

# ⇒ Hwa-stelsels en invloed op de ontvangende waterkwaliteit (KRW)

Tessa van der Wijngaart  
(STOWA)

2/11

2023



# Kaderrichtlijn Water

## 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 prioritair stoffen en door het stopzetten of geleidelijk beëindigen van prioritair gevaarlijke stoffen;
  - d) wordt gezorgd voor de progressieve vermindering van de verontreiniging van grondwater en verdere verontreiniging;
  - 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 prioritair 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

# Al het oppervlaktewater doet ertoe



Een deel van het oppervlaktewater is in het KRW-beleid aangewezen als waterlichaam. Vrijwel alle kleine plassen, sloten en vennen en een deel van de beken zijn geen waterlichaam.

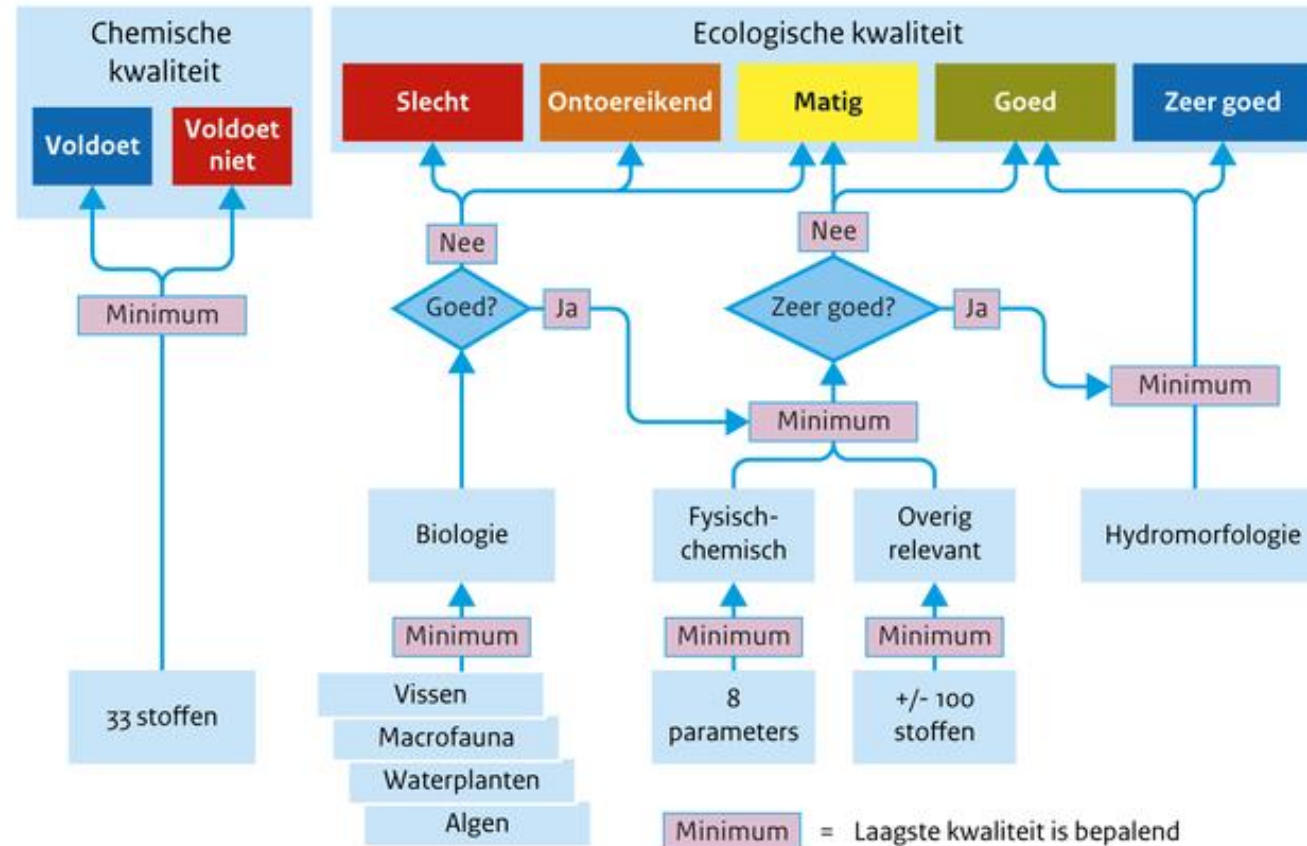




# Toetsing voor KRW

Biologie is leidend!

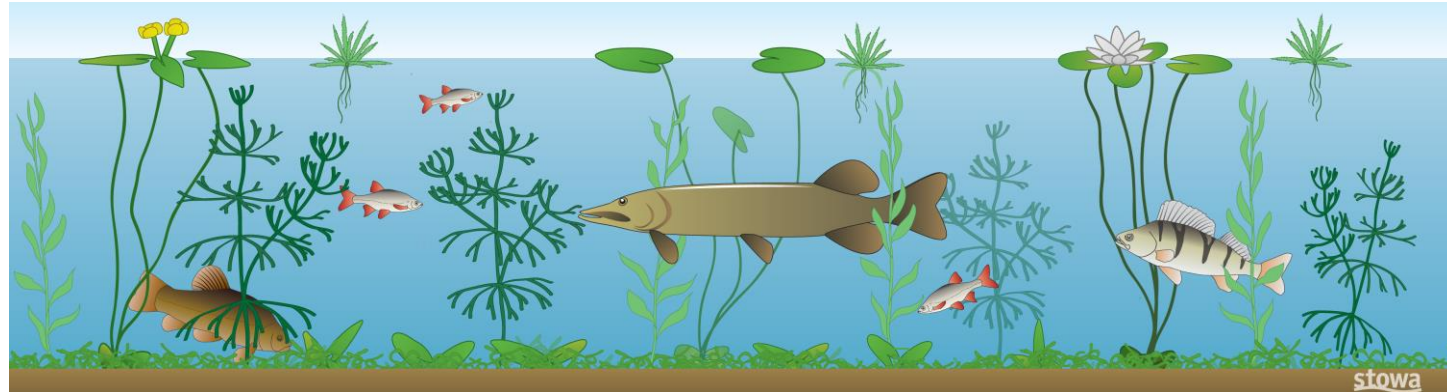
## Beoordeling waterkwaliteit volgens Kaderrichtlijn Water



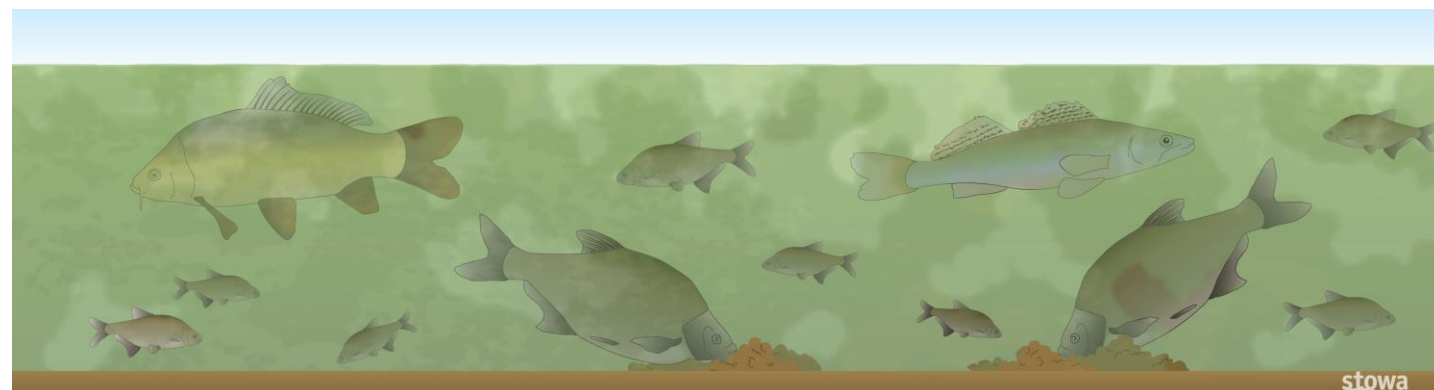
Bron: PBL

PBL/jul20  
www.clo.nl/nl141205

# Systemebegrip essentieel



Reële doelen en effectieve maatregelen



# Hemelwaterstelsels, mogelijke effecten op ecologie

Nutriënten –  
algen, kroos

Zwevend stof -  
troebelheid



Productiviteit  
water



Lichtklimaat



Productiviteit  
bodem

Basis-  
voorwaarden



Habitat-  
geschiktheid



Verspreiding



Verwijdering

Aanvullende  
voorwaarden



Context



Organische  
belasting



Toxiciteit

Specifieke  
omstandig-  
heden

Organische  
belasting -  
zuurstofloosheid

Toxische stoffen –  
toxische druk

# Conclusie en vraag

- ⇒ Belangrijk om kennis van hemelwaterstelsels en foutaansluitingen mee te nemen in ecologische watersysteemanalyse, want:
  - ⇒ Deze kennis doet ertoe bij specifieke watersystemen
- ⇒ Wat is de omvang van het probleem (waterkwaliteit/ecologische doelen)? Zijn er waterbeheerders die hier een beeld van hebben voor hun beheergebied?



stowa Stappenplan routekaart maatregelen Ga naar STOWA.nl

## Routekaart maatregelen waterkwaliteit

Home 1: waarneming 2: afweging 3: analyse 4: maatregelen

**Welkom!** Bijgaand vindt u de Routekaart maatregelen waterkwaliteit. De routekaart is ontworpen om voor uw specifieke locatie en situatie in de gebouwde omgeving een beeld te krijgen van mogelijke maatregelen ter verbetering van de waterkwaliteit. Door het doorlopen van de stappen 1) waarneming, 2) afweging en 3) analyse genereert de routekaart een overzicht van 4) maatregelen die mogelijk uw situatie kunnen verbeteren. Bij nadere uitwerking van de maatregelen is het zinvol om een specialist te betrekken.

**Algemene informatie**

Klik op de kaart om uw locatie aan te geven.

Een schermafbeelding van de routekaart die binnenkort online beschikbaar is

# Routekaart maatregelen waterkwaliteit

Als de waterkwaliteit in de stad onder de maat is, moet je maatregelen nemen. Maar wat kun je als gemeente doen om waterkwaliteit te verbeteren? De ontwikkelde (interactieve) routekaart maatregelen waterkwaliteit helpt daarbij. Overigens kun je waterkwaliteitsproblemen niet altijd oplossen. Soms ligt de oorzaak van een probleem buiten je invloedssfeer. De routekaart is binnenkort online beschikbaar.



**stowa**