

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-informatievoorziening 2021**.

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 fysische-chemische meetwaarden (zie stap 2) en met biologische meetwaarden (zie stap 3) om in Aquo-kit te toetsen.	<input type="checkbox"/>

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

Let op! Toets de afgelopen drie meetjaren opnieuw vanwege o.a. wijzigingen in de waterkwaliteitsnormen van de KRW-stoffen. Het importeren van de meetgegevens van 2020 is voldoende als die van eerdere jaren nog 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 meest recente drie 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	

- 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 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.

- 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. In tegenstelling tot voorafgaande jaren volstaat het waarschijnlijk **niet** om alleen de gegevens van het meest recente jaar (2020) 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.

- 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, want 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!

- 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:

Beginjaar – Eindjaar	periode met de drie meest recente meetjaren, bijv. 2011 t/m 2020
Projectieverzameling	'KRW-Projectieregels-OW-2020'.
<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.

- 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 is aangeleverd begin 2021 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 2021 (corr.2020)') en in stap 4n worden gebruikt.
- n. Start de functie '**KRW beoordelen OW (Oppervlaktewater)**', en maak de volgende keuzes:

Projectieregelverzameling	'KRW-Projectieregels-OW-2020'.
KRW-doelenverzameling	'KRW-doelen-2021 (corr. 2020)'

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

Rapportagejaar	2021
Beginjaar - Eindjaar	2015-2020 (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>
Monitoringsoort	'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 oordelen worden daarbij vervangen door de nieuwe oordelen. Eventuele 'Beheerdersoordelen', die in 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!

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!
-----------------	---	-------------------------------