



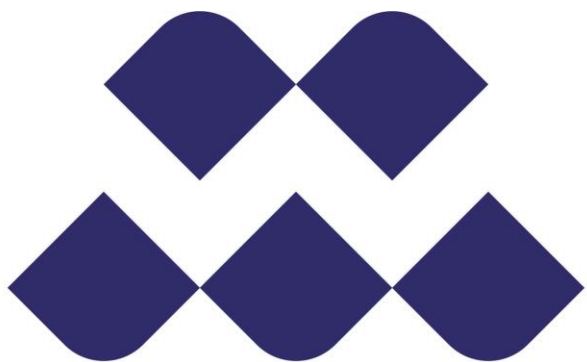
informatiehuis
WATER

inzicht voor morgen

GO informatiestromen waterkwaliteit

Tips en trics

9 oktober 2025



informatiehuis
WATER

inzicht voor morgen

Kenniscarroussel DEEL 1 van 2

Kwaliteit en uitwisseling
van informatie

9 oktober 2025



```
ow 37680 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37680 error message: gedrag.code 'HH-W13A:2010' could not be found in 'typebiologisch
ow 37680 error message: A parameter could not be found for Blankvoorn.
ow 37681 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37681 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37681 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37681 error message: grootheid.code 'Aantal' is null or could not be found in 'parame
ow 37681 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37681 error message: gedrag.code 'HH-W13A:2010' could not be found in 'typebiologisch
ow 37681 error message: A parameter could not be found for Blankvoorn.
ow 37682 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37682 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37682 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37682 error message: grootheid.code 'Bemonsteringsoppervlak' is null or could not be
ow 37682 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37683 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37683 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37683 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37683 error message: grootheid.code 'Oppervlakte' is null or could not be found in 'p
ow 37683 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37684 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37684 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37684 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37684 error message: grootheid.code 'Aantal' is null or could not be found in 'parame
ow 37684 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37684 error message: gedrag.code 'HH-W13A:2010' could not be found in 'typebiologisch
ow 37684 error message: A parameter could not be found for Pos.
ow 37685 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37685 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37685 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37685 error message: grootheid.code 'Aantal' is null or could not be found in 'parame
ow 37685 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37685 error message: gedrag.code 'HH-W13A:2010' could not be found in 'typebiologisch
ow 37685 error message: A parameter could not be found for Winde.
ow 37686 error message: hoedanigheid.code 'OW' is null or could not be found in 'typehoe
ow 37686 error message: analysecompartiment.code '' is null or could not be found in 'ty
ow 37686 error message: eenheid.code 'NVT' is null or could not be found in 'typeeenheid
ow 37686 error message: grootheid.code 'Aantal' is null or could not be found in 'parame
ow 37686 error message: levensvorm.code 'NVT' could not be found in 'typebiologischkenme
ow 37686 error message: gedrag.code 'HH-W13A:2010' could not be found in 'typebiologisch
ow 37686 error message: A parameter could not be found for Winde
```

Grote dataset importeren

- Importeer eerst 1 maand
- Dan 1 jaar
- Niet meerdere jaren

Op deze manier voorkom je vastlopen en veel repeterende fouten.

Doe de basis-cursus Aquo-kit



- Ieder half jaar
 - Voorjaar (februari/maart)
 - Najaar (september/oktober)

<https://www.ihw.nl/agenda>

informatiehuis
WATER

Dit doen we | **Agenda** | Over IHW | Werken bij IHW | Contact

Netwerkdag Informatiehuis Water 2025
📅 donderdag, 6 november 2025
🕒 09:30 - 16:30
📍 LEF Future Centre, Utrecht
Onze jaarlijkse Netwerkdag vindt plaats op donderdag 6 november in Utrecht.

Centraal College van Deskundigen Datastandaarden
📅 vrijdag, 21 november 2025
🕒 10:00 - 12:00
📍 Stationsplein 89 in Amersfoort
Het CCvD Datastandaarden is het besluitvormend orgaan voor de standaarden SIKB0101, SIKB0102 en AQUO.

Waterinfodag 2026
📅 donderdag, 5 maart 2026
🕒 09:00 - 17:00
📍 Congrescentrum 1913, 's-Hertogenbosch
De Waterinfodag is een congres, beurs en ontmoetingsdag voor iedereen uit de watersector. Het Informatiehuis Water is een van de sponsors.

Basiscursus Aquo-kit
📅 vrijdag, 6 maart 2026
🕒 09:00 - 11:00 🖥️ MS Teams
In deze basiscursus Aquo-kit leggen we uit welke toetsingen je met Aquo-kit kunt uitvoeren, hoe je kunt toetsen en hoe je de getoetste data kunt gebruiken.



Kom naar de werksessies

- Vóór iedere informatiestroom/uitvraag
 - KRW-monitoringprogramma
 - KRW-toestandbeoordeling
 - LEW

Na iedere werksessie bieden we training on the job aan!

- Je kan je vragen indienen
- Oefenen
- Voorbeelden



Verdiep je eens in de module toetsing in SSS

Uitleg over:

- Normen, normgroepen, normgroeptypes
- Somparameters, deelparameters, groepsparameters
- Bijzondere omstandigheden
- Registratieve gebieden, waterlichamen, monitoringlocaties
- Meetwaarden, meetpunten, monsters
- Meetlocaties
- <, MAX, significantie, kentallen, ZGM

Gebruik de stappenplannen



https://aquo-kit.rws.nl/aquo-kit/Login.aspx



Aquo-kit is een module van het [Waterkwaliteitsportaal](#) en wordt beheerd door het [Informatiehuis Water](#) | [Ga naar het Stappenplannen](#)

2025-09-15 Je bent uitgenodigd voor het LIVE Gebruikersoverleg Informatiestromen Oppervlaktewaterkwaliteit, 9 okt, 13-17u in Amersfoort. Deel je tip en geef je op door te mailen naar servicedesk@ihw.nl

Inloggen

Gebruikersnaam:

Wachtwoord:

[Log in](#)

[Home](#) > [Werken met het WKP](#) > [Aquo-kit Stappenplannen](#)

Aquo-kit /KRW- Stappenplannen

Wetten en regels zijn vaak ingewikkeld. Daarom zijn details belangrijk voor een goede toetsing en voor andere gegevensverwerkingen. Om je te ondersteunen bij je werkzaamheden hebben we Stappenplannen gemaakt. Ga je aan de slag in de Aquo-kit? Of ga je gegevens aanleveren aan het Waterkwaliteitsportaal? Gebruik dan altijd het bijbehorende Stappenplan. Je kunt je werkzaamheden daarmee sneller en beter uitvoeren.

Ga je aan de slag met een Stappenplan? Gebruik dan geen lokaal opgeslagen document, maar [download hier de meest recente versie:](#)

1. [Specificatie uitvraag KRW-oppervlaktewaterlichamen](#)
2. [Stappenplan Meetpunten IM Metingen](#)



Valideer, doe er je voordeel mee!

Validaties per onderwerp/informatiestroom:

- LEW
- KRW
 - Monitoringprogramma
 - Doelen
 - Beoordeling

INFO: samenvattend

Hoeveel data per jaar, aantal meetpunten, parameters

Geeft inzicht

RAAR: opvallende meetwaarden

>1 meetwaarde/dag

Niet per se een fout, wel controleren

FOUT:

Meetpunten zonder meetpuntinformatie

Verbeter de fout



Toetsen lukt niet...

- Meetwaarden aangeboden
- Ze staan in Aquo-kit
- Geen log-meldingen
- Goede jaar gekozen

Raadpleeg normen

Komen je meetwaarden overeen met de norm?

Groetheid	Parameter	Eenheid	Hoedanigheid	Compartment	KRW watertype	Achtergrond waarde	Waarde bewerkings methode	Begindatum	Einddatum	Voldoet	Voldoet niet	Bijzondere Omstandigheid
CONCTTE	NH4	mg/l	N	OW			JGM	2002-11-02		<=1	>1	NH4-pH-T
CONCTTE	NH4	mg/l	N	OW			MAX	2002-11-02		<=1	>1	NH4-pH-T
CONCTTE	NH4	mg/l	Nnf	OW			JGM	2002-11-02		<=1	>1	NH4-pH-T
CONCTTE	NH4	mg/l	Nnf	OW			MAX	2002-11-02		<=1	>1	NH4-pH-T

D	E	F	G	H	I	J	K	L	M		
Meetwaarde.lokaal	Groetheid.co	Parameter.co	Parameter.gro	Biotaxon.naa	Eenheid.co	Hoedanigheid.co	Analys	Compartment.cod	Waardebewerkingsmethode.cod	Waardebepalingsmethode.cod	Resulta
874	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
875	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
876	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
877	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
878	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
879	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
880	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
881	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
882	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20
883	CONCTTE	NH4	ChemischeStof		mg/l	N	OW		NVT		20

En toch lukt het toetsen niet?!?



Toetsen lukt nog steeds niet...

- Norm geraadpleegd, alle attributen komen overeen met meetwaarden

En toch lukt het toetsen niet?!?

Raadpleeg SSS, gebruik zoekfunctie

— + 75 van 290

NH4-pH-T

Zet de jaargemiddelde waarde van een combinatie parameter/KRW-monitoringlocatie af tegen de drempelwaarde van het bijbehorende grondwaterlichaam.

ID	Eis/wens	MoSCoW
2604a	De functie "Toetsen Waterkwaliteit" moet rekening houden met de volgende voorwaarde bij de drempelwaarden (normen voor Cl (chloride), Ptot (fosfor totaal) en metalen). Als de KRW-monitoringlocatie een grondwateronttrekkingspunt voor menselijke consumptie betreft, dan moeten de drempelwaarden gedeeld worden door 1.5.	M

2.6.5 Bijzondere omstandigheid

Er is een aantal normen waarbij de toetsing niet plaatsvindt door het vergelijken van het berekende kentel met de normwaarde. Bij dergelijke normen is sprake van een bijzondere omstandigheid. De bijzondere omstandigheden zijn apart gespecificeerd. In de database is een lijst met bijzondere omstandigheden vastgelegd. De inhoud van een BijzondereOmstandigheid zelf is grotendeels hard gecodeerd en kan dus niet worden getoond. De volgende bijzondere omstandigheden zijn gedefinieerd. Bijzondere omstandigheid 66 vormt hier een uitzondering op en moet worden gezien als een tussenstap/berekening. De saliniteit die berekend wordt met deze bijzondere omstandigheid, is nodig om andere bijzondere omstandigheden (30, 40 en 50) te kunnen uitvoeren.

ID	Code	Omschrijving	Gebaseerd op
2	periodeXjaar	Berekening kentallen over periode van X jaren	Normgroep
15	HH	Norm afhankelijk van de waterhardheid	Norm
40	NH4-pH-T	Norm ammonium afhankelijk van de zuurgraad en temperatuur	Norm
50	NanorgSALNTT	Norm stikstof anorganisch (DIN) afhankelijk van saliniteit	Norm
40	Ag-SALNTT	Norm zilver afhankelijk van saliniteit	Norm
50	AC-SALNTT	Achtergrondconcentratie afhankelijk van saliniteit	Norm
60	BLM	Norm afhankelijk van biobeschikbaarheid (BLM)	Norm
65	metaalCorg	Correctie norm voor organisch koolstof (Corg) opgelost (DOC)	Norm
66	SALNTT_BER	Berekening saliniteit uit geleidendheid en temperatuur	N.v.t.
70	Ntot	Berekening somparameter Ntot - stikstof totaal	norm
71	Nanorg	Berekening somparameter Nanorg - DIN	norm

versie: 4.5 | publicatiedatum: 08-05-2025

pagina 75 van 290

— + 77 van 290

bo20

Specificaties eisen en wensen (SSS) Aquo-kit | Informatiehuis Water

ID	Eis/wens	MoSCoW
	De waardebepalingsmethode is dan 'other:Aquo-kit;OW-toetsing;tussenresultaat'[waardebepalingmethodecode van de norm]. Voer vervolgens de reguliere stappen uit het proces Toetsing uit: - Bereken het in de norm genoemde kentel (bijv. JGM of MAX) leg dit kentel vast als toetsresultaat. - Toets het berekende kentel aan de norm en leg het oordeel bij het toetsresultaat vast.	

Tabel behorende bij ID 2605f

Klasse	Hardheid (mg/l CaCO3)	Norm JGM Zoet	Norm JGM Zout	Norm MAX Zoet	Norm MAX Zout
1	< 40	<= 0.08	0.2	<= 0.45	<= 0.45
2	40 - < 50	0.08	-	0.45	0.45
3	50 - < 100	0.09	-	0.6	0.6
4	100 - < 200	0.15	-	0.9	0.9
5	>= 200	0.25	-	1.5	1.5

Norm ammonium afhankelijk van zuurgraad en temperatuur (bo20)

De norm voor ammonium (NH4) is afhankelijk van de Temperatuur (T) en de zuurgraad (pH). Deze berekening gaat als volgt (tussentijds NIET afronden):

ID	Eis/wens	MoSCoW
2605g	Voer de volgende stappen uit voor deze bijzondere omstandigheid: - Bereken per meetwaarde van ammonium (NH4) de norm voor ammonium (NH4) aan de hand van de Zuurgraad (pH) en Temperatuur (T) en het bijbehorende richtgetal voor de Rijn volgens beschrijving: - Stap a: berekenen pka $pka = 0,09018 + (2729,92 / (273,2 + T))$ met: $pka = \text{dissociatieconstante (dit is de } -\log_{10} \text{ van } Ka)$ $T = \text{temperatuur in } ^\circ\text{C van het meetpunt van de meetwaarde}$	M

Is het resultaat van de toetsing niet goed te begrijpen?

Toets 1 meetpunt, 1 jaar.

- Makkelijk na te rekenen
- Overzichtelijk

Toetsresultaten per locatie														
Locatie: NL00_123456A - Meetpunt1														
Grootheid	Parameter	Eenheid	Hoed.	Kental	Comp	KRW water type	Periode	Meet-wrdrn.	#Wrdrn. onder det. gr	#Wrdrn. Toets gestan daarde.	Geoobject Code	Resultaat	Norm waarde	Kwal. Bijzonderh. code
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	JGM	OW		2017	6	0	0	15	Voldoet niet	>4	00
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	MAX	OW		2017	6	0	0	25	Voldoet	<=35.0	00
NORMFTE	Ni	DIMSLS	nf	JGM	OW		2017	6	0	0	0.915	Voldoet	<=1	00
Toetssamenvatting														
Grootheid	Omschrijving					Parameter	Omschrijving			Jaar/ Periode	Voldoet	Voldoet niet	Totaal	
CONCTTE	(massa)Concentratie					Ni	nikkel			2017	1	1	2	
NORMFTE	Normfractie					Ni	nikkel			2017	1	0	1	

CONCTTE	Durn	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.2	00	
CONCTTE	Durn	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=1.8	00	
CONCTTE	Flu	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	6	0	0	0.019		Voldoet niet	>0.0063	00	
CONCTTE	Flu	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	6	0	0	0.027		Voldoet	<=0.12	00	
CONCTTE	Flu	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	6	0	0	0.019		Voldoet niet	>0.0063	00	
CONCTTE	Flu	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	6	0	0	0.027		Voldoet	<=0.12	00	
CONCTTE	HC8	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.0050		Niet	>2.6E-05	55	Kental < det.gr. & > norm
CONCTTE	HC8	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=0.05	00	
CONCTTE	HC8	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Niet	>2.6E-05	55	Kental < det.gr. & > norm
CONCTTE	HC8	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.010		toetsbaar	<=0.05	00	
CONCTTE	iptrn	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	2	0	0.015		Voldoet	<=0.3	00	
CONCTTE	iptrn	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	2	0	0.030		Voldoet	<=1.0	00	
CONCTTE	iptrn	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	2	0	0.015		Voldoet	<=0.3	00	
CONCTTE	iptrn	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	2	0	0.030		Voldoet	<=1.0	00	
CONCTTE	Naf	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	6	6	0	0.0058		Voldoet	<=2	00	
CONCTTE	Naf	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	6	6	0	<0.020		Voldoet	<=130	00	
CONCTTE	Naf	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	6	6	0	0.0058		Voldoet	<=2	00	
CONCTTE	Naf	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	6	6	0	<0.020		Voldoet	<=130	00	
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	JGM	OW	2018	6	5	0	0.62		Voldoet	<=4.0	00	
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	MAX	OW	2018	6	5	0	1.2		Voldoet	<=35.0	00	
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	JGM	OW	2017	6	5	0	0.62		Voldoet	<=4.0	00	
CONCTTE	Ni	ug/l	nf	MAX	OW	2017	6	5	0	1.2		Voldoet	<=35.0	00	
CONCTTE	PecIben	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.007	00	
CONCTTE	PecIben	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.007	00	
CONCTTE	PecIFol	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.4	00	

CONCTTE	PecIFol	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=1	00	
CONCTTE	PecIFol	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.4	00	
CONCTTE	PecIFol	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=1	00	
CONCTTE	quinoxfn	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.010		Voldoet	<=0.15	00	
CONCTTE	quinoxfn	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.020		Voldoet	<=2.7	00	
CONCTTE	quinoxfn	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.010		Voldoet	<=0.15	00	
CONCTTE	quinoxfn	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.020		Voldoet	<=2.7	00	
CONCTTE	shCH4	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=0.02	00	
CONCTTE	shCH4	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=0.04	00	
CONCTTE	shCH4	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=0.02	00	
CONCTTE	shCH4	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=0.04	00	
CONCTTE	simzne	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=1	00	
CONCTTE	simzne	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=4	00	
CONCTTE	simzne	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=1	00	
CONCTTE	simzne	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.010		Voldoet	<=4	00	
CONCTTE	terbtn	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.010		Voldoet	<=0.005	00	
CONCTTE	terbtn	ug/l	NVT	MAX	OW	2018	4	4	0	<0.020		Voldoet	<=0.34	00	
CONCTTE	terbtn	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.010		Voldoet	<=0.005	00	
CONCTTE	terbtn	ug/l	NVT	MAX	OW	2017	4	4	0	<0.020		Voldoet	<=0.34	00	
CONCTTE	Tfrrlne	ug/l	NVT	JGM	OW	2018	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.03	00	
CONCTTE	Tfrrlne	ug/l	NVT	JGM	OW	2017	4	4	0	0.0050		Voldoet	<=0.03	00	
NORMFTE	Ni	DIMSLS	nf	JGM	OW	2018	5	4	0	0.0401		Voldoet	<=1	00	
NORMFTE	Ni	DIMSLS	nf	JGM	OW	2017	5	4	0	0.0401		Voldoet	<=1	00	

Vraag een extra account aan in Aquo-kit om mee te testen

Mail servicedesk@ihw.nl





Testen

Om een toetsing te begrijpen is het handig om variabelen in te bouwen en te kijken wat er gebeurt

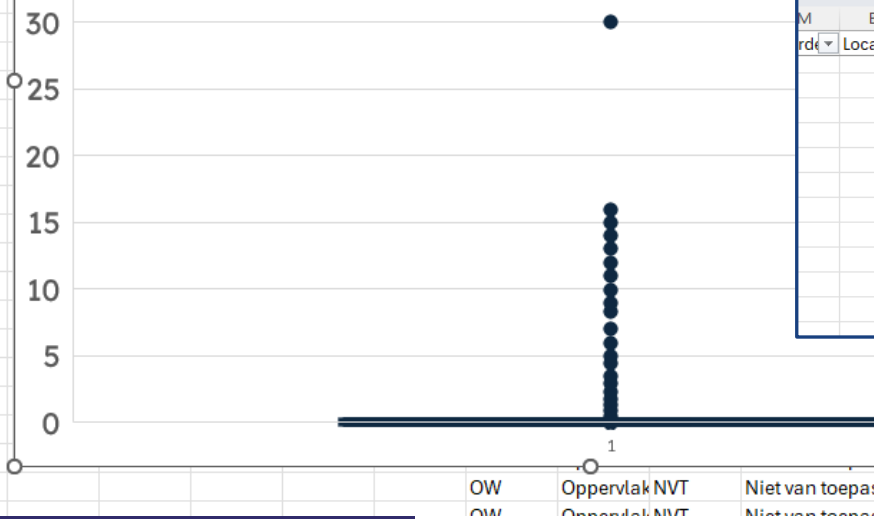
1. Maak het voorspelbaar
2. Alles <
3. Hele hoge of lage meetwaarden

Correcte data?



Meetobject. lokaalID	Namespace	Grootheid. code	Parameter. code	Limietsymbool	Numerieke waarde	Eenheid. code	Begindatum	Begintijd	Hoedanigheid. code	Analyse Compartiment. code	Waarde bewerkingsm ethode. code
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.002	ug/l	2017-05-15	11:25:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.05	ug/l	2017-05-15	10:30:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.002	ug/l	2017-06-20	14:15:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.05	ug/l	2017-06-20	14:05:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.05	ug/l	2017-07-15	11:25:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.05	ug/l	2017-07-15	10:30:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T	<	0.05	ug/l	2017-08-19	14:15:00	NVT	OW	NVT
123456A	NL00	CONCTTE	245T		0.06	ug/l	2017-08-19	14:05:00	NVT	OW	NVT

- Sorteren
- Verdeling inzichtelijk maken



BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS
Gedrag	Gedrag	Analyse	Analyse	Waarde	Waarde	Waarde	Waarde	Locatie	Locatie	Limiets	Numeriekewaarde	Alfanur	Kwalite
		BS	Bodem/Se NVT		Niet van toepassing							42	42'00
		OW	Oppervlak NVT		Niet van toepassing			0				30	30'00
chryseen in NL (alle jaren) - WKP (kaartviewer, download CSV)												16	16'00
												15	'00
												15	'00
												14	'00
												13	'00
												13	'00
												13	'00
		<	'00										
		<	'00										
		<	'00										
		<	'00										

[illegible]



KRW BEOORDELING (Aquo-kit versie 4.5.5.41 (2025-09-11))

KRW-beoordeling : Oppervlaktewater
Uitgevoerd op : 12-09-2025 11:52:38
Gebruikersnaam : ihw04

Invoervelden
Rapportagejaar : 2025
Beginjaar t/m eindjaar : 2019 - 2024
Monitoringsoort : OM_TT
Projectieverzameling : KRW-Projectieregels-OW-2024
KRW-Doelenverzameling : KRW-doelen-2025 (corr. 2024)

Flu	NL37_00524KRW	JGM	2021	6	0.019	ug/l	Voldoet niet	00
Flu	NL37_00524KRW	MAX	2021	6	0.027	ug/l	Voldoet	00
Flu	NL37_00524KRW	JGM	2022	6	0.019	ug/l	Voldoet niet	00

Flu	NL37_00524KRW	MAX	2022	6	0.027	ug/l	Voldoet	00
Flu	NL37_00524KRW	JGM	2023	6	0.019	ug/l	Voldoet niet	00
Flu	NL37_00524KRW	MAX	2023	6	0.027	ug/l	Voldoet	00
Flu	NL37_U	GEM	2019-2024	18	0.019	ug/l	Voldoet niet	>0.0063 00

Beoordeling

- Er komt oordeel 'Voldoet niet' uit, ik snap niet waarom...

Parameter: Flu

Waterlichaam: NL37_U

- [Open beoordelingsrapport](#), pdf!
- Zoek OM_TT eindoordeel op
- Zoek herkomst oordeel
- OM? Ga naar deel OM-oordelen



Beoordeling

Denk aan de uitgangspunten:

- OM prevaleert
- Aggregatie: per 'spoor' OM of TT

OM



TT



OM_TT = OM
(tenzij uitsluitend TT)

Beoordeling

Kom je er niet uit?

Zoek contact met collega-
waterbeheerder!

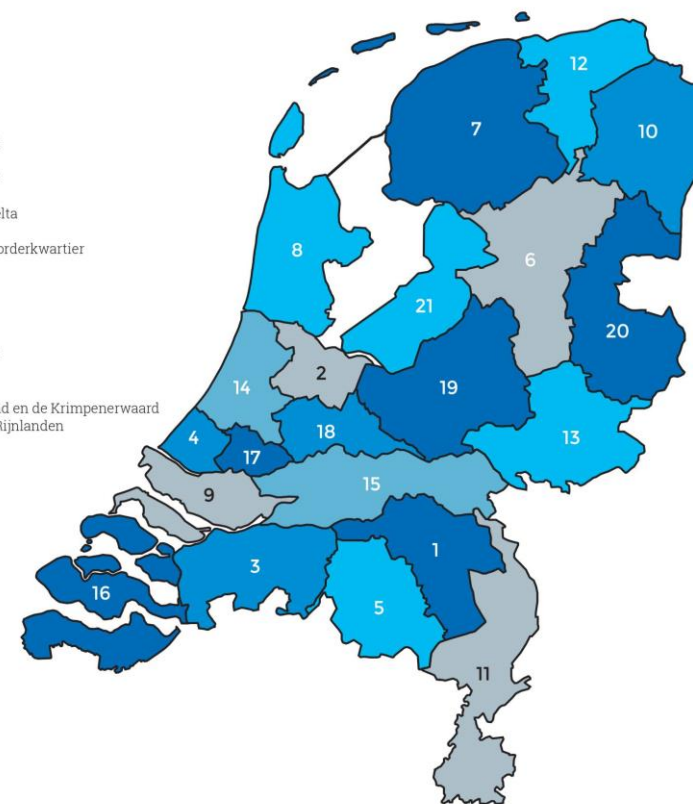
Er zijn meer dan 20 collega's die je
kunnen helpen.



UNIE VAN
WATERSCHAPPEN

LEGENDA

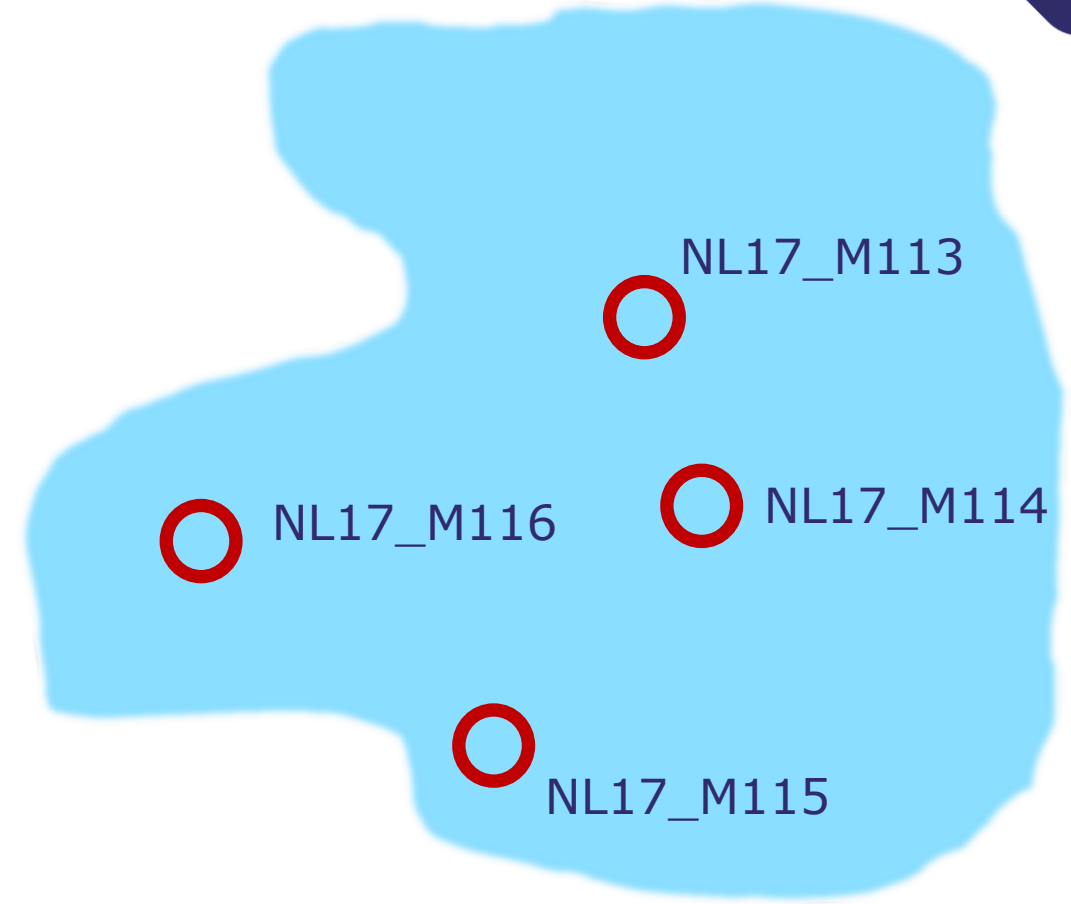
1. Waterschap Aa en Maas
2. Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
3. Waterschap Brabantse Delta
4. Hoogheemraadschap van Delfland
5. Waterschap De Dommel
6. Waterschap Drents Overijsselse Delta
7. Wetterskip Fryslân
8. Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
9. Waterschap Hollandse Delta
10. Waterschap Hunze en Aa's
11. Waterschap Limburg
12. Waterschap Noorderzijlvest
13. Waterschap Rijn en IJssel
14. Hoogheemraadschap van Rijnland
15. Waterschap Rivierenland
16. Waterschap Scheldestromen
17. Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
18. Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
19. Waterschap Vallei en Veluwe
20. Waterschap Vechtstromen
21. Waterschap Zuiderzeeland





 KRW-monitoringlocatie

 Biologie-meetpunt



 KRW-monitoringlocatie



Zelfde locatiecode KRW én LEW

- Meetwaarden die gebruikt worden voor de Kaderrichtlijn Water (KRW) zouden een subset moeten zijn van ALLE meetwaarden (die met de Landelijke Enquête Waterkwaliteit worden verzameld)
- Nieuwe downloads voor KRW-stoffen op KRW-mon.locatiecodes uit LEW-dataset
- Zie WKP
- Bronhouders: check validatie 075LEW

Valideren monitoring				
Validatie monitoring: 075LEW FOUT- Op KRW-mon.locatie ontbreken meetwaarden van chem. stof (in KRW-mon.progr. cyclus van 1 jaar) Uitvraag LEW 2025 - meetjaar 2024				
Aantal per pagina 30				
VB.code	KRW-ml.code	KRW-monitoringlocatie.omschrijving	#ChemStof in KRW-monprogr niet in LEW	Parameters in KRW-monprogr niet in LEW
02	NL02_0795	DE DEELEN, petgat 1, t.z.v. Oude Deel	10	endsfn,metlCl,s4C9yFol,sDDX4,sdrin4,sHCH4
02	NL02_0465	LINDE, stuw Eikenhof	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot
02	NL02_0081	OPST.COMPAGNONSVAAART,Hemrikkerverlaat (Wijnjew.)	1	benzCl
02	NL02_0471	POLDER NES, uitlaat reeweg	1	C2yBen
02	NL02_0033	PR.MARGRIETKANAAL, Bergum	10	endsfn,metlCl,s4C9yFol,sDDX4,sdrin4,sHCH4
02	NL02_0075	SNEEKERMEER,midden	10	endsfn,metlCl,s4C9yFol,sDDX4,sdrin4,sHCH4
02	NL02_0099	TJONGERKANAAL, Prikkedam, Hoornsterzw.	10	endsfn,metlCl,s4C9yFol,sDDX4,sdrin4,sHCH4
09	NL09_ALMB0041	Alm	17	C1ymfrn,Clidzn,Clpfm,Cltrn,Daznn,Dmtat,in
09	NL09_MAWA0013	Beekrestanten Citters	7	C1ymfrn,Cltrn,imdcpd,linrn,metbtaznn,Minrr
09	NL09_BENL0042	Beneden-Linge	11	BbF,Clidzn,Clpfm,Daznn,Dmtat,malton,metlCl
09	NL09_BENL0055	Kanalen Lek en Linge	10	Clidzn,Clpfm,Daznn,Dmtat,malton,metlCl,mzC
09	NL09_BETU0050	Mauriksche Wetering	17	C1ymfrn,Clidzn,Clpfm,Cltrn,Daznn,Dmtat,in
09	NL09_BENL0183	Merwedekanaal en K v Steenenhoek	1	BbF
1	NL11_AMS003	amstel brug provincialeweg uithoorn	12	As,BaA,Chr,Cl,Co,Flu,imdcpd,NH4,Ntot,O2,Ptc
1	NL11_Amstellandboezem	Amstellandboezem	12	As,BaA,Chr,Cl,Co,Flu,imdcpd,NH4,Ntot,O2,Ptc
1	NL11_Botshol	Botshol	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot
1	NL11_Bovenkerkerpolder	Bovenkerkerpolder	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot
1	NL11_BreukeleveenschePlas	Breukeleveensche Plas	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot
1	NL11_BUL002	brug over Bullewijk bij Machineweg ouderkerk ad Amstel (nabij BUL001)	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot
1	NL11_Gaasperplas	Gaasperplas	5	Cl,NH4,Ntot,O2,Ptot

Hulplijsten gegevensuitwisseling - AQUO



1,3-xyleen?

Specifiek verontreinigende stof



Is SVS chemie of ecologie?

Oordeel: Ecologische toestand



Monitoringdoel: Chemie

Schema element: ecologicalMonitoring

Field type / facets: YesNoNotApplicable_Union_Enum: Yes, No, Not applicable

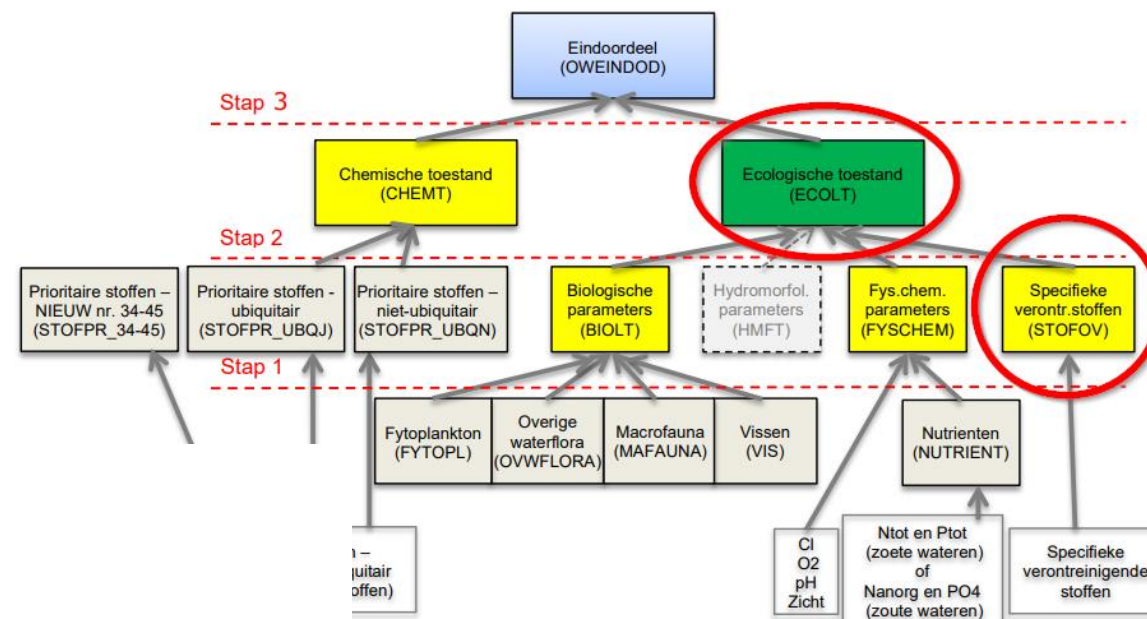
Properties: maxOccurs = 1 minOccurs = 1

Guidance on completion of schema element: Required. Indicate whether the monitoring site is used for ecological monitoring. For groundwater monitoring sites report 'Not applicable'.

Please note that, for the purpose of reporting, monitoring of RBSPs should be reported as part of chemical monitoring (if a site is used for monitoring RBSPs only or RBSPs and Priority Substances, you should report 'Yes' only in chemicalMonitoring, if it is used to monitor RBSPs and other QEs, you should report both 'Yes' in both ecologicalMonitoring and chemicalMonitoring).

Specificaties eisen en wensen (SSS) Aquo-kit | Informatiehuis Water

Aquo-kit





informatiehuis
WATER

inzicht voor morgen

GO informatiestromen waterkwaliteit

Kenniscarroussel DEEL 2 van 2

Presentatie van informatie

9 oktober 2025

waterkwaliteitsportaal.nl

informatiehuis **WATER**
Waterkwaliteitsportaal

Zoeken

Werken met het WKP | Ondersteuning KRW-informatievoorziening |
Rapportage en publieksinformatie | Nieuws | Contact

Kaartviewer Download data KRW-dataviewer Aquo-kit KRW-factsheets

Contrast verhogen
Tekst vergroten

Met het Waterkwaliteitsportaal (WKP) worden waterkwaliteitsgegevens uitgewisseld. Het is voor waterbeheerders h t middel om correct en consistent te rapporteren over onder meer de Kaderrichtlijn Water (KRW).

Laatste nieuws

Meer nieuws >

KRW-factsheets 2025 beschikbaar

9 oktober- GO Informatiestromen Oppervlaktewater

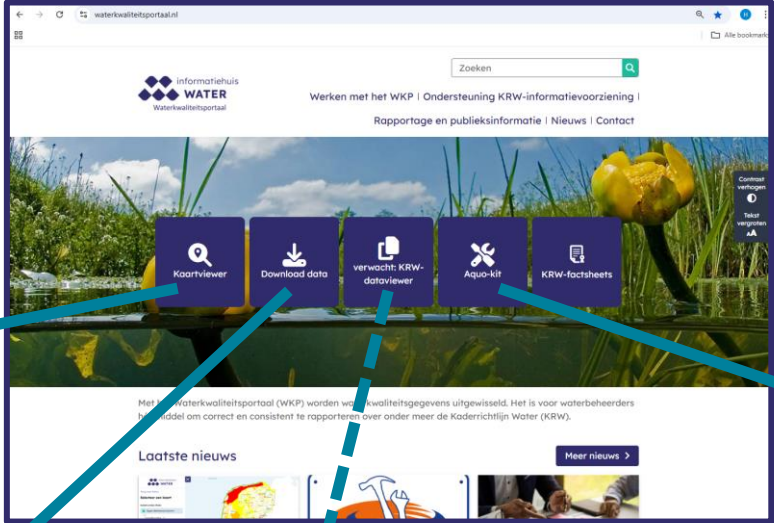
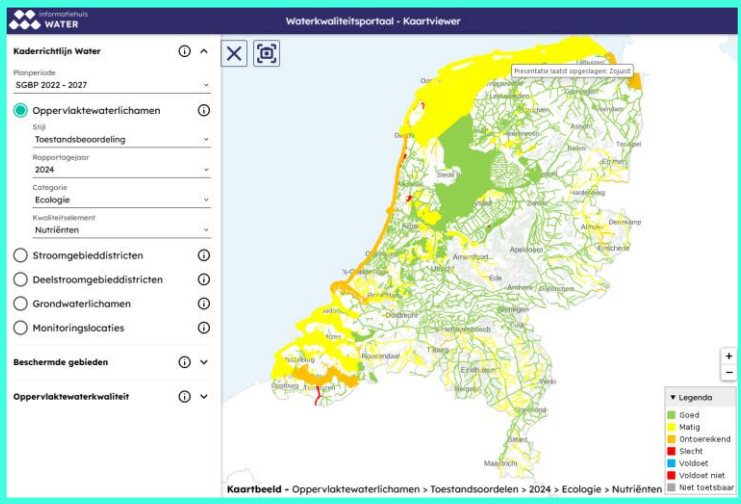
Waterkwaliteitsgegevens Nederland vanaf 2009



de hoofdingang
+ doorsteekjes



Kaartviewer



Aquo-kit

U bent ingelogd als:

Beheeren oordelen grondwater					
Gebied:	Nederland - Grondwaterlichamen				
Waterlichaam:	Zand Eems (NLGW0001)				
Rapportagejaar:	2025				
Toets in protocol	Toestand 2009	Toestand 2014	Toestand 2020	Toestand (Rapportagejaar) 2025	Beheerdersoordeel (Rapportagejaar) 2025
GENERIEKE TOETSEN					
3.1 Oordeel waterbalans					
3.1.1 Grondwater voorraad	1	1	1	1	Niet toegepast
3.1.2 Trends stijghoogten	1	1	1	1	Niet toegepast
3.2 Oordeel chemie					
3.2-a 20% overschrijding	1	1	1	1	1
3.2-b Chemische trendanalyse	1	1	1	1	1
3.3 Oordeel intrusie					
3.3-a Zoutintrusie kwantitatief	1	1	1	1	Niet toegepast
3.3-b Zoutintrusies (300 mg Cl/l)	1	1	1	1	Niet toegepast
REGIONALE/LOKALE TOETSEN					
4.1 Oordeel oppervlaktewater					
4.1.1 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwantitatief	1	1	1	1	1
4.1.2 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwalitatief	1	1	1	1	1
4.2 Oordeel terrestrisch					
4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantitatief	1	1	1	1	1
4.2-b Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwalitatief	1	1	1	1	1
4.3 Oordeel drinkwater					
NL oordelen					
Oordeel kwaliteit	1	1	1	1	1
Oordeel kwantiteit	1	1	1	1	1
Totaal oordeel	1	1	1	1	1

Legenda: 1 goed, 2 ontoereikend, 3 niet bepaald

Legenda bij toets 3.2-b, type trend: 1 niet stijgend of niet bepaald, 2 stijgend, 3 omgebogen

N.B.: Nummering van de toetsen verwijst naar de paragraafnummers in "Protocol voor toestand- en trendbeoordeling van grondwaterlichamen KRW"

Motivering kwaliteits:
Motivering kwantiteit:
Motivering chemische trendanalyse (3.2-a, b):
Toelichting:
Opslaan

Data-download

Waterkwaliteitsportaal - Datadownload

Welke gegevens wilt u downloaden?

Kies eerst een thema, dan een onderwerp, jaar en gebied

Thema: Kaderrichtlijn Water, Onderwerp: KRW-toestandsoordelen GW, Jaar: 2020

Deze bestanden staan klaar om gedownload te worden

WKP_Kaderrichtlijn Water_KRW-toestandsoordelen GW_2020_Nederland

Download zip bestand

KRW-dataviewer Databeheer



Datavalidatie (voor Functioneel Beheer IHW)

Waterkwaliteitsportaal - Datavalidatie

Landelijke Enquete Waterkwaliteit - Locaties

IB	Naam	Wissel	Resultaat
1000	Lijk-Lijk monitoringlocaties met KRW waterlichamen (GWP 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1001	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1002	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1003	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1004	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1005	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1006	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1007	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1008	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1009	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1010	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1011	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1012	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1013	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1014	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1015	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1016	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1017	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1018	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1019	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%
1020	PHLEO monitoringlocaties met regelmatige data (KRW 2020-2027) water te liggen	Informant	100%

Waterkwaliteitsportaal - Databeheer

Motivering sterk veranderde waterlichamen

Motivering	Fysieke aanpassingen	Beschouwde maatregelen	Verwerpen alternatief
voor- invullen	upload data	download data	verwijder data
NL94_3	S	Stuven, dammen en reservoirs	attribuut3
NL94_nieuw	S		attribuut4
NL94_nieuw	S		

Totaal 4 records

Lees!

- De website
- De teksten achter de i-buttons
- Stappenplannen
- Referentiedocumenten
 - Protocollen,
 - Besluit Kwaliteit Leefomgeving
 - ..
- Metadata
- Nieuwsbericht
- ...



Hier mee zouden we een chatbot kunnen voeden?!



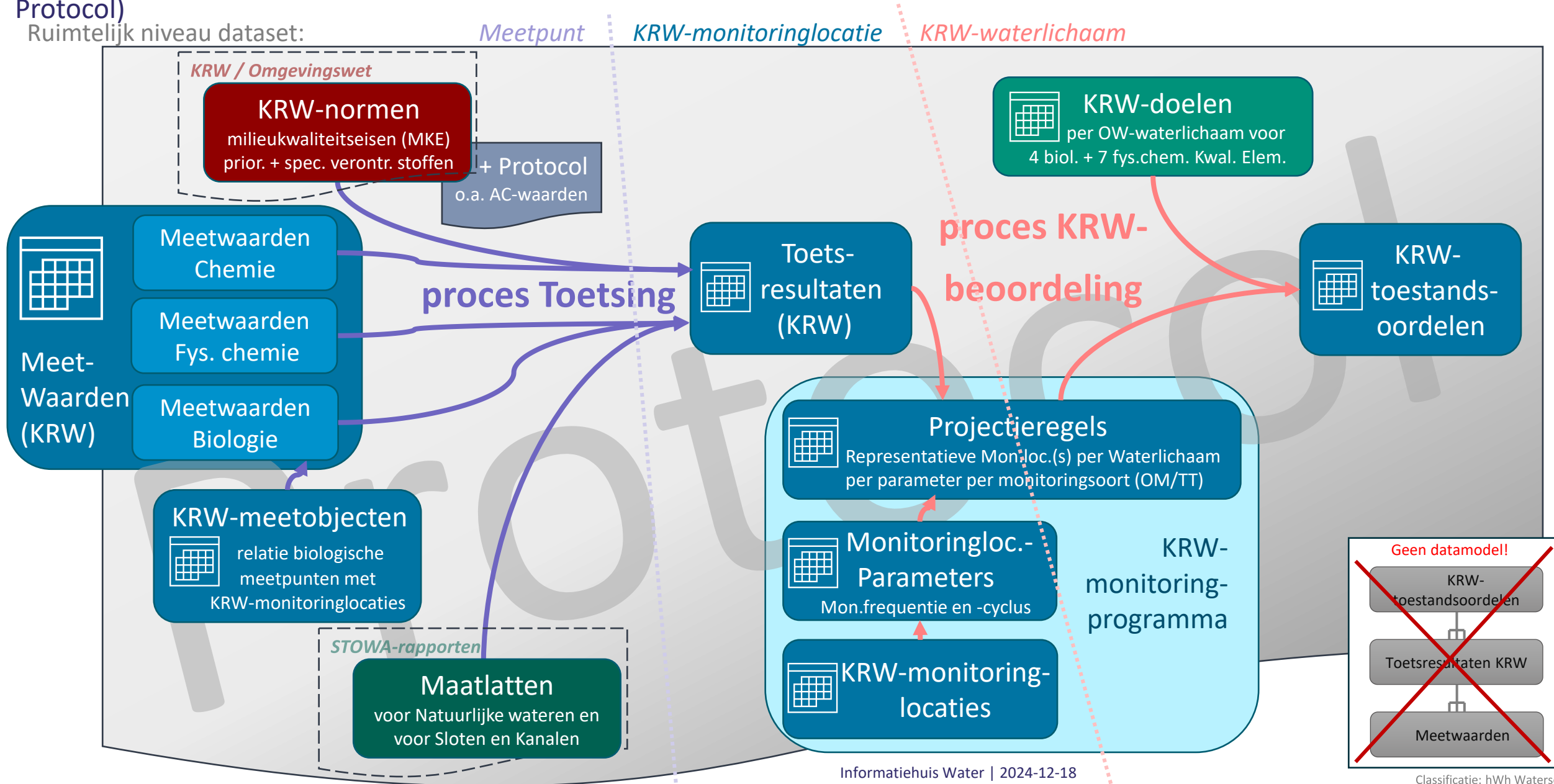
(conform Protocol)

GEEN DATAMODEL!

Datasets in proces KRW-toestandsbeoordeling

Protocol)

Ruimtelijk niveau dataset:



Denk niet dat de rekenregels van toetsing eenvoudig zijn!

Ze zijn het gewoon niet!

- Er zijn heel veel variaties afhankelijk van 'situaties'
- Er komen steeds meer uitzonderingen op de 'regels'

Ze staan in

- wet- en regelgeving,
- protocollen en
- referentiedocumenten

Wetten Overheid | wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2025-09-20

« Zoek opnieuw

Besluit kwaliteit leefomgeving
Geraadpleegd op 26-09-2025.
Geldig van 20-09-2025 t/m heden

Alles openklappen

Alles dichtklappen

Inhoudsopgave

- Hoofdstuk 1
Algemene bepalingen
(Artikelen 1.1-1.2)
- Hoofdstuk 2
Omgevingswaarden
(Artikelen 2.0-2.20)
- Hoofdstuk 3
Specifieke taken
(Artikelen 3.1-3.87)
- Hoofdstuk 4
Programma's
(Artikelen 4.1-4.31)
- Hoofdstuk 5
Omgevingsplannen

F	556-67-2	Octamethylcyclotetrasiloxaan	0,2	totaal	0,044	totaal
			7,9 mg/kg	concentratie in biota	7,9 mg/kg	concentratie in biota
	71751-41-2	Abamectine	0,001	totaal	0,0000035	totaal
	14798-03-9	Ammonium-N	0,304 (zie noot 2)		n.a.	
	7440-36-0	Antimoon	5,6	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-39-3	Barium	93	opgelost, geen AC correctie mogelijk	n.a.	
	7440-41-7	Beryllium	0,08	opgelost, AC correctie mogelijk	n.a.	
	133-06-	Captan	0,34	totaal	n.a.	

WKP - Download data

- Bij het downloaden van een dataset (CSV-bestand) krijg je altijd een metadata-bestand (PDF) erbij.

Hierin staat OOK de beschrijving van de kolommen. Lees dit!

Waterkwaliteitsportaal - Datadownload

Welke gegevens wilt u downloaden?

Kies eerst een thema, dan een onderwerp, jaar en gebied.

Thema	Onderwerp	Jaar	Gebiedsniveau	Gebied
Kaderrichtlijn Water	KRW-doelen	2023	Nederland	Nederland

ResetSelecteer

Deze bestanden staan klaar om gedownload te worden

☒ WKP_Kaderrichtlijn Water_KRW-doelen_2022_Nederland

☒ WKP_Kaderrichtlijn Water_KRW-doelen_2023_Nederland

Download ZIP bestand

1 Metadata van KRW-doelen

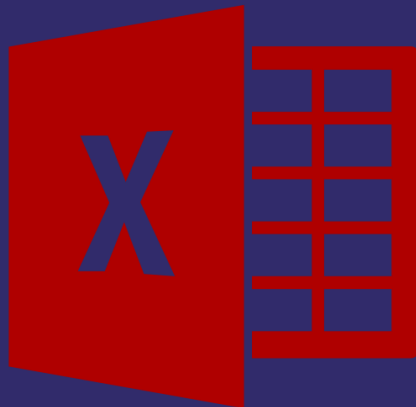
1.1 Metadata dataset

Attribuut	Waarde
datasetid	10
datasetnaam	KRW-doelen- <rapportagejaar>-<gebied>.c
titel	KRW-doelen
beschrijving	De Kaderrichtlijn Water heeft als doel het behalen van een goede chemische en ecologische toestand voor oppervlaktewaterlichamen en een goede chemische en kwantitatieve toestand voor grondwaterlichamen. Een oppervlaktewaterlichaam is in een goede ecologische toestand indien de biologische (aanwezig flora, fauna) en fysisch-chemische (doorzicht, temperatuur etc.) kwaliteitselementen slechts een lichte verandering vertonen ten opzichte van de onverstoorte staat van het betreffende type waterlichaam en er in het waterlichaam geen specifiek verontreinigende stoffen voorkomen die de norm overschrijden. Een oppervlaktewaterlichaam is het niet mogelijk om terug te keren naar een natuurlijke onverstoorte staat. Voor deze oppervlaktewaterlichamen moeten doelen gesteld worden voor de biologische en fysisch-chemische kwaliteitselementen die wel mogelijk zijn. Het rapport 'Referenties en maatlatende natuurlijke watertypen voor de Kaderrichtlijn Water' (STOWA), kortweg 'de maatlatende', beschrijft de methodiek op basis waarvan waterbeheerders deze doelen bepaalt. De

Informatiehuis Water

1.2 Metadata attributen

Attribuut	Beschrijving	Waarden
Rapportagejaar	Kalenderjaar waarin de gegevens zijn gerapporteerd en gefixeerd.	
KRWdoelenverzamelingsNaam	Naam van de verzameling waartoe het KRW-doel behoort.	
WaterbeheerderCode	Code van de waterbeheerder die voor de KRW-toestandsbeoordeling van het KRW-waterlichaam het KRW-doel heeft bepaald.	Aquo domeintabel Waterbeheerder
WaterbeheerderNaam	Naam van de waterbeheerder die voor de KRW-toestandsbeoordeling van het KRW-waterlichaam het KRW-doel heeft bepaald.	Aquo domeintabel Waterbeheerder
WaterlichaamCode	Landelijke unieke code van het KRW-waterlichaam bestaande uit	



Pas op met openen van CSV-bestand in Excel!

CSV-bestanden hebben
een punt als decimaalteken
jjjj-mm-dd als datumformaat

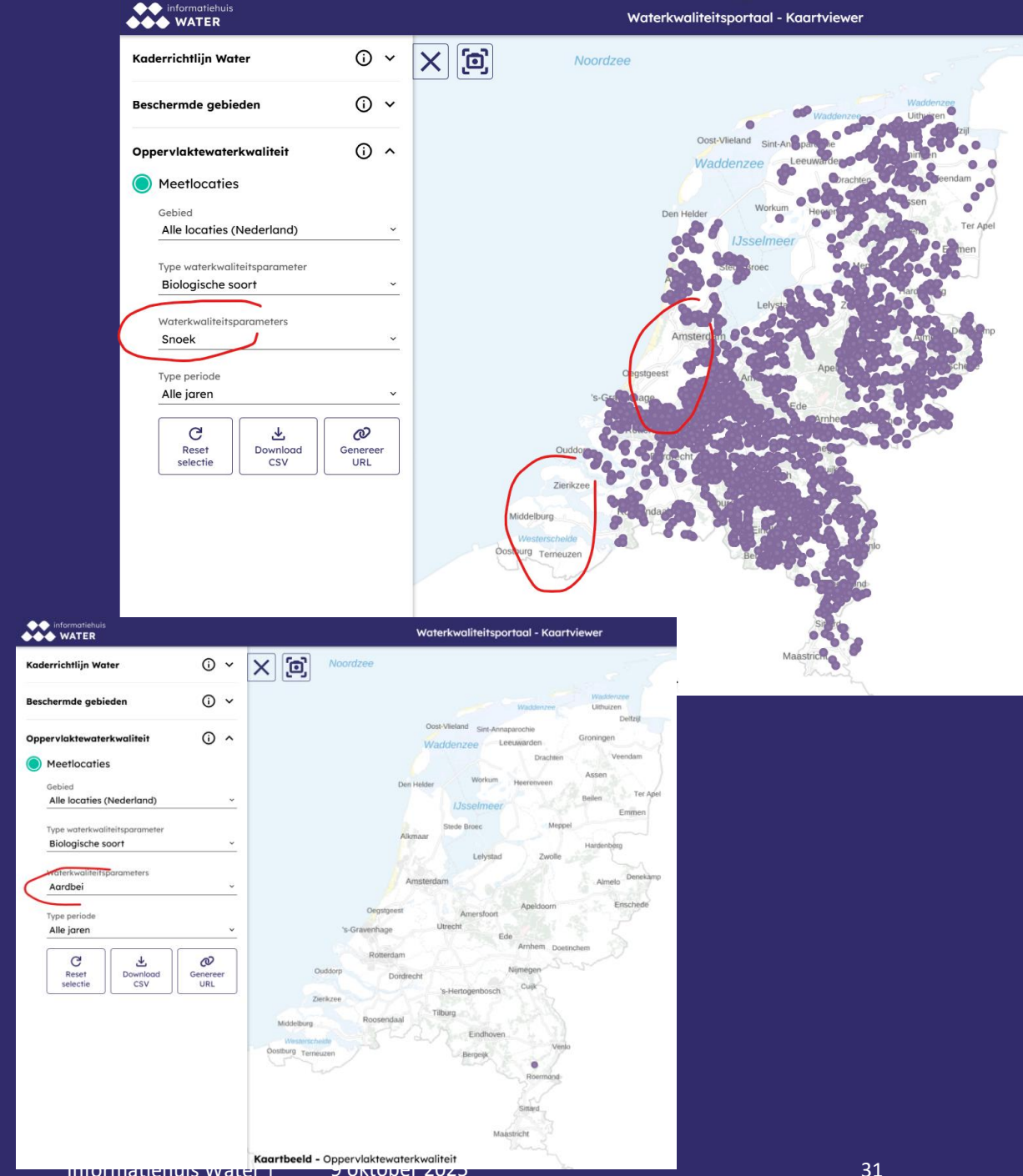
Excel kan inhoud vernaggen bij automatisch openen!

- Zet de Excel-instellingen goed (als het kan)
- Gebruik een echte CSV-editor
- Importeer het CSV-bestand in een tool, zoals Excel

- Datum
2025-10-06 wordt 6-10-2025
- X-coördinaat
145879.0000 wordt 1.458.790.000
- CASnummer dodine
2439-10-3 wordt 3-10-2439 of '3 okt. 2439'
- Een numerieke waarde
7.0 wordt 7 een factor 10 onnauwkeuriger
- Een numerieke waarde
3.338033 wordt 3.338.033 (x miljoen)

Mis je data in het WKP? Laat het weten!

- Landelijke Enquête Waterkwaliteit:
In uitvraagbrief:
ALLE monitoringgegevens
- Validatieoverzichten beperkt tot :
aantallen per jaar (grove trend)



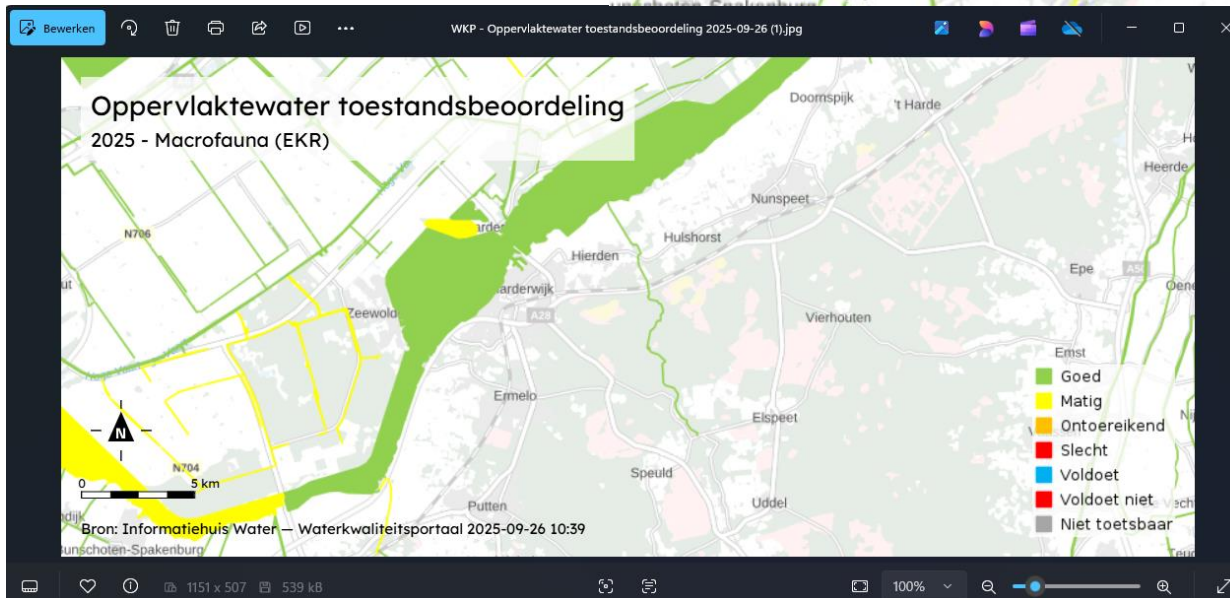
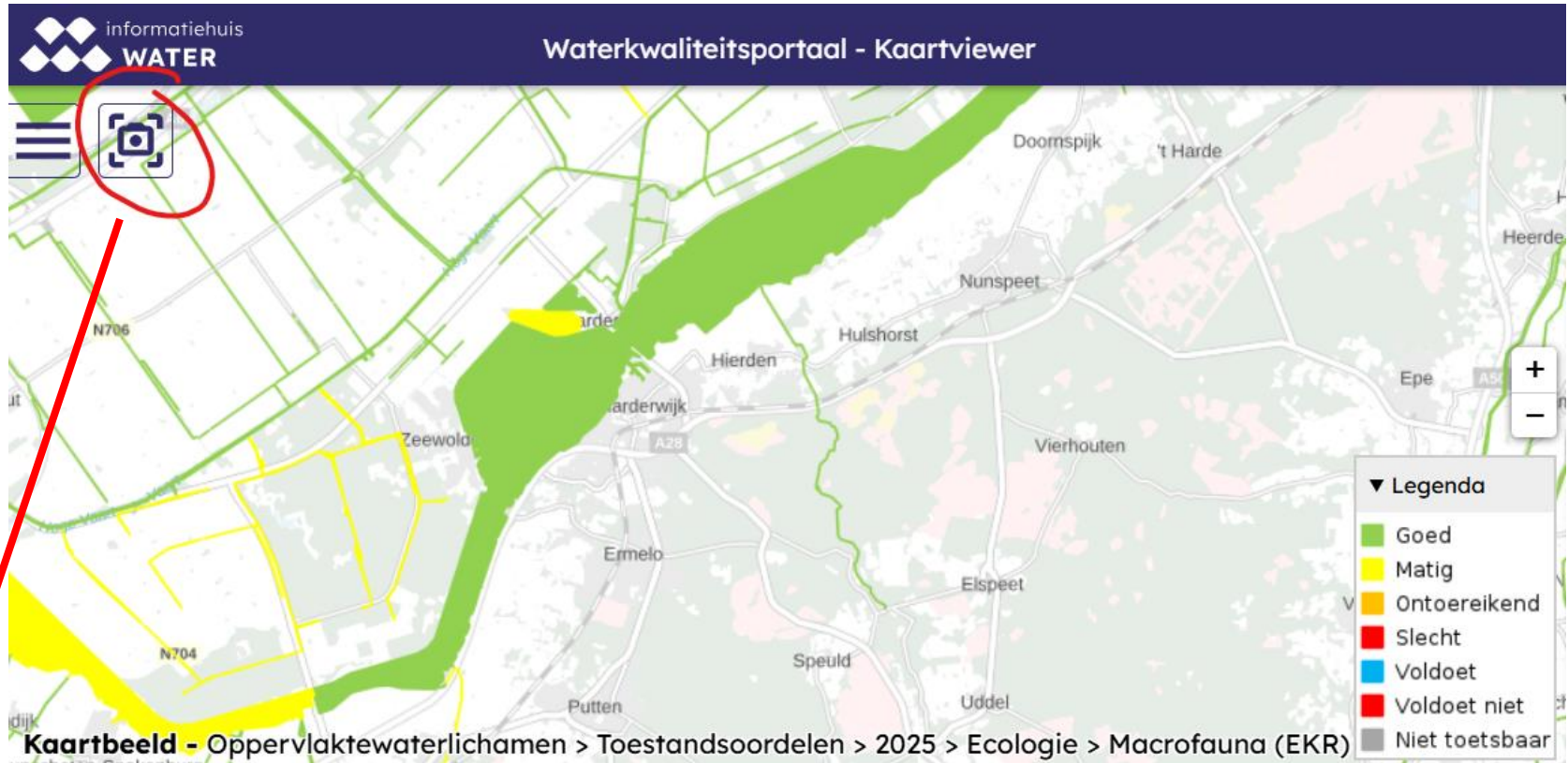


Zie je fouten in Waterkwaliteitgegevens? Laat het weten!

- Met nieuwe WKP-modules worden fouten zichtbaar
- Ook door validatiefuncties
- Bronhouder is verantwoordelijk
- Maar IHW meldt fouten aan bronhouder
- IHW ondersteunt bronhouder bij corrigeren van data:
Nieuw stappenplan 'LEW correctie'!

Grootheid	Grootheid.omschrijving	Parameter.code	Parameter.omschrijving	Parameter.CAS	Hoeda	Compe	Eenh	Limiet	Numerie
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	11CIPF3OUdS	11-chlooreicosafloor-3-oxaundecaan-1-sulfonzuur	763051-92-9	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	135Tazn246TA	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (Melamine)	108-78-1	NVT	OW	mg/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	135Tazn246TA	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (Melamine)	108-78-1	NVT	OW	mg/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	135Tazn246TA	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (Melamine)	108-78-1	NVT	OW	mg/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	2PFC6yC2a1sf	2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (6:2 FTS)	27619-97-2	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	2PFC6yC2a1sf	2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur (6:2 FTS)	27619-97-2	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0
CONCTTE	(massa)Concentratie	9-Cl-PF3ONS	9-chloorhexadecaanfluor-3-oxanon-1-sulfonzuur	756426-58-1	NVT	OW	ug/l	<	0

WYSIWYG



- Toon wat je wilt zien
- Maak export van kaartbeeld met fototoestel-ikoon

Van 1 meetlocatie alle meetgegevens downloaden

- Met de kaartviewer

Waterkwaliteitsportaal - Kaartviewer

Kaderrichtlijn Water

Beschermde gebieden

Oppervlaktewaterkwaliteit

Meetlocaties

Gebied

NL15_OW221A016

Type waterkwaliteitsparameter

Alle parameters

Type periode

Alle jaren

Reset selectie

Download CSV

Genereer URL

NL15_OW221A016

Omschrijving: Zuidpolder van Delfgauw_Delft_T.U.wijk Schoemakerstraat

Beheerder: 85668, 446315

Coördinaten (RD): M1a - Zoete gebufferde sloten

KRW-watertype: Zoete gebufferde sloten

Watergangcategorie:

Meer details

NL15_OW221A016

Kenmerken

Locatiecode

NL15_OW221A016

Omschrijving

Zuidpolder van Delfgauw_Delft_T.U.wijk Schoemakerstraat

Beheerder

85668, 446315

Coördinaten (RD)

M1a - Zoete gebufferde sloten

KRW-watertype

Zoete gebufferde sloten

Watergangcategorie

Overzicht meetgegevens oppervlaktewaterkwaliteit

Biologische Soort

Chemische Stof

Overig

Meetjaar ↓	Code	Aantal metingen	Naam	CAS-nummer
2024	BZV5a	4	Biochemisch zuurstofverbruik met allylthiourem	NVT
2024	Ca	1	calcium	7440-70-2
2024	Cl	8	chloride	16887-00-6
2024	HCO3	1	waterstofcarbonaat	71-52-3
2024	K	1	kalium	7440-09-7
2024	Mn	1	magnesium	7439-95-4

Legenda

Meetobject oppervlaktewater

Punt met meerdere objecten

Kaartbeeld - Oppervlaktewaterkwaliteit



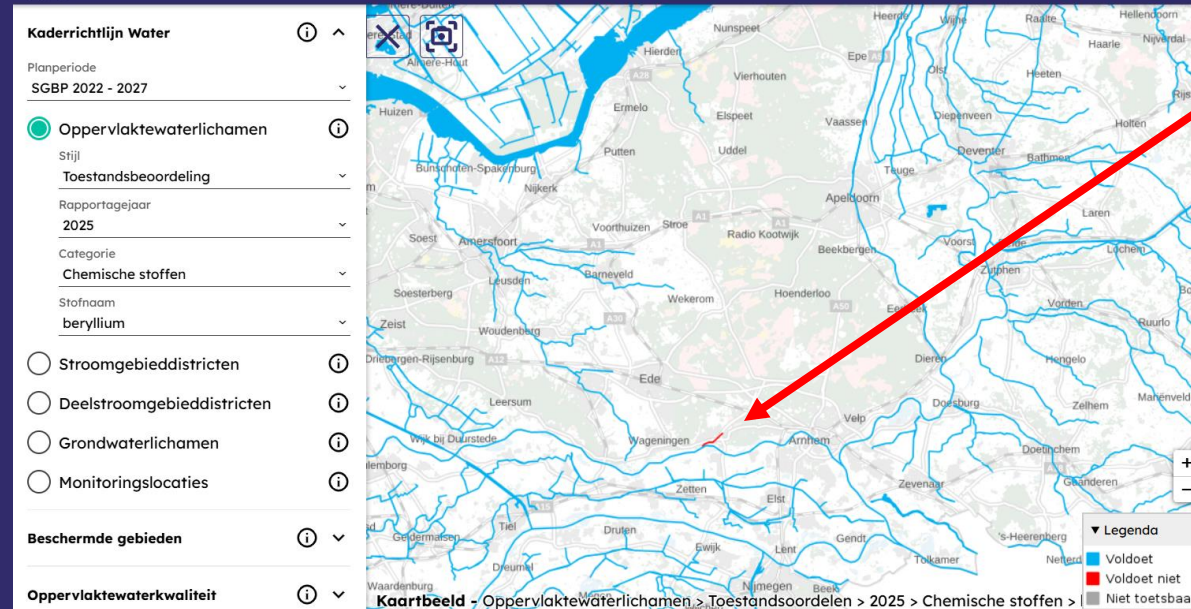
Oordelen kunnen vreemd lijken

Bijna altijd een goede reden:

Alleen kunnen er heel veel verschillende redenen zijn:

- Niet van toepassing (Vis in Kustwater!)
- Inhoudelijke reden (beryllium bij 1 WL)
- Oordeel op basis van BLM
- Oordeel op basis van KRW-doel
- Niet beoordeeld (oude jaren?!)
- Beheerdersoordeel

Tip: Raadpleeg download-bestand
'Oordelen OW beknopt'!



Bereid je voor op toepassing API's

- Bèta-versie van DD-API in WKP voor ophalen data
Bèta slaat op JSON-formaat, niet op inhoud!
- 2025 Q4: Test (PoC) voor ophalen waterkwaliteitsgegevens met API vanuit een waterschapslaboratorium
 - Ontsluiting direct na beschikbaarstelling!
- API naast IM-Metingen CSV!
 - moet ook voor High Value Dataset (HVD)

Digitale Delta API URL

Let op: dit is een bètaversie!

<https://ddapi-wkp.rws.nl/> Gekopieerd

```
{
  "@odata.context": "http://prd-ddv3-wkp.k8s.otg.cnap-am4.intranet.rws.nl/v3/odata/$metadata#observations",
  "value": [
    {
      "Id": "NL07_1938029",
      "Type": "Measure",
      "ResultTime": "2023-02-08T00:00:00Z",
      "PhenomenonStart": "2023-02-08T11:50:00Z",
      "PhenomenonEnd": "2023-02-08T11:50:00Z",
      "Parameter": {
        "Quantity": "CONCTTE",
        "Parameter": "bisFola",
        "Condition": "NVT",
        "Compartment": "OW",
        "ValueProcessingMethod": "NVT",
        "QualityAssessment": "00",
        "SampleIdentification": "NL07_555771",
        "Namespace": "NL07",
        "MaterialClass": "OW",
        "SamplingTime@odata.type": "#DateTimeOffset",
        "SamplingTime": "2023-02-08T11:50:00Z",
        "SamplingLocation@odata.type": "#GeometryPoint",
        "SamplingLocation": {
          "type": "Point",
          "coordinates": [206098, 446880],
          "crs": {
            "type": "name",
            "properties": {
              "name": "EPSG:28992"
            }
          }
        }
      },
      "Metadata": {
        "RetrievalTime": "2025-09-26T09:45:03.8081278+00:00",
        "Significance": "1"
      },
      "Foi": {
        "Id": "NL07_01303"
      }
    }
  ]
}
```



KRW-kaarten ook als services beschikbaar

- Conform Inspire, 7 geografische datasets

- www.pdok.nl

- www.nationaalgeoregister.nl

Filter op Organisatie=Informatiehuis Water

- kaartlagen uit de WKP als service in je eigen applicatie gebruiken via de link:

<https://geo.rijkswaterstaat.nl/services/ogc/wkp/wkp/ows?version=1.0.0>

- Bijvoorbeeld:

<https://geo.rijkswaterstaat.nl/services/ogc/wkp/wkp/ows?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=wkp%3AKRWoppervlaktewaterlichamen>

Dataset: KRW Oppervlaktewaterlichamen (INSPIRE geharmoniseerd)

INSPIRE geharmoniseerde dataset van het landelijk bestand Kadernrichtlijn Water (KRW) Oppervlaktewaterlichamen.

Introductie (OGC) Webservices ATOM Downloadservice

(OGC) Webservices

Deze dataset bevat verschillende soorten (OGC) webservices. Onderstaand een overzicht van de beschikbare varianten.

KRW Oppervlaktewaterlichamen (INSPIRE geharmoniseerd) WMS

INSPIRE geharmoniseerde dataset van het landelijk bestand Kadernrichtlijn Water (KRW) Oppervlaktewaterlichamen. In de Kadernrichtlijn Water is een oppervlaktewaterlichaam een belangrijke eenheid waarover de waterbeheerder moet rapporteren. Een oppervlaktewaterlichaam is een samenhangend geheel van uit aan het aardoppervlak voortvloeiend water, met de daarin aan omringingswet. Dit land 'Rivier' en oppervlaktew 'Overgangswater' alsmede oppervlaktewaterlichamen.

Welk onderwerp? Op welke locatie?

informatiehuis water

Zoeken Reset

7 resultaten gevonden

Gesorteerd op relevantie

Actieve filters

any informatiehuis water

Organisaties Informatiehuis Water

Trefwoorden Kadernrichtlijn Water

Filter

Organisaties

Informatiehuis Water (7)

Trefwoorden

Kadernrichtlijn Water (7)

Richtlijn 2000/60/EG (7)

Gebiedsbeheer, gebieden wa... (6)

INSPIRE prioritaire dataset (6)

Water (6)

meer

Licenties

Public Domain (7)

noConditionsApply (7)

noLimitations (7)

Brontype

dataset (7)

INSPIRE

KRW Stroomgebiedsdistricten (INSPIRE geharmoniseerd)

Organisatie (verstrekker): Informatiehuis Water

Datum van de bron (laatste wijziging): 4 jaar geleden

Onderwerp(en): natuur en milieu, grenzen

Inspire geharmoniseerde dataset van de KRW Stroomgebiedsdistricten. In de Kadernrichtlijn Water is een stroomgebiedsdistrict een belangrijke rapportage eenheid. De definitie van stroomgebiedsdistrict uit de KRW is: het gebied van land en zee, gevormd door één of meer aan elkaar grenzende stroomgebieden met de bijbehorende grond- en kustwateren, dat overeenkomstig artikel 3, lid 1, als de voornaamste eenheid voor stroomgebiedsbeheer is omschreven. Dit bestand geeft de begrenzing van de vier door Nederland gehanteerde stroomgebiedsdistricten: Eems (NLEM), Rijn (NLRN), Maas (NLSM) en Schelde (NLSQ). Genoemd naar de vier grote rivieren die ons land binnenstromen. De indeling van stroomgebiedsdistricten wordt ook gebruikt als rapportage eenheid voor de Richtlijn Overstromingsrisico's. De buitengrens van de stroomgebiedsdistrictgrenzen ligt aan de landszijde op de landsgrens van Kadaster en aan de zeezijde op de 1-zeemijl lijn van Dienst Hydrografie van het Ministerie van Defensie.

KRW Monitoringlocaties (INSPIRE geharmoniseerd)

Organisatie (verstrekker): Informatiehuis Water

Datum van de bron (laatste wijziging): 4 jaar geleden

Onderwerp(en): binnenwater, natuur en milieu

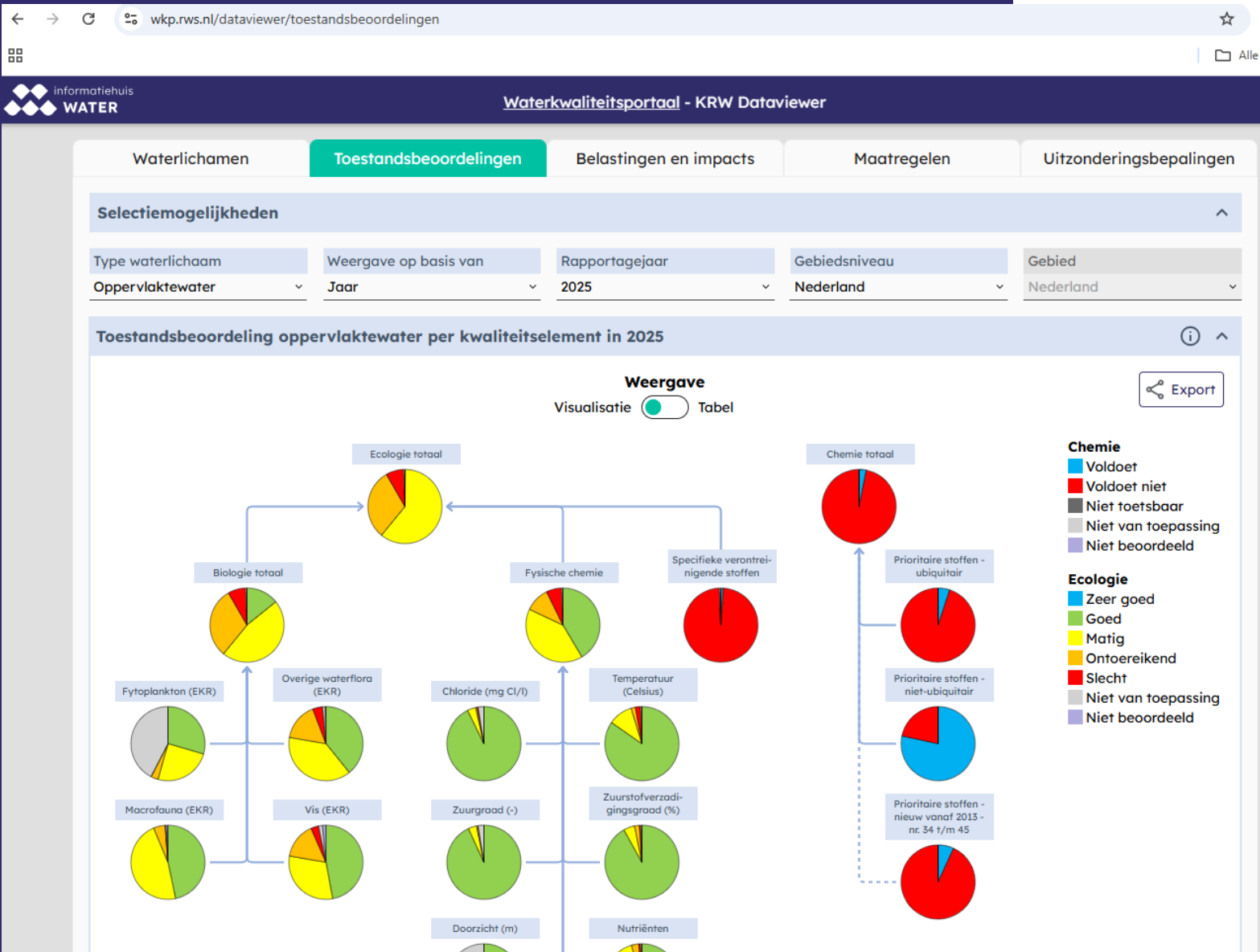
Inspire geharmoniseerde dataset van het landelijke bestand monitoringlocaties in KRW oppervlaktewaterlichamen en KRW grondwaterlichamen. Dit bestand bevat alle monitoringlocaties die gerapporteerd zijn aan de EU in het kader van de Kadernrichtlijn Water voor zowel grondwater als oppervlaktewater. Dat zijn monitoringlocaties die op enig moment de monitoringlocaties die voor het huidige KRW planperiode gebruikt zijn voor de



NIEUW: KRW-dataviewer

Gebruik deze voor eigen
rapportages, presentaties etc.

- Per jaar / planperiode
- Per gebiedsniveau:
 - Nederland
 - Waterbeheerder
 - Waterlichaam
- Per kwaliteitselement
- ...



Nog meer tips nodig?

Vragen?

Demootje ?L





**Heb je tip voor ons?
Laat het weten!**

- Doorontwikkeling systemen gaat door

servicedesk@ihw.nl