

Dit stappenplan ondersteunt u als gebruiker van Aquo-kit bij het beoordelen van de ecologische en chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen voor de Kaderrichtlijn Water (KRW), zoals opgenomen in het **Spoorboekje KRW 2023**.

Stap 1: Voorbereiding gebruik Aquo-kit

Onderdeel	Controle	Check
contactpersoon	De communicatie vanuit de Aquo-kit beheerorganisatie loopt via één contactpersoon per waterbeherende instantie. Weet u wie binnen uw organisatie deze contactpersoon is?	<input type="checkbox"/>
login	Voor de toegang tot www.aquo-kit.nl is een login en wachtwoord nodig. Dit kan door de contactpersoon van de waterbeherende instantie worden aangevraagd bij de servicedesk van het Informatiehuis Water (IHW).	<input type="checkbox"/>
bestand(en) meetwaarden	Er zijn één of meer IM Metingen bestanden met fysisch-chemische meetwaarden (zie stap 2) en met biologische meetwaarden (zie stap 3) om in Aquo-kit te toetsen.	<input type="checkbox"/>

- a. Log in in Aquo-kit met de gebruikersnaam van de contactpersoon van uw waterbeheergebied. Deze code van dit 'hoofdaccount' eindigt over meestal op '01'.

Tip	Bij stap 2 en 3 kunt u ook gebruik maken van extra/andere accounts; bijvoorbeeld een apart account per biologisch kwaliteitselement. Bij stap 4j kunt u dan de toetsresultaten vanuit die accounts importeren in het hoofdaccount.
------------	--

- b. Begin met een schone lei als u niet weet welke oude meetwaarden en/of toetsresultaten in uw dataomgeving staan. Deze toetsresultaten kunnen de KRW-beoordeling verkeerd beïnvloeden. Gebruik hiervoor in dat geval de functie '**Verwijderen meetwaarden**' (module Toetsing).

Stap 2: Voorbereiding beoordeling: Toetsing fysisch-chemische meetwaarden

Gebruik het Aquo-kit 'Stappenplan Toetsen Waterkwaliteit Chemie' om fysisch-chemische meetwaarden in Aquo-kit te importeren en te toetsen aan de KRW-normen. Onderstaande stappen (c t/m e) zijn specifiek voor het toetsen van meetwaarden t.b.v. de KRW-beoordeling.

Lees in dat stappenplan vooral het gedeelte 'Controle set meetwaarden bij toetsing aan KRW-normen'.

Ter info	Het importeren van de meetgegevens van 2022 is voldoende als die van eerdere jaren nog in uw dataomgeving staan (als u helder heeft welke meetgegevens in uw dataomgeving staan).
-----------------	---

- c. Importeer de fysisch-chemische meetwaarden met de functie '**Importeren Meetwaarden**'. Maak gebruik van meetwaarden uit zo mogelijk drie meetjaren. Meer meetjaren importeren en toetsen kan ook. In de functie KRW-beoordeling OW wordt gebruik gemaakt van toetswaarden van de drie meest recente meetjaren. De beoordeling wordt ook uitgevoerd bij minder meetjaren.
- d. Toets met de functie '**Toetsen|Waterkwaliteit - Chemisch**' de geïmporteerde meetwaarden aan de onderstaande KRW-normgroepen onder het normkader "BKMW2009:21".

Normgroep	Parameters	Opmerking
KRW prioritaire stoffen SGBP 2022-2027 – zoet / zout	prioritaire stoffen	Bij metalen is de norm inclusief de achtergrondconcentratie (AC).
KRW spec. verontr. stoffen SGBP 2022-2027 – zoet / zout	specifieke verontreinigende stoffen	
KRW fysisch-chemisch uit maatlatten 2018	fysisch-chemische parameters ter ondersteuning van de biologie	

In de normgroepen KRW prioritaire stoffen SGBP 2022-2027 – zoet / zout en KRW spec. verontr. stoffen SGBP 2022-2027 – zoet / zout zitten ook de normen voor compartiment OE (biota).

- e. Controleer de toetsresultaten in het rapportagebestand en download het bestand om te bewaren, want Aquo-kit bewaart dit bestand niet! De toetsresultaten kunnen ook geëxporteerd worden met de functie '**Raadplegen Toetsresultaten**'.

Stap 3: Voorbereiding beoordeling: Toetsing biologische meetwaarden

Gebruik het Aquo-kit 'Stappenplan Toetsen Waterkwaliteit Biologie' – inclusief bijlagen - om biologische meetwaarden in Aquo-kit te importeren en te toetsen aan de KRW-maatlatten.

Ter info	Het importeren van de meetgegevens van 2022 is voldoende als de toetsresultaten van eerdere jaren nog in uw dataomgeving staan.
-----------------	---

- f. Importeer ook de biologische monitoringgegevens (meetwaarden) met de functie '**Importeren Meetwaarden**'. Importeer de gegevens van de drie meest recente meetjaren, die mogen liggen in een periode van de afgelopen 11 jaar. Toets de geïmporteerde data. In de functie KRW-beoordeling OW wordt gebruik gemaakt van toetswaarden van de drie meest recente meetjaren. De beoordeling wordt ook uitgevoerd bij minder meetjaren.

Opgelet!	Er wordt gewerkt aan het bijwerken van de biotaxonnamen en maatlatten, maar het is nog onbekend wanneer wijzigingen worden doorgevoerd. Als wijzigingen worden doorgevoerd, dan zullen gebruikers hierover worden geïnformeerd.
-----------------	---

- g. Toets met de functie '**Toetsen|Waterkwaliteit - Biologisch**' de geïmporteerde meetwaarden aan de onderstaande KRW normgroepen onder het normkader "BKMW2009:21".

Normgroep	Opmerking
KRW-maatlatten-2018 - Fytoplankton	Bevat zowel maatlatten voor zoete als zoute KRW-watertypes
KRW-maatlatten-2018 - Overige Waterflora	zie hierboven
KRW-maatlatten-2018 - Macrofauna	zie hierboven
KRW-maatlatten-2018 - Vis	zie hierboven Indien nodig worden tijdens toetsing visbestandsschattingen berekend.

- h. Controleer de toetsresultaten in het rapportagebestand en download het bestand om te bewaren, Aquo-kit bewaart dit bestand niet! De toetsresultaten kunnen ook geëxporteerd worden met de functie '**Raadplegen|Toetsresultaten**'.

Stap 4: KRW beoordeling OW (Oppervlaktewater)

Bijlage 1 van dit Stappenplan bevat een schematisch overzicht van de verwerking van de chemische monitoringgegevens van de KRW-stoffen bij de KRW-toestandsbeoordeling. Raadpleeg deze bijlage!

- i. Ga naar de module *KRW-beoordeling* en importeer de toetsresultaten uit stappen 2 en 3 met de functie '**Importeren toetsresultaten**'. De module *KRW-beoordeling* importeert alleen toetsresultaten op KRW-monitoringlocaties volgens de geselecteerde Projectieregelverzameling (KRW-monitoringprogramma). Dit kunnen ook toetsresultaten (uit de dataomgeving) van andere gebruikers zijn. Maak de volgende keuzes:

Beginjaar – Eindjaar	periode met de drie meest recente meetjaren, bijv. 2013 t/m 2022
Projectieverzameling	'KRW-Projectieregels-OW-2022'.
<i>optioneel</i>	<i>Aanvinken optie 'Importeren toetsresultaten uit andere dataomgeving?'</i>
Gebruikersnaam	Loginnaam van een andere gebruiker waarvan toetsresultaten moeten worden geïmporteerd.

Let op! Deze functie kopieert ook de onderliggende meetwaarden, en verloopt daardoor mogelijk langzamer dan verwacht.

- j. Raadpleeg én controleer de geïmporteerde toetsresultaten met de functie '**Raadplegen KRW toetsresultaten**'.
- k. *Optioneel:*
Raadpleeg in de module **Monitoring** de inhoud van het KRW-monitoringprogramma voor SGBP 2022-2027, zoals is aangeleverd begin 2023 en vastgelegd in Aquo-kit.
- l. *Optioneel:*
Raadpleeg in de functie '**Beheren KRW-doelen**' de KRW-doelen die voor SGBP 2022-2027 zijn vastgesteld (**KRW-doelenverzameling 'KRW-doelen 2023 (corr.2021)'**) en in stap 4m worden gebruikt.
- m. Start de functie '**Beoordelen oppervlaktewater**', en maak de volgende keuzes:

Projectieregelverzameling	'KRW-Projectieregels-OW-2022'.
KRW-doelenverzameling	' KRW-doelen-2023 (corr. 2021) '

Door Aquo-kit wordt de KRW-beoordeling standaard met de volgende kenmerken uitgevoerd:

Rapportagejaar	2023
Beginjaar - Eindjaar	2017 tot en met 2022 (periode van 6 jaar), drie meest recente meetjaren. <i>Ter info: voor de beoordeling van de biologie zoekt Aquo-kit in een langere periode (van 11 jaar) naar drie meest recente meetjaren</i>
Monitoringsoort	'OM-TT' voor een gecombineerd oordeel over OM en TT

Let op! De berekende oordelen (**incl. beheerdersoordelen!**) van een eerder uitgevoerde KRW-beoordeling worden altijd verwijderd bij een nieuwe KRW-beoordeling.

- n. Controleer en/of raadpleeg het Rapportagebestand en download het om te bewaren, want Aquo-kit bewaart deze bestanden niet! De beoordeling is uitgevoerd volgens het referentiedocument "[Protocol monitoring en toestandsbeoordeling KRW](#)".
- o. Controleer de volledigheid van de KRW-toestandsbeoordeling aan de hand van de controle-overzichten in de functie '**Overzichten**'. In geval van het ontbreken van oordelen of incorrecte oordelen dient te worden nagegaan wat de oorzaak is van het gebrek. Vul indien nodig meetwaarden en toetsresultaten aan en voer opnieuw een beoordeling uit. Mocht dit niet afdoende zijn dan kunt u contact opnemen met IHW.
- p. *Optioneel*
Oordelen kunnen worden verwijderd met de functie '**Verwijderen oordelen**'. Gebruik deze functie uitsluitend als u met een schone lei wil beginnen!
Het is niet nodig om de oordelen te verwijderen als u een nieuwe beoordeling uit wil voeren. Oordelen worden bij opnieuw beoordelen automatisch overschreven.
Als deze functie wordt uitgevoerd worden ALLE oordelen verwijderd uit uw dataomgeving, **inclusief de beheerdersoordelen en KRWi-toetsresultaten** (indien gewenst). Er wordt automatisch een zogenaamd snapshot-bestand als backup van de oordelen aangemaakt voor uw eigen administratie. Deze dient u zelf te downloaden, op te slaan en te bewaren.
- q. *Optioneel*
Als door omstandigheden de door Aquo-kit berekende oordelen niet de juiste toestand weergeven, pas dan de oordelen aan in stap 5 'Beheren Oordelen oppervlaktewater'.

Stap 5: Beheren oordelen oppervlaktewater

Stap 5 is een nieuwe stap in dit stappenplan en beschrijft het beheren van oordelen zoals voorheen in het Waterkwaliteitsportaal plaats vond.

- r. Selecteer in de functie '**Beheren oordelen OW**' een KRW-waterlichaam om hiervan de (historische) toestandsoordelen te tonen. De soorten oordelen van kwaliteitselementen (parameters) zijn als volgt herkenbaar:

Kleur	Getalswaarde	Soort oordeel
Ja	Ja	Oordeel berekend o.b.v. toetsresultaten
Nee: grijs	Nee	Oordeel 'Niet toetsbaar', tot stand gekomen door meetwaarden (grotendeels < detectiegrens). Óf: Oordeel 'Niet toetsbaar', automatisch gegenereerd bij 'monitoringfrequentie = 0' met als reden "Geen geschikte analysetechniek" (code: ANA)
Ja	Nee	Oordeel automatisch gegenereerd bij 'monitoringfrequentie = 0' met een reden ongelijk aan 'Geen geschikte analysetechniek'
Ja	*	Beheerdersoordeel, ingevoerd door de gebruiker (in ander jaar dan rapportagejaar). Óf: Beheerdersoordeel, ingevoerd door de gebruiker in rapportagejaar, zonder dat een kental tot stand kwam.
Ja	Ja en *	Er is een kental met oordeel tot stand gekomen door meetwaarden. Vervolgens is een beheerdersoordeel toegepast. De kleur correspondeert met oordeel afkomstig van beheerdersoordeel. Deze combinatie komt uitsluitend voor in het rapportagejaar.
Nee: blank	Nee	Geen oordeel beschikbaar

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

- s. *Optioneel, alleen voor het huidige rapportagejaar 2023:*

Pas een beheerdersoordeel toe indien het – conform het protocol - berekende oordeel naar uw mening (gemotiveerd!) toch niet de feitelijke toestand weergeeft. Maak hiervoor per kwaliteitselement/stof een selectie uit de keuzelijst in de kolom 'Beheerdersoordeel'. Het invoeren van een beheerdersoordeel kan ongedaan worden gemaakt met de keuze 'Niet toegepast'.

Motiveer toegepaste beheerdersoordelen altijd in de memovelden onderaan het venster. Optioneel kan achteruitgang van de toestand ten opzichte van vorig jaar of eerdere jaren hier worden toegelicht, waarbij de waterbeheerder zelf de verantwoordelijkheid heeft om aan alle relevante kwaliteitselementen en aspecten aandacht te besteden. Aanpassingen worden opgeslagen (de voorgaande ingevulde waarde wordt overschreven) wanneer een nieuwe motivering of toelichting wordt ingevuld of de motivering / toelichting deels wordt aangepast.

En kies <Opslaan> na het invoeren van een beheerdersoordeel of een motivatie.

Een beheerdersoordeel prevaleert altijd op het berekende oordeel afkomstig uit '**Beoordelen oppervlaktewater**'. De berekende oordelen worden echter niet verwijderd uit de database. Als het ingevoerde beheerdersoordeel ongedaan wordt gemaakt, zoals hierboven beschreven, zal het oorspronkelijke berekende oordeel (indien beschikbaar) weer verschijnen.

- t. Als de beoordeling is 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; een zipbestand met daarin de volgende CSV-bestanden:
- Oordelen, incl. Beheerdersoordelen
 - Toetsresultaten, die geleid hebben tot de oordelen.
 - Meetwaarden, waarop de toetsresultaten zijn gebaseerd.
 - Oordelen_status

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

- u. Laat **uiterlijk 5 juli weten** aan servicedesk@ihw.nl dat u de KRW-beoordeling in rapportagejaar 2023 heeft afgerond. U krijgt dan een 😊!

Vragen ?	Raadpleeg de documentatie op de Aquo-kit pagina op www.ihw.nl ! Of vraag het uw Aquo-kit contactpersoon binnen uw eigen organisatie!	Vragen delen is kennis delen!
-----------------	---	-------------------------------