

# Europese Kaderrichtlijn water

17 april 2024

# 1. Toelichting KRW

The background of the slide features a close-up, artistic photograph of water droplets on a dark, reflective surface. The droplets are of various sizes and shapes, some forming thin, irregular films that spread across the surface, while others remain as more rounded beads. The lighting creates bright highlights on the edges of the droplets, contrasting sharply with the deep, dark blue-black background.

# Wat is de Kaderrichtlijn Water

- Europese Richtlijn, van kracht sinds december 2000
- verplicht lidstaten waterlichamen in goede chemische en ecologische toestand te brengen en te houden (geen achteruitgang)
- drie planperioden: 2010-2015, 2016-2021 en 2022-2027
- doelen op niveau van waterlichamen
- doelen moeten in principe in 2027 gerealiseerd zijn
- maatregelen moeten uiterlijk eind 2027 genomen zijn
- **maar** ook na 2027 blijft inzet nodig om goede waterkwaliteit te behouden
- bereiken KRW-doelen vraagt inzet van alle relevante partijen en actoren

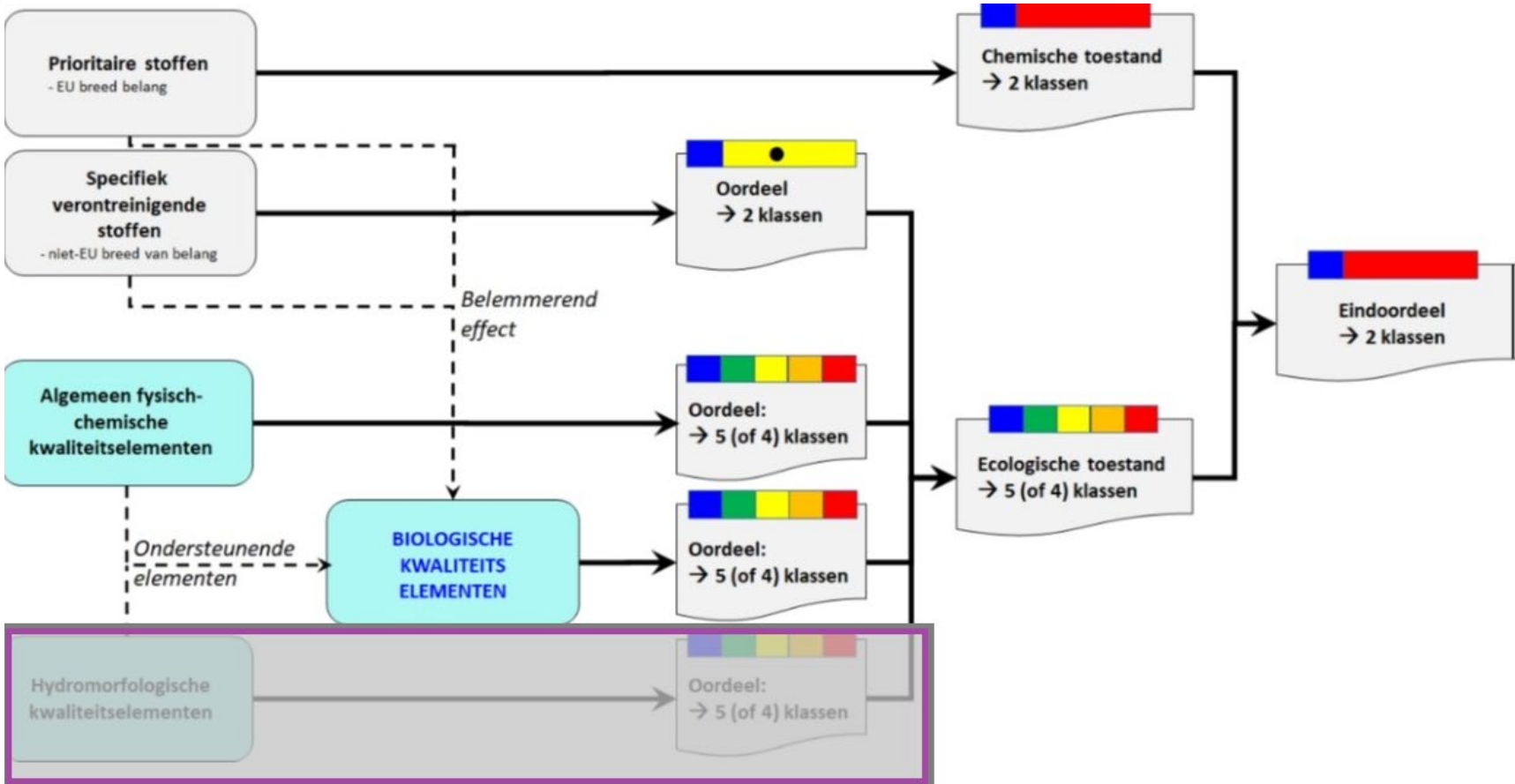
# KRW-water- lichamen Flevoland

## KRW waterlichamen

### Legenda

- Tochten ABC1
- Tochten ABC2
- Tochten DE
- Tochten FGIK
- Tochten H
- Tochten J
- Tochten hoge afdeling NOP
- Tochten lage afdeling NOP
- Vaarten NOP
- Vaarten hoge afdeling ZOF
- Vaarten lage afdeling ZOF
- Bovenwater
- Harderbroek
- Harderbroek Roerdomp
- Lepelaarplassen
- Noorderplassen
- Oostvaardersplassen
- Vollenhover- en Kadoelermeer
- Weerwater





1. De chemische toestand is 'goed' als *alle* ca. 45 prioritaire stoffen (voor 2027 33 stoffen) aan de norm voldoen.
2. Lijst en normen prioritaire stoffen worden bepaald door de Europese Commissie
  - voor alle landen gelijk
  - regelmatig geactualiseerd.
3. Specifiek verontreinigde stoffen (ca. 80 stoffen) zijn onderdeel van de ecologische kwaliteit
  - normen nationaal bepaald volgens Europese werkwijze
  - lijst van stoffen en normen verschillen per land.
4. Algemeen fysisch-chemische kwaliteitselementen (6 parameters) als onderdeel van de ecologische kwaliteit
  - landelijke generieke normen per KRW-watertype
  - mag regionaal gemotiveerd van afgeweken worden.



2. Wat hebben we gedaan en waar  
staan we nu



# Wat heeft het waterschap gedaan/**doen** we

- Sanering waterbodem Ioswal Urk
- Optimalisatie maairegime
- Vispassages bij gemalen Colijn en Vissering
- Duurzame oevers tochten (langs 40% van de oevers)
- Natuurvriendelijke oevers Weerwater en Noorderplassen
- **Vervangen gecreosoteerde oeverbeschoeiing**
- Noordoostpolder
- Verplaatsen karper Stobbentocht
- Vispassages (6) bij stuwen in tochten
- **Vispassage bij gemaal de Blocq van Kuffeler**
  
- **Actieplan Bodem en Water**
- **Actualisatie lozingsvergunningen**
- **Aanpak nieuwe stoffen/ZZS**





# Wat heeft de provincie gedaan/**doet** ze

- Natuurvriendelijke oevers langs provinciale hoofdvaarten
- Natuurvriendelijke oevers langs Weerwater en Noorderplassen
- **Pilot visvriendelijk sluisbeheer Marknessersluis**
- **Actieplan Bodem en Water**
- **Actualisatie vergunningen indirecte lozingen**
- **Achterstallig onderhoud natuurvriendelijke oevers provinciale hoofdvaarten**





# Toetsoordeel chemische stoffen 2023

	Voldoet
	Voldoet niet
	Niet toetsbaar

## Oordelen 2017-2022

### Prioritaire stoffen

	Tochten ABC1	Tochten ABC2	Tochten DE	Tochten FGIK	Tochten H	Tochten J	Tochten lage afdeling NOP	Tochten hoge afdeling NOP	Vaarten NOP	Vaarten hoge afdeling ZOF	Vaarten lage afdeling ZOF	Bovenwater	Harderbroek	Harderbroek Roerdamp	Lepelaarplassen	Noorderplassen	Oostvaardersplassen	Weerwater	Volleghover- en Kadoelermeer
benzo(b)fluorantheen																			
benzo(ghi)peryleen																			
bifenox																			
fluorantheen																			
kwik																			
som heptachloor en cis-heptachloorepoxide																			
som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat																			
som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154																			

### Overige verontreinigingen

ammonium																			
arsen																			
barium																			
kobalt																			
seleen																			
uranium																			
zilver																			
zink																			

### Overige verontreinigingen - gewasbeschermingsmiddelen

carbendazim																			
deltamethrin																			
lambda-cyhalothrin																			
methyl-metsulfuron																			

### Algemeen fysisch-chemische stoffen

fosfor totaal																			
stikstof totaal																			
chlorige																			
doorzicht																			
temperatuur																			
zuurgraad																			
zuurstof																			

Klasse	Oordeel
	Goed
	Matig
	Ontoereikend
	Slecht



# Toetsoordeel biologische toestand 2023

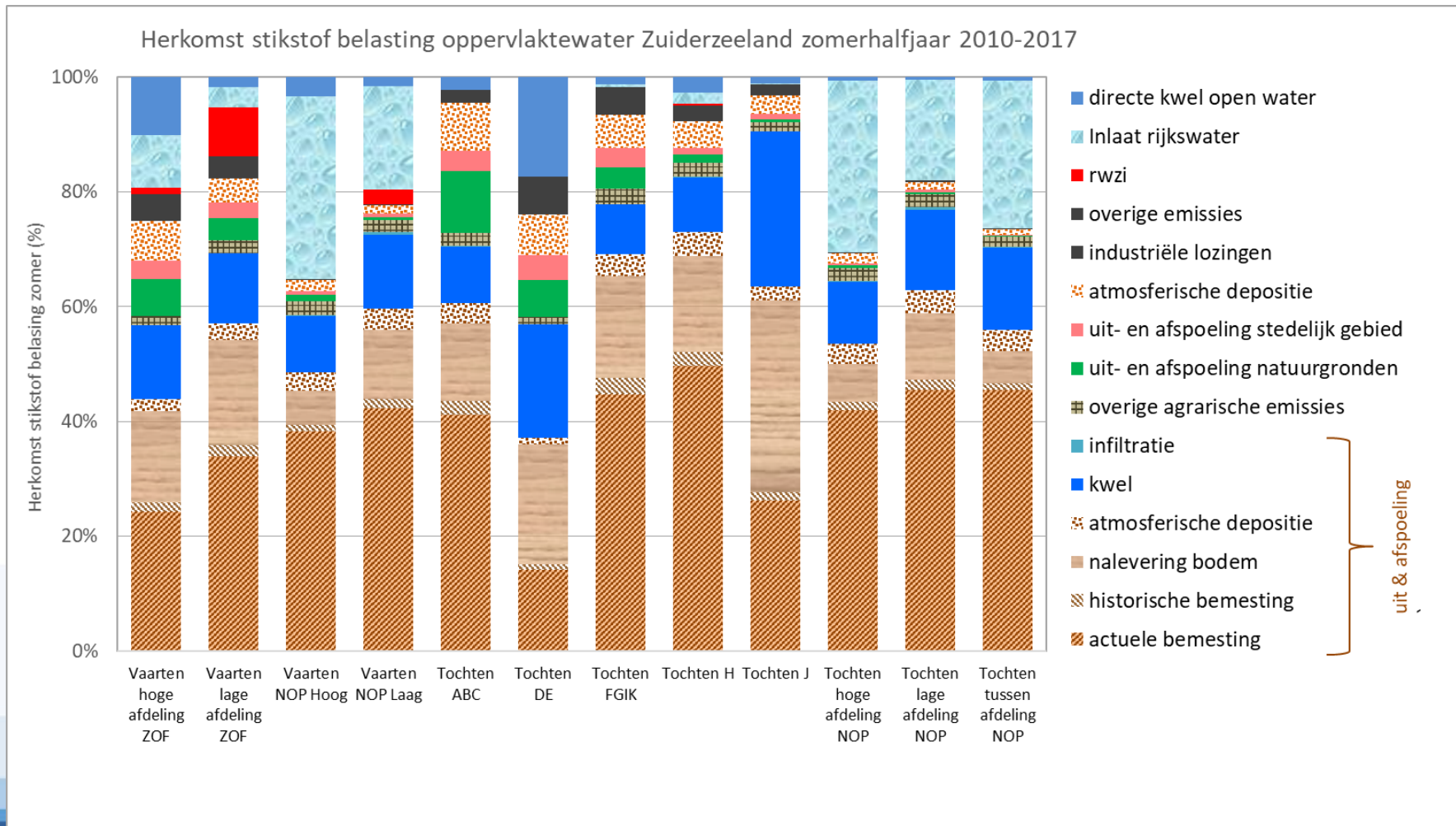
Oordelen 2017-2022	Tochten ABC1	Tochten ABC2	Tochten DE	Tochten FGIK	Tochten H	Tochten J	Tochten lage afdeling NOP	Tochten hoge afdeling NOP	Vaarten NOP	Vaarten hoge afdeling ZOF	Vaarten lage afdeling ZOF	Bovenwater	Harderbroek	Harderbroek Roerdomp	Lepelaarplassen	Noorderplassen	Oostvaardersplassen	Weerwater	Vollenhove- en Kadoelermeer	
<b>Biologie</b>																				
Fytoplankton-kwaliteit																				
Macrofauna-kwaliteit																				
Overige waterflora-kwaliteit																				
Vis-kwaliteit																				

Klasse	Oordeel
	Goed
	Bijna goed
	Matig
	Ontoereikend
	Slecht





# Herkomstanalyse: zomergemiddelde bijdrage bronnen N



3. Wat gaan we doen en wat vragen we van anderen



# Wat gaan we doen: Collegeplan ZZL

- onderzoek relevante emissiebronnen stedelijk gebied
- onderzoek relevante bronnen ZZS in afvalwaterketen (indirecte lozingen)
- onderzoek mogelijkheden maatwerk binnen Waterschapsverordening
- extra inzet op bronaanpak via VTH-spoor
- verkennen mogelijkheden grondwaterkwantiteitsmeetnet voor herkomstanalyse verontreinigingen

# Wat gaan we doen: **KRW-Impulsprogramma**

## **Spoor 1: Uitvoering**

1. Bewaken van de uitvoering van eerder afgesproken maatregelen
2. Verdere uitwerking van ruimtelijke maatregelen
3. Intensivering van maatregelen voor stoffen
4. Inzet op verdere verankering van afspraken in regelgeving

## **Spoor 2: Tussenevaluatie 2024**

5. Bepalen toestand, prognose en resterend handelingsperspectief

## **Spoor 3: Verantwoording 2027**

6. Voorbereiding op een goede motivering van uitzonderingen in de aanloop naar 2027



# Wat betekent KRW-impuls voor ZZL

- aanleg vispassage bij de Blocq van Kuffeler (uiterlijk 2027)
- vervangen gecreosoteerde oeverbeschoeiing (niet in 2027)
- herkomstanalyse nutriënten actualiseren i.s.m. provincie
- waar mogelijk bestaande emissies (verder) terugdringen
- nieuwe emissies waar mogelijk voorkomen

Emissiereductie is gezamenlijke opgave van Rijk en regio!  
ZZL zal daarom ook:

- waterkwaliteitsproblematiek agenderen bij het Rijk, provincie, gemeentes en andere relevante gebiedspartijen
- bovenstaande partijen adviseren over en wijzen op hun verantwoordelijkheid en handelingsperspectief bij het terugdringen van relevante emissies.

# Wat betekent KRW-impuls voor de provincie

- Pilot visvriendelijk sluisbeheer Marknessersluis en afhankelijk van uitkomsten toepassen.
- Aanpak vergrijzing grondwater (i.s.m. gebiedspartijen)
- Actualisatie herkomstanalyse nutriënten i.s.m. waterschap
- Actualisatie/herziening vergunningen indirecte lozingen
- Emissies waar mogelijk terugdringen/voorkomen. Dit zou kunnen door:
  - regionale emissiereductieplannen voor GBM en biociden
  - ruimtelijke/gebiedsbeperkende maatregelen, bijv. sturen op biologische bloembollenteelt of akkerbouw
  - verbieden van activiteiten met invloed op (grond)waterkwaliteit in oostrand Flevoland (natuurfunctie en goede waterkwaliteit)
  - niet toestaan van/aanvullende voorwaarden voor bedrijven waarbij verontreinigende stoffen (bijv. PFAS) vrijkomen
  - samen met waterschap gebiedspartijen aanspreken op hun verantwoordelijkheden.

## 4. Wat komt er op ons af



# Ontwikkelingen van invloed na 2027

- Herziening Richtlijn Prioritaire Stoffen leidt tot meer normen voor stoffen (waaronder medicijnresten) en soms strengere normen.
- Herziening Richtlijn Stedelijk Afvalwater kan leiden tot verplichte zuiveringsstap voor microverontreinigingen op AWZI's.
- Aandacht voor waterkwaliteit /KRW eindigt niet in 2027, vervolg/voortzetting verwacht.