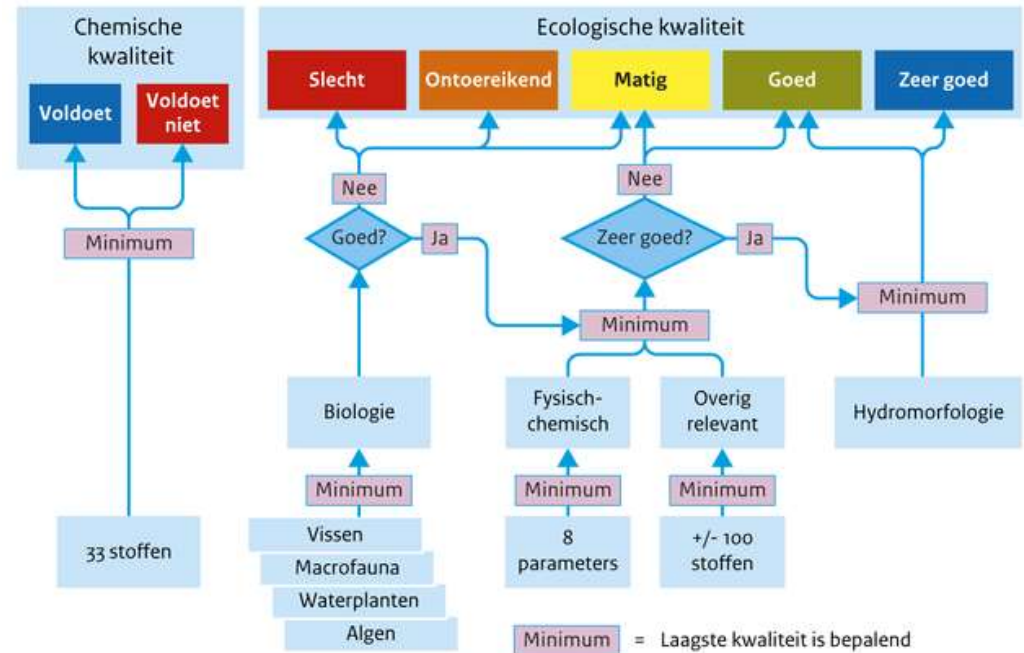
KRW beoordeling



Figuur 2.1 Opbouw KRW-beoordeling oppervlaktewaterlichamen

Bij het beoordelen van de ecologische toestand is de biologie leidend

Beoordeling waterkwaliteit volgens Kaderrichtlijn Water

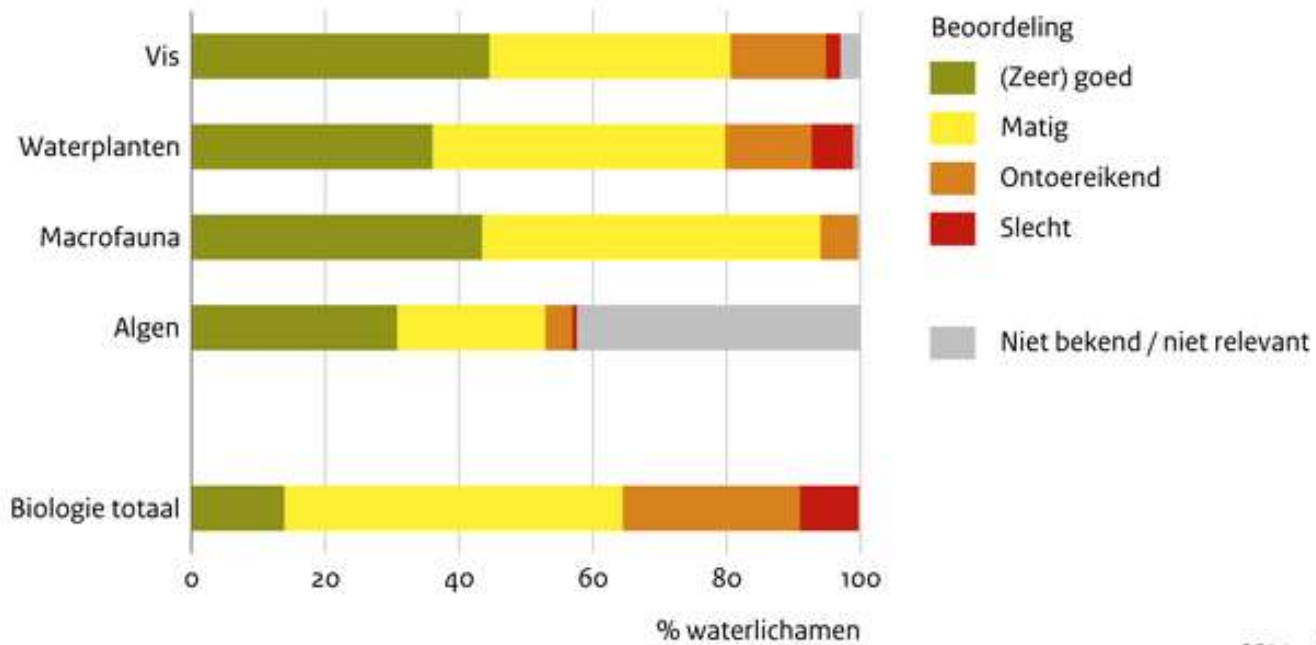


Minimum = Laagste kwaliteit is bepalend

Hoe staan we ervoor in Nederland?

Huidige toestand biologie

Biologische kwaliteit van oppervlaktewater volgens Kaderrichtlijn Water, 2021



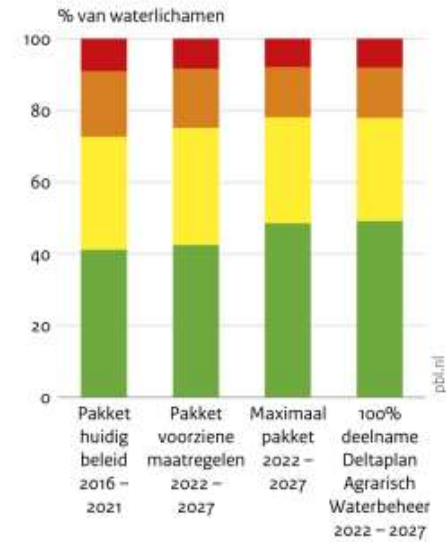
Bron: IHW (Waterschappen, RWS); bewerking PBL

PBL/mei22
www.clo.nl/nhq2105

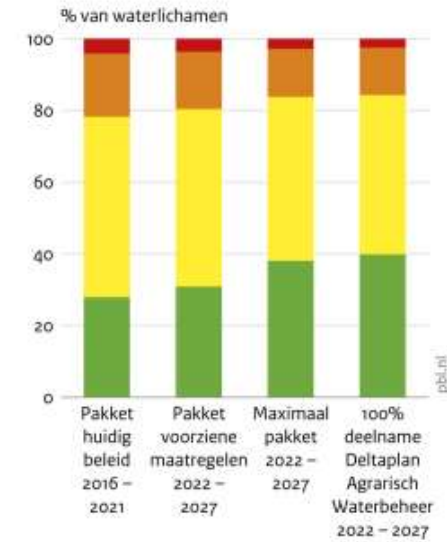
Biologie verwachting 2027

Beoordeling biologische kwaliteit in regionale waterlichamen volgens Kaderrichtlijn Water, 2027

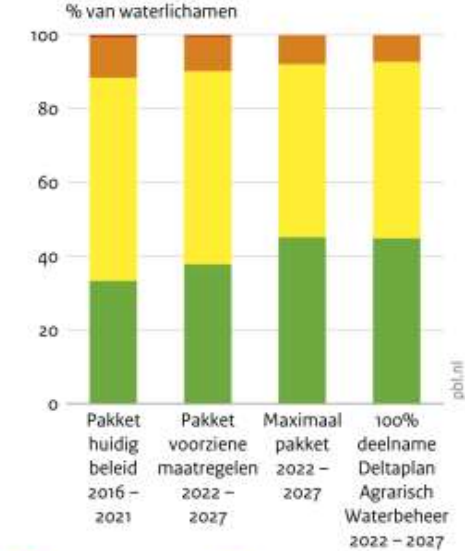
Vissen



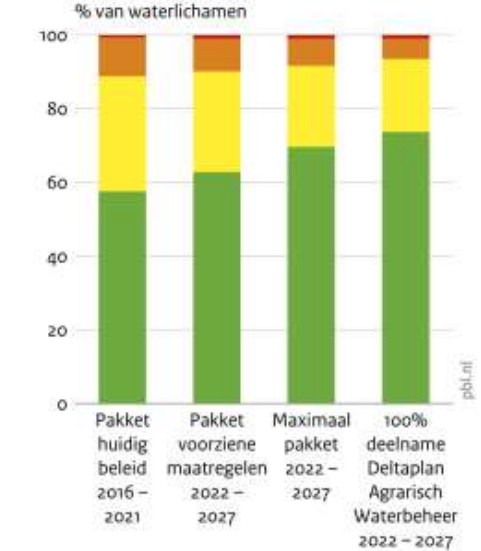
Waterplanten



Macrofauna



Algen



Bron: Waterbeheerders, Wageningen Environmental Research, Deltares; bewerking PBL

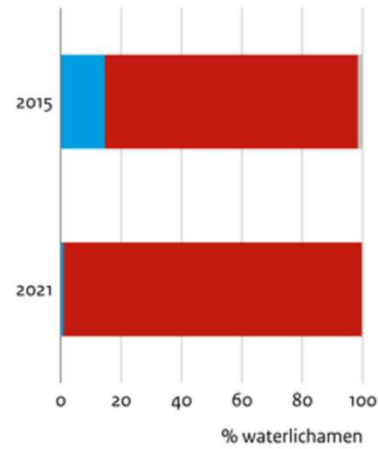
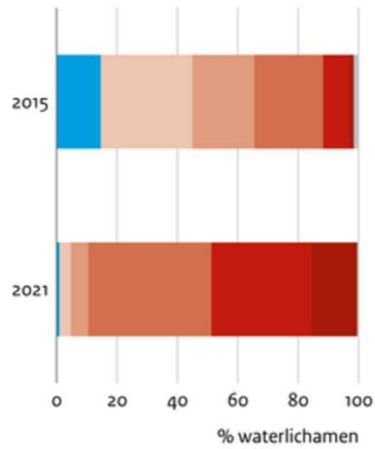
In de wateren in klasse 'goed' wordt aan de norm voldaan.

Huidige toestand chemie

Specifieke verontreinigende stoffen volgens Kaderrichtlijn Water

Aantal stoffen boven norm

Waterlichaam als geheel



Geen stoffen boven norm

Aantal stoffen boven norm

- 1
- 2
- 3-4
- 5-6
- 7 of meer

Niet bekend

Voldoet

Voldoet niet

Niet bekend

Bron: IHW (Waterschappen, RWS); bewerking PBL

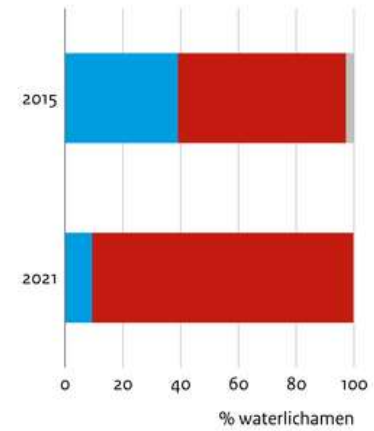
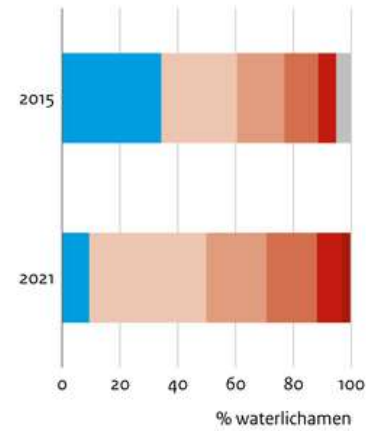
PBL/mei22
www.clo.nl/nh56705

Voettekst

Chemische kwaliteit volgens Kaderrichtlijn Water

Aantal stoffen boven norm

Beoordeling chemische kwaliteit



Geen stoffen boven norm

Aantal stoffen boven norm

- 1
- 2
- 3-4
- 5-6
- 7-11

Niet bekend

Voldoet

Voldoet niet

Niet bekend

Bron: IHW (Waterschappen, RWS); bewerking PBL

PBL/mei22
www.clo.nl/nh56605

Toxische druk

Op 39% van de locaties ernstige belemmering (sterk) of zeer ernstige belemmering (zeer sterk) van de biodiversiteit (KRW biologie)



Ecologisch systeembegrip

Ecologische sleutelfactoren

Voorwaarden voor
vóórkomen organismen

Effluent

	<p>Productiviteit water</p>		<p>Verspreiding</p>
<p>Is de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen in het water te groot en vormen algen of kroos een belemmering?</p>		<p>Is het watersysteem bereikbaar voor verschillende soorten planten en dieren?</p>	
	<p>Lichtklimaat</p>		<p>Verwijdering</p>
<p>Valt er voldoende licht op de bodem voor plantengroei?</p>		<p>Is er invloed van onderhoud en van vraat op het voorkomen van planten en dieren?</p>	
	<p>Productiviteit bodem</p>		<p>Organische belasting</p>
<p>Is de beschikbare hoeveelheid voedingsstoffen in de waterbodem te groot?</p>		<p>Is de organische belasting groter dan het systeem aankan?</p>	
	<p>Habitatgeschiktheid</p>		<p>Toxiciteit</p>
<p>Voldoet het water aan de belangrijkste eisen die dieren en planten stellen aan hun leefomgeving?</p>		<p>Is het water giftig voor planten en dieren?</p>	
			
<p>Context</p>			
<p>Hoe kan de ecologie verbeterd worden, gezien de verschillende functies van het watersysteem?</p>			

stowa