

# Stappenplan Aquo-kit

## KRW-beoordeling chemische toestand Grondwaterlichamen – 2025-2026

Dit stappenplan heeft tot doel om jou als waterbeheerder en gebruiker van Aquo-kit te ondersteunen bij de beoordeling van de chemische toestand van grondwaterlichamen (test 3.2a) voor de Kaderrichtlijn Water (KRW).

**Versie** 250828 | **Datum** 28 augustus 2025

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn in rood weergegeven.

## Vragen?

Neem contact op met de [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl).

## Inhoud

Vorbereiding gebruik Aquo-kit.....	2
Stap 1 – KRW-beoordeling grondwater .....	3
Stap 2 – Beheren oordelen grondwater .....	5

## Vorbereiding gebruik Aquo-kit

### Hard- en software

- Een PC/laptop/tablet met een internetverbinding en een internetbrowser.
- Een PC/laptop/tablet met een PDF-reader om de rapportagebestanden te kunnen lezen.

### Login

- Voor de toegang tot [www.aquo-kit.nl](http://www.aquo-kit.nl) is een login (gebruikersnaam) en wachtwoord nodig. Heb je die niet? Vraag deze na bij de Aquo-kit contactpersoon van je organisatie of neem contact op met de [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl).
- De beoordeling van de chemische toestand – de kwalitatieve grondwatertest ‘3.2a - 20% overschrijding’ - van KRW-grondwaterlichamen vindt plaats per stroomgebiedsdistrict. Controleer of de gebruikersnaam gekoppeld is aan stroomgebiedsdistrict. En controleer of je gemandateerd bent om namens alle provincies binnen je stroomgebiedsdistrict de KRW-toestandsbeoordeling uit te voeren.

### En verder

- De meetwaarden – de grondwatersamenstellingsgegevens – zijn al eerder geïmporteerd in Aquo-kit. Deze meetwaarden zijn afkomstig uit twee meetrondes: 2021/2022 en 2024/2025. Ze zijn ook al getoetst aan de KRW-normen (incl. drempelwaarden) voor de grondwaterkwaliteit. De KRW-beoordeling van de chemische toestand wordt gebaseerd op deze toetsresultaten op de KRW-monitoringlocaties voor de planperiode 2020 t/m 2025.
- De toestandsbeoordeling wordt gekoppeld aan het zogenaamde rapportagejaar 2026 t.b.v. de rapportage voor het 4<sup>e</sup> Stroomgebiedsbeheerplan (SGBP4).

## Stap 1 – KRW-beoordeling grondwater

Deze stap is, na de toetsing aan de grondwaterkwaliteitsnormen, het tweede deel van grondwater test ‘3.2a - 20% overschrijding’. In deze stap worden de toetsresultaten - per KRW-monitoringlocatie per jaar - geaggregeerd naar oordelen per stof per KRW-grondwaterlichaam per planperiode (van 6 jaar). Voer in deze stap de volgende acties uit:

- a) Start de functie ‘Beoordelen grondwater’.

Maak daarbij de volgende keuzes:

Veld	Waarde	Toelichting
<b>Projectieregel-verzameling</b>	KRW-Projectieregels-GW-2024	Onderdeel van het KRW-monitoringprogramma waarmee beoordeeld moet worden.
<b>Waterlichamen clusteren</b>		Optie om de KRW-beoordeling van 2 of meer geclusterde grondwaterlichamen te baseren op de toetsresultaten van alle meetpunten van die grondwaterlichamen gezamenlijk. In het <a href="#">Protocol toestand-en-trendbeoordeling grondwaterlichamen KRW</a> is vastgelegd welke grondwaterlichamen geclusterd moeten worden beoordeeld. Als voor deze optie is gekozen, kies dan daaronder de te clusteren Waterlichamen. Voer de functie ‘Beoordelen grondwater’ dan uit voor elk cluster, en daarnaast voor alle ongeclusterde grondwaterlichamen.

**Let op!** De oordelen van een eerder uitgevoerde KRW-beoordeling worden bij een nieuwe beoordeling verwijderd. Dat geldt dus ook voor de bij stap 4 ingevulde beheerdersoordelen.

Klik op knop **<Start beoordelen GW>** om de beoordeling van de chemische toestand uit te voeren volgens het referentiedocument [Protocol toestand-en-trendbeoordeling grondwaterlichamen KRW](#).

Door Aquo-kit wordt een toestandsoordeel per stof per KRW-grondwaterlichaam bepaald. Tevens wordt als extra tussenresultaat ook een toestandsoordeel met een onderscheid tussen diepe en ondiepe meetpunten bepaald.

**Let op!** De beoordeling kan lang duren en soms blijven hangen op bepaalde voortgangpercentages. Dit is normaal, klik het beoordelingsproces dus niet weg.

- b) Controleer en/of raadpleeg het Rapportagebestand (\*.pdf) dat afloop van de beoordeling beschikbaar is. Het bevat veel pagina's, maar geeft weer waardoor een 'Ontoereikend' oordeel is bepaald.

Download het Rapportagebestand om het te bewaren, want bij het verlaten van de functie is het weg!

- c) *Optioneel*  
Geven door omstandigheden de door Aquo-kit berekende oordelen niet de juiste toestand weer? Pas dan de oordelen aan in de volgende stap 4 'Beheren oordelen grondwater'.

## Stap 2 – Beheren oordelen grondwater

In de functie ‘**Beheren oordelen GW**’ kunnen alle berekende oordelen van de chemische toetsing (test ‘3.2a - 20% overschrijding’) worden ingezien en kunnen eventueel beheerdersoordelen worden ingevoerd.

Ook kunnen er oordelen worden gegeven voor de andere grondwater testen. En van een aantal testen kan een motivatie worden gegeven. Het invoeren van een beheerdersoordeel kan ongedaan worden gemaakt met de keuze ‘Niet toegepast’.

- d) Selecteer in de functie ‘**Beheren oordelen GW**’ een KRW-waterlichaam om hiervan de (historische) toestandsoordelen te tonen.

Een \* bij de historische oordelen geeft aan dat het oordeel tot stand gekomen is door een beheerdersoordeel; ingevoerd door een gebruiker. De knop <...> opent een subvenster.

Toetsing					
KRW beoordeling					
Monitoring					
Info					
Uitloggen					
U bent ingelogd als: niregw01					
<b>Beheren oordelen grondwater</b>					
Gebied:	Nederland - Grondwaterlichamen - Eems en Rijn				
Waterlichaam:	Zand Eems (NLGW0001) *				
Rapportagejaar:	2026				
Toets in protocol	Toestand 2009	Toestand 2014	Toestand 2020	Toestand (Rapportagejaar) 2026	Beheerdersoordeel (Rapportagejaar) 2026
<b>GENERIEKE TOETSEN</b>					
<b>3.1 Oordeel waterbalans</b>					
3.1.1 Grondwatervoorraad	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		Niet toegepast
3.1.2 Trends stijghoogten	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		Niet toegepast
<b>3.2 Oordeel chemie</b>					
3.2-a 20% overschrijding	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>				...
3.2-b Chemische trendanalyse	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #000000;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		...
<b>3.3 Oordeel intrusie</b>					
3.3-a Zoutintrusie kwantitatief	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		Niet toegepast
3.3-b Zoutintrusies (300 mg Cl/l)	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		Niet toegepast
<b>REGIONALE/LOKALE TOETSEN</b>					
<b>4.1 Oordeel oppervlaktewater</b>					
4.1.1 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwantitatief	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		...
4.1.2 Grondwaterafhankelijke oppervlaktewaterlichamen kwalitatief	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #FF4500;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		...
<b>4.2 Oordeel terrestrisch</b>					
4.2-a Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwantitatief	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #FF4500;"> </span>	* <span style="background-color: #FF4500;"> </span>		...
4.2-b Grondwaterafhankelijke terrestrische ecosystemen kwalitatief	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		...
<b>4.3 Oordeel drinkwater</b>					
	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		...
<b>NL oordelen</b>					
Oordeel kwaliteit	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		
Oordeel kwantiteit	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		
Totaal oordeel	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>	* <span style="background-color: #90EE90;"> </span>		

Legenda:  goed,  ontoereikend,  niet bepaald

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

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

### Ter info

De waarde ‘Niet bepaald’ zal in de toekomst worden aangepast in ‘Niet van toepassing’, volgens het protocol.

e) *Bij test '3.2-a 20% overschrijding'*

Kies de knop <...> achter de stofgroep om de oordelen van de individuele stoffen te tonen in een subvenster.

Code	Omschrijving	Toestand 2009	Toestand 2014	Toestand 2020	Toestand (Rapportagejaar) 2026	Beheerdersoordeel (Rapportagejaar) 2026
Cl	chloride		18.2	16.3	13.6	Niet toegepast
As	arsen		6.82	2.33	4.55	Niet toegepast
Cd	cadmium		11.4	11.6	6.82	Niet toegepast
Ni	nikkel		9.09	9.30	4.55	Niet toegepast
Pb	lood		0	0	0	Niet toegepast
Ptot	fosfor totaal		0	2.33	2.27	Niet toegepast
NO3	nitraat		9.09	6.98	9.09	Niet toegepast
sgewbsmmdl	som gewasbeschermingsmiddelen (BKMW)		4.55	0	2.38	Niet toegepast
134DCIFy3C1y	1-(3,4-dichloorfenyl)-3-methylureum			0		Niet toegepast
134DCIFyurum	1-(3,4-dichloorfenyl)ureum			0		Niet toegepast
14CIFyurum	1-(4-chloorfenyl)ureum			0		Niet toegepast
14IC3yFyurum	1-(4-isopropylfenyl)ureum				0	Niet toegepast
11DClC2a	1,1-dichloorethaan					Niet toegepast
123TCIBen	1,2,3-trichloorbenzeen					Niet toegepast
124TCIBen	1,2,4-trichloorbenzeen					Niet toegepast
12DCIBen	1,2-dichloorbenzeen					Niet toegepast
12DClC3a	1,2-dichloorpropan		6.25	0		Niet toegepast

f) *Optioneel, alleen voor het huidige rapportagejaar 2025/2026 (SGBP4):*

Geeft het volgens protocol berekende oordeel niet de feitelijke toestand weer bij een kwaliteitselement/stof?

Pas dan een (gemotiveerd!) beheerdersoordeel toe bij die stof met de keuzelijst in de kolom 'Beheerdersoordeel'. Het invoeren van een beheerdersoordeel kan ongedaan worden gemaakt met de keuze 'Niet toegepast'.

Een beheerdersoordeel overschrijft het berekende oordeel afkomstig uit de functie 'Beoordelen oppervlaktewater'. De berekende oordelen worden echter niet verwijderd uit de database. Als het ingevoerde beheerdersoordeel ongedaan wordt gemaakt, zoals hierboven beschreven, zal het oorspronkelijk berekende oordeel weer verschijnen.

Kies <Opslaan> om de keuzes te bevestigen. Motiveer de toepassing van beheerdersoordelen in het hoofdvenster.

**Ter info**

In een komende versie van Aquo-kit komen twee extra velden die moeten worden ingevuld voor SGBP4; 'motivering wijziging toestand 2026 t.o.v. 2020' en het 'doelbereik'.

g) *som dithiocarbamaten (zie ook vernieuwd Protocol GW)*

De stof 'som dithiocarbamaten' is één van de gewasbeschermingsmiddelen waarop de chemische toestand wordt gebaseerd. Deze parameter is feitelijk al een somparameter.

De toetsing van meetwaarde van deze stof aan de individuele norm voor gewasbeschermingsmiddelen van 0.1 ug/l kan daardoor tot onjuiste oordelen leiden. Als dat het geval is, corrigeer dan het toestandsoordeel van 'som dithiocarbamaten' (code: sDtocbmt) met een beheerdersoordeel zoals beschreven in de vorige stap.

- h) Is de beoordeling afgerond? Voer dan de functie ‘**Genereren snapshot**’ uit. Hiermee worden de KRW-oordelen met onderliggende toetsresultaten en meetwaarden van de laatst uitgevoerde KRW-beoordeling - voor eigen gebruik - geëxporteerd naar een zogenaamd snapshotbestand.

Download dit zipbestand om het te bewaren, want Aquo-kit bewaart het niet!

- i) Laat het Informatiehuis Water weten dat je de KRW-beoordeling van grondwater in rapportagejaar 2025 is afgerond via [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl). Dan krijg je van ons een 😊!