



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat

KRW-impuls: stoffen & proces

Symposium KRW en de Afvalwaterketen
18 september 2024

Jasper van Kempen & Paul Bakker



Inhoud

1. KRW-doelbereik en resterende problemen
2. KRW-impulsprogramma, specifiek t.a.v. stoffen
3. KRW-verplichtingen t.a.v. lozingen
4. Onderzoek naar de effectiviteit van de afvalwaterketen
5. Onderzoek naar de impact van alle RWZI's op de KRW-doelen



KRW-doelbereik

- › Waterlichamen moeten voor alle stoffen en parameters aan de doelen voldoen. Zo'n 140 doelen per oppervlaktewaterlichaam
- › Doelen moeten allemaal bereikt worden (in 2015 al), in elk KRW-waterlichaam (745 oppervlaktewaterlichamen, 23 grondwaterlichamen)
- › In totaal gaat het om ongeveer **100.000** KRW-doelen in Nederland, verreweg het grootste deel betreft stoffen
- › Inmiddels is minstens driekwart van het geheel aan doelen bereikt
- › Maar in geen enkel waterlichaam zijn alle doelen bereikt (systematiek *one out, all out*)



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 (evaluatie):

5. Bepalen toestand, prognose en resterend handelingsperspectief

Spoor 3 (verantwoording):

6. Voorbereiding op een goede motivering van uitzonderingen in de aanloop naar 2027
7. Voorbereiden op en voorkomen van nationale rechtszaken



Resterende uitdagingen stoffen

- › Uit- en afspoeling van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen uit de landbouw
- › Buitenlandse belasting
- › Diffuse bronnen (zinken dakgoten, houtstook, verkeer, ...)
- › Naijl-effecten (overal aanwezige stoffen in de bodem)
- › Effluent van rioolwaterzuiveringsinstallaties
- › Emissies van chemische stoffen uit de industrie

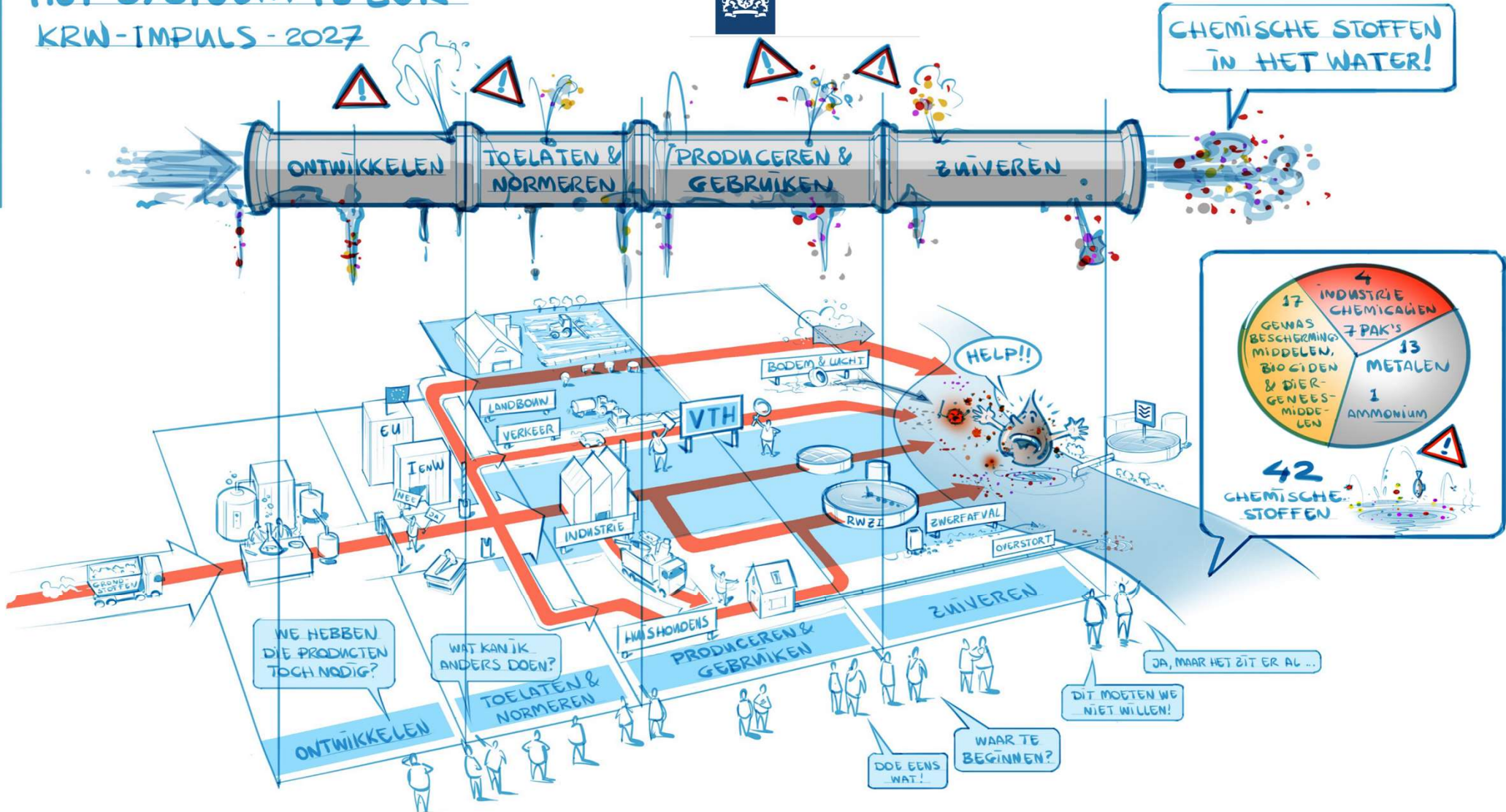


Werklijst probleemstoffen

Nr.	Gewasbeschermingsmiddelen, biociden en diergeneesmiddelen	Nr.	Industrie chemicaliën en PAK's	Nr.	Anorganische stoffen
1	Aclonifen		Industrie chemicaliën	29	Ammonium
2	Bifenox	18	Hexachloorbutadieen		Metalen
3	Cypermethrin	19	Dioxines	30	Nikkel
4	Heptachloor en -epoxide	20	PBDEs	31	Cadmium
5	Tributyltin	21	PFOS	32	Kwik
6	Abamectine		PAK's	33	Arseen
7	Carbendazim	22	Fluorantheen	34	Barium
8	Deltamethrin	23	Benzo(a)pyreen	35	Boor
9	Dimethenamid-P	24	Benzo(b)fluorantheen	36	Kobalt
10	Esfenvaleraat	25	Benzo(ghi)peryleen	37	Seleen
11	Imidacloprid	26	Benzo(k)fluorantheen	38	Thallium
12	Lambda-cyhalothrin	27	Benzo(a)antraceen	39	Uranium
13	Metolachloor	28	Chryseen	40	Vanadium
14	Metazachloor			41	Zilver
15	Methylpirimifos			42	Zink
16	Pirimicarb				
17	Pyridaben				

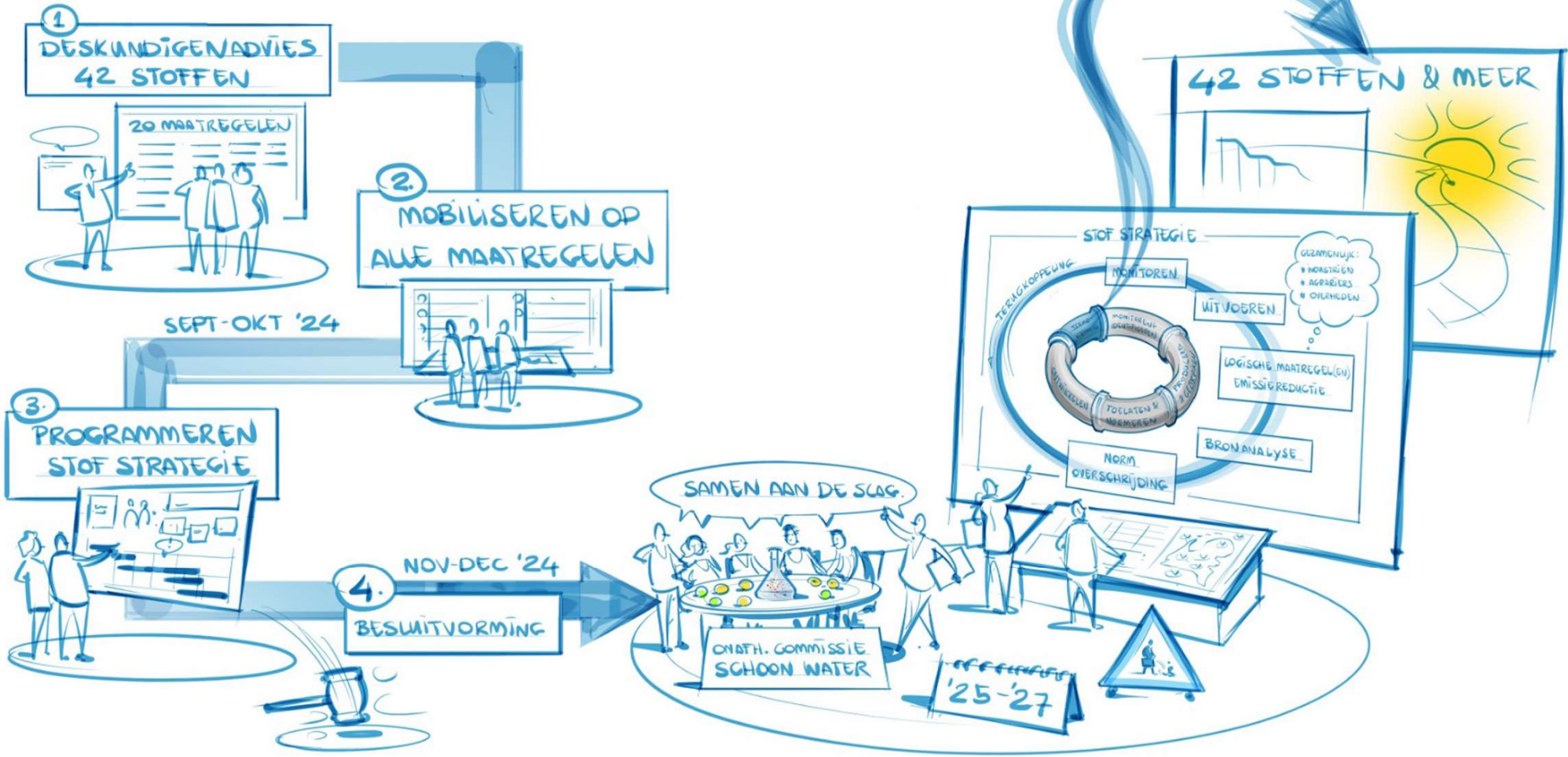
HET SYSTEEM IS LEK

KRW-IMPULS - 2027



PROCES AANPAK 2024-2027 & VERDER!

KRW-IMPULS - 2027





Relatie KRW-verplichtingen en lozingen

- › Europese jurisprudentie: Lidstaten moeten hun goedkeuring voor een project (lozing) weigeren wanneer dat project:
 - een achteruitgang van de toestand van een oppervlaktewaterlichaam kan teweegbrengen, of
 - het bereiken van een goede toestand van oppervlaktewaterlichamen in gevaar kan brengen
 - (advies:) leidt tot een verhoging van de zuiveringsinspanning bij drinkwaterbedrijven
- › Jurisprudentie: achteruitgang van de toestand van een waterlichaam bij
 - een normoverschrijding, of
 - als de norm al wordt overschreden: een voorzienbare concentratieverhoging
- › Geen uitzonderingen mogelijk
- › Lozingen moeten periodiek getoetst worden en zo nodig aangepast met oog op KRW-doelen (lopende inbreukprocedure)
- › NB: dit geldt voor alle lozingen, ook bijvoorbeeld lozingen uit RWZI's

Effectiviteit regulering afvalwaterketen

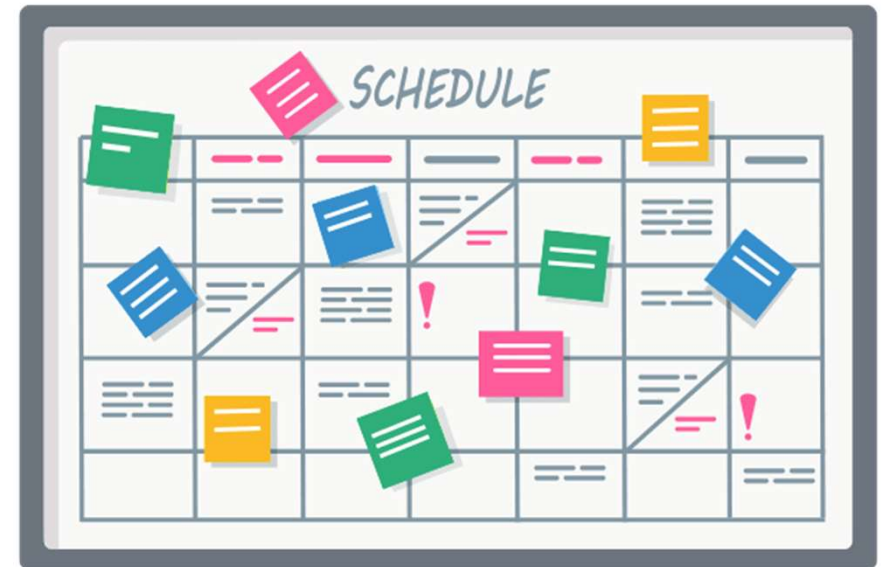
- > Brede beleidsevaluatie
- > Voorbeelden:
 - Tijdelijkheid besluiten
 - Bezien vergunningen en maatwerk
 - Effectiviteit algemene regels
 - Bevoegdheidsverdeling
- > Work in progress





Effectiviteit regulering afvalwaterketen

- > Planning
 - Eind 2024 vormgeven beleidsevaluatie
 - 2025 evaluatie uitvoeren en handelingsperspectieven ontwikkelen
 - 2026 effectueren
- > Samen met BZK / Unie van Waterschappen VNG / IPO / RWS





Onderzoek naar de impact van RWZI's op de KRW-doelen

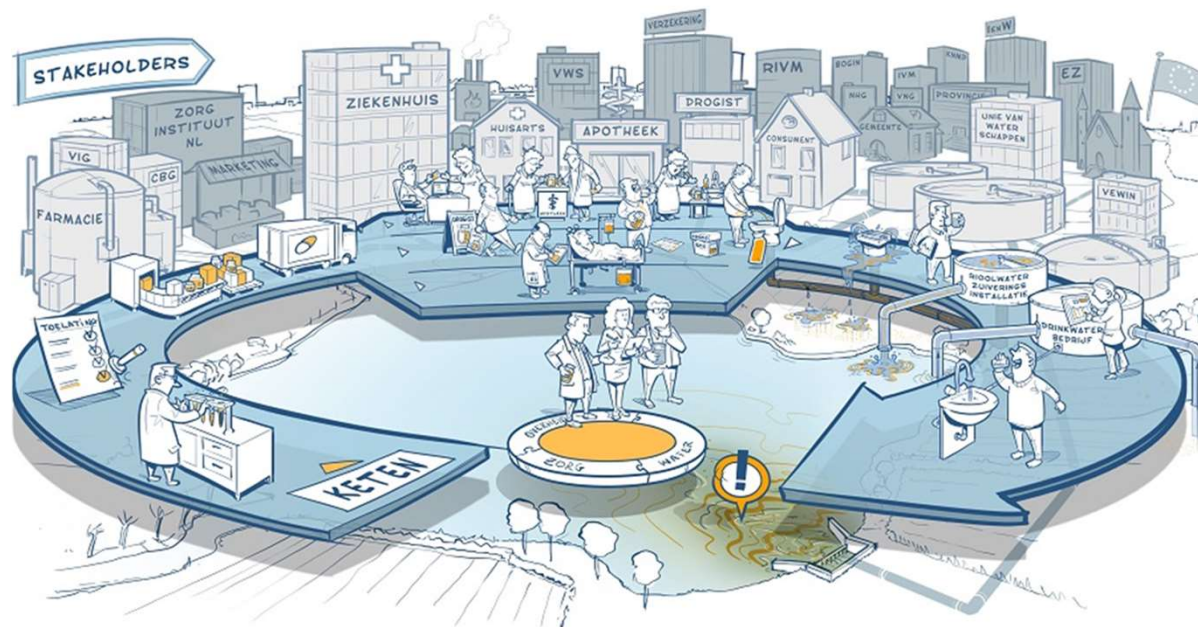
- › Onvoldoende zicht op de impact van de afvalwaterketen.
 - KRW-stoffen
 - Overige relevante stoffen
- › Veel goede initiatieven
 - try-out indirecte lozingen
- › Volledig en uniform inzicht is nodig om effectief te kunnen handelen





Onderzoek naar de impact van RWZI's op de KRW-doelen

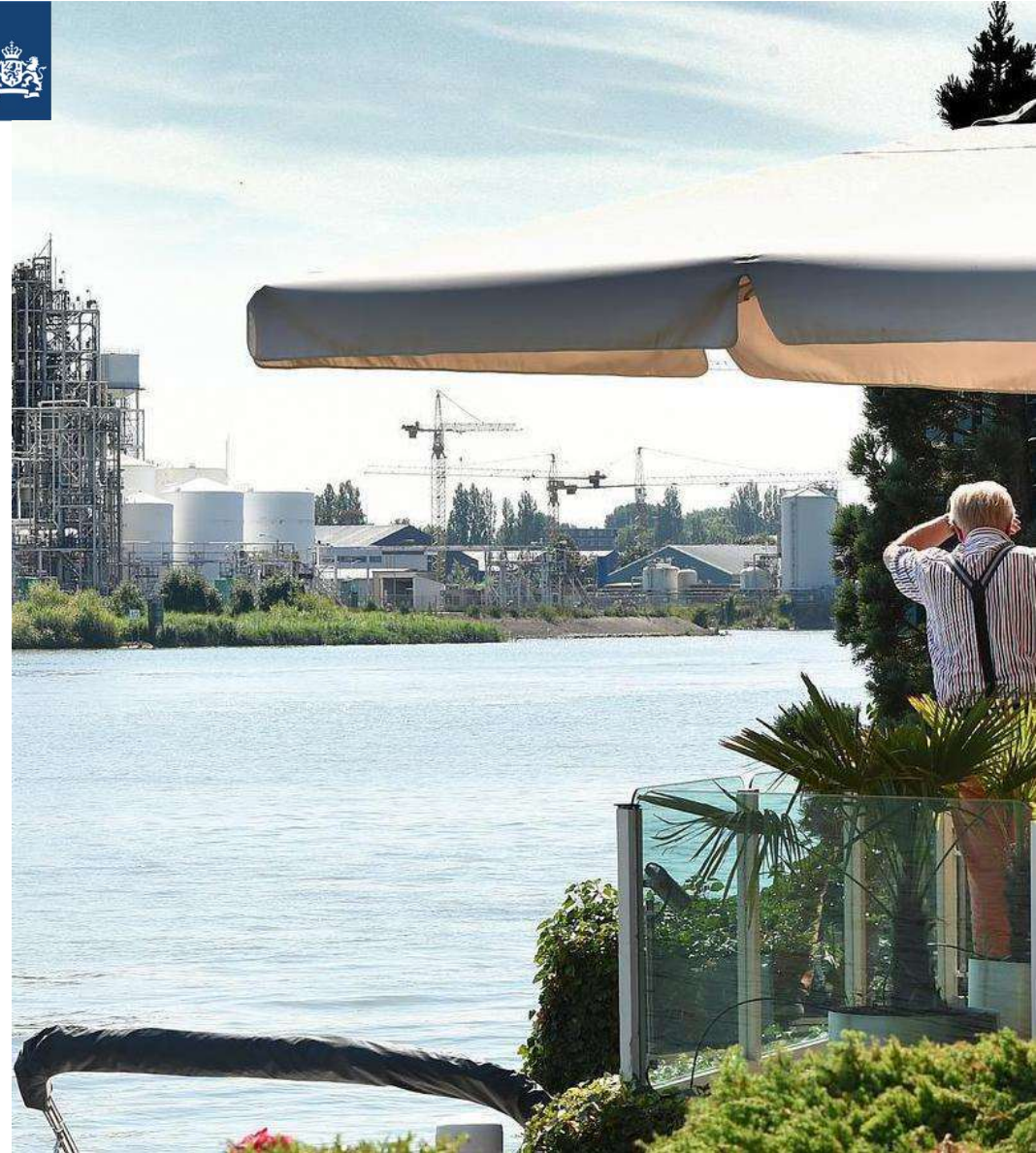
- > Landelijke werkgroep vormgeven (2024)
- > Uniforme methode voor beoordeling rwzi-effluent uit te werken (2024)
 - Immissietoets als uitgangspunt
 - Rekening houdend met de specifieke eigenschappen van een RWZI
 - Welke stoffen (naast de KRW-stoffen)





Onderzoek naar de impact van RWZI's op de KRW-doelen

- › Uitvoeren immissietoetsen bij alle RWZI's (2025)
- › Toolbox met handelingsperspectieven ontwikkelen (2025)
 - Ontwikkeling
 - Toelating en normering
 - Produceren en gebruiken
 - Zuivering
- › Per RWZI plan van aanpak (2026)





Vragen?

- > Er zijn goede initiatieven
- > Nu van losse onderdelen naar gezamenlijke aanpak
- > Aantal onderdelen vragen nog nadere uitwerking
- > Knelpunten, die steeds genoemd worden, als capaciteit, kennis
- > Oppakken in een gezamenlijk uitvoeringsplan

