

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 [Sporboekje KRW-informatievoorziening 2020](#).

## 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 <a href="http://www.aquo-kit.nl">www.aquo-kit.nl</a> 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 fysische-chemische meetwaarden (zie stap 2) en met biologische meetwaarden (zie stap 3) om in Aquo-kit te toetsen.	<input type="checkbox"/>

- Login in Aquo-kit met de gebruikersnaam van de contactpersoon van uw waterbeheergebied. Deze code eindigt meestal op '01'.
- Begin met een schone lei. Zorg ervoor dat in uw dataomgeving geen oude meetwaarden en/of toetswaarden staan, die mogelijk de resultaten verkeerd kunnen beïnvloeden. Gebruik hiervoor 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.

**Let op!** Toets de afgelopen drie meetjaren opnieuw vanwege o.a. wijzigingen in de waterkwaliteitsnormen van de KRW-stoffen.

- 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 meest recente drie meetjaren. De beoordeling wordt ook uitgevoerd bij minder meetjaren.
- 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	

- Controleer de toetsresultaten in het rapportagebestand en download het bestand om te bewaren, want Aquo-kit bewaart dit rapport 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 om biologische meetwaarden in Aquo-kit te importeren en te toetsen aan de KRW-maatlatten.

**Ter info** Geadviseerd wordt om de biologische monitoringgegevens van alle jaren opnieuw te toetsen vanwege wijzigingen in de maatlatten of mogelijke wijzigingen van KRW-watertype bij de KRW-monitoringlocatie.

- 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. In tegenstelling tot voorafgaande jaren volstaat het waarschijnlijk **niet** om alleen de gegevens van het meest recente jaar (2019) te toetsen, maar moet u alle jaren opnieuw toetsen.  
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.
- 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.

- Controleer de toetsresultaten in het rapportagebestand en download het bestand om te bewaren, want Aquo-kit bewaart dit rapport! 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 monitoringgegevens van de KRW-stoffen bij de KRW-toestandsbeoordeling. Raadpleeg deze bijlage!*

- j. 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:

<b>Beginjaar – Eindjaar</b>	periode met de drie meest recente meetjaren, bijv. 2010 t/m 2019
<b>Projectieverzameling</b>	'KRW-Projectieregels-OW-2019'.
<i>optioneel</i>	Aanvinken optie 'Importeren toetsresultaten uit andere dataomgeving?'
<b>Gebruikersnaam</b>	Loginnaam van een andere gebruiker waarvan toetsresultaten moeten worden geïmporteerd.

Door Aquo-kit worden toetsresultaten geïmporteerd met de volgende kenmerken:

<b>Waardebepalingmethode</b>	<b>Gelijk aan de normgroepen die in het venster worden weergegeven.</b>
<b>Kwaliteitwaardecode</b>	<b>Ongelijk aan '55' ('Gevlagde waarde, bepaald met halve detectiegrens')</b>

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

- k. Raadpleeg én controleer de geïmporteerde toetsresultaten met de functie '**Raadplegen KRW toetsresultaten**'.

**Ter info** De biologische monitoringgegevens van eerdere jaren heeft u voorheen mogelijk getoetst met QBWat. Deze toetsresultaten (van de vier kwaliteitselementen op het niveau van KRW-monitoringlocatie) heeft u destijds in Aquo-kit geïmporteerd met de functie '**Importeren externe Toetsresultaten**'. Deze functie bestaat niet meer, maar de toetsresultaten staan nog steeds in de Aquo-kit database, tenzij ze door u zelf zijn verwijderd. Controleer of deze toetsresultaten nog aanwezig zijn in de Aquo-kit met de functie '**Raadplegen KRW toetsresultaten**'. Deze toetsresultaten van eerdere jaren worden door Aquo-kit gewoon gebruikt bij de KRW-toestandsbeoordeling.

- l. *Optioneel:*  
Raadpleeg in de module **Monitoring** de inhoud van het KRW-monitoringprogramma voor SGBP 2022-2027, zoals begin 2020 is aangeleverd en vastgelegd in Aquo-kit.
- m. *Optioneel:*  
Raadpleeg in de functie '**Beheren|KRW-doelen**' de KRW-doelen die voor SGBP 2022-2027 zijn vastgesteld (KRW-doelenverzameling 'KRW-doelen 2020') en in stap 4n worden gebruikt.
- n. Start de functie '**KRW beoordelen OW (Oppervlaktewater)**', en maak de volgende keuzes:

<b>Projectieregelverzameling</b>	'KRW-Projectieregels-OW-2019'.
<b>KRW-doelenverzameling</b>	'KRW-doelen-2020'

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

<b>Rapportagejaar</b>	<b>2020</b>
<b>Beginjaar - Eindjaar</b>	2014-2019 (periode van 6 jaar) <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>
<b>Monitoringsoort</b>	'OM-TT' voor een gecombineerd oordeel over OM en TT

**Let op!** De oordelen van een eerder uitgevoerde KRW-beoordeling worden altijd verwijderd.

- o. 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*".
- p. Stel de oordelen vast met de functie '**Vaststellen Oordelen**'. De oordelen worden daarmee geïmporteerd in het Waterkwaliteitsportaal (na ca. 30 minuten zijn de oordelen zichtbaar op het Toestandscherm in het Waterkwaliteitsportaal) en worden uiteindelijk getoond op de KRW-factsheets. Het is mogelijk een KRW-beoordeling opnieuw uit te voeren en de oordelen opnieuw vast te stellen; de reeds aanwezige Aquo-kit oordelen worden daarbij vervangen door de nieuwe oordelen. Eventuele 'Beheerdersoordelen', die het Waterkwaliteitsportaal zijn ingevoerd, worden niet overschreven vanuit Aquo-kit.  
Aquo-kit genereert in deze functie ('**Vaststellen Oordelen**') een zipbestand met daarin de volgende drie CSV-bestanden:

- Oordelen
- Toetsresultaten, die geleid hebben tot de oordelen.
- Meetwaarden, waarop de toetsresultaten zijn gebaseerd.

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

<b>Vragen ?</b>	Raadpleeg de documentatie op de Aquo-kit pagina op <a href="http://www.ihw.nl">www.ihw.nl</a> ! Of vraag het uw Aquo-kit contactpersoon binnen uw eigen organisatie!	Vragen delen is kennis delen!
-----------------	---	-------------------------------