

Dit stappenplan ondersteunt de gebruiker van Aquo-kit bij het toetsen aan landelijke waterkwaliteitsnormen. Raadpleeg voor het importeren van meetpunten het Stappenplan Meetpunten op onze website.

## Stap 1: Voorbereiding gebruik Aquo-kit

Onderdeel	Controle	Check
browser	De PC/laptop/tablet beschikt over een internetverbinding en een internetbrowser.	<input type="checkbox"/>
PDF-reader	De PC/laptop/tablet beschikt over een PDF-reader om de rapportagebestanden te kunnen lezen.	<input type="checkbox"/>
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 IHW servicedesk.	<input type="checkbox"/>
bestand(en)	Er zijn één of meer IM Metingen bestanden met fysische-chemische meetwaarden (zie stap 2) om te toetsen.	<input type="checkbox"/>

## Stap 2: Voorbereiding Toetsing: controle van het bestand met meetwaarden.

- a. Controleer het IM Metingen bestand (xml of csv formaat) aan de hand van de checklist en eventueel aan Aquo-parameterlijsten ([Hulplijst-Gegevensuitwisseling\\_Oppervlaktewater\\_pdf.pdf \(aquo.nl\)](#)).

Onderdeel	Controle	Check																																																																																											
bij XML-formaat	Is het xml-bestand met meetwaarden een valide IM Metingen bestand? Er zijn tools waarmee het bestand automatisch gevalideerd wordt tegen het IM Metingen XML-schemabestand, bijvoorbeeld 'XML notepad' of 'XML Spy'.	<input type="checkbox"/>																																																																																											
bij CSV-formaat	<b>Let op! Bij het openen van een CSV-bestand in Excel kunnen gegevens(formaten) onbedoeld worden gewijzigd.</b> Denk hierbij aan datum/tijd, het decimaalteken bij numerieke waarde en de kwaliteitsoordeelcode. Er zijn tools waarmee een CSV-bestand kan worden geopend zonder dat deze wordt gewijzigd, zoals 'CSVed'.	<input type="checkbox"/>																																																																																											
bij CSV-formaat	Is het bestand opgebouwd volgens het document 'Specificatie CSV encoding IM Metingen' (zie <a href="http://www.aquo.nl">www.aquo.nl</a> ). De importfunctie van Aquo-kit verwerkt de gegevens uit onderstaande kolommen: <i>Ter info: Aquo-kit kan ook aanhalingstekens (") om tekstvelden verwerken.</i>	<input type="checkbox"/>																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kolomtitel</th> <th>Vulling verplicht ?</th> <th>Formaat / verwerking importfunctie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Meetobject.Namespace</td> <td>Ja</td> <td>Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder</td> </tr> <tr> <td>Meetobject.lokaalID</td> <td>Ja</td> <td>Verwijzing naar meetpuntidentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.</td> </tr> <tr> <td>Monster.lokaalID</td> <td>Nee</td> <td>Verwijzing naar monsteridentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten. <b>Een monsteridentificatie moet uniek zijn per namespace, en mag dus maar in combinatie met één meetpuntidentificatie voorkomen.</b> Voor de biologische waterkwaliteitstoetsing wordt verwacht dat bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is, en met per compartiment een eigen monsteridentificatie.</td> </tr> <tr> <td>Namespace</td> <td>Ja</td> <td>Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder</td> </tr> <tr> <td>MonsterCompartiment.code</td> <td>Nee</td> <td>Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.</td> </tr> <tr> <td>Orgaan.code</td> <td>Nee</td> <td>Als ingevuld, dan moet monstercompartiment 'organisme' (code OE) zijn.</td> </tr> <tr> <td>Organisme.naam</td> <td>Nee</td> <td>Waarde uit domeintabel Biotaxon, als gevuld dan monstercomp. = 'organisme'.</td> </tr> <tr> <td>Bemonsteringsapparaat.code</td> <td>Nee</td> <td>cijfercode (geen id) van het bemonsteringsapparaat, bijvoorbeeld 89 (Stortkuil)</td> </tr> <tr> <td>Monsterophaaldatum</td> <td>Nee</td> <td>jjjj-mm-dd</td> </tr> <tr> <td>Monsterophaaltijd</td> <td>Nee</td> <td>hh:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)</td> </tr> <tr> <td>GeometriePunt.X</td> <td rowspan="2">Nee</td> <td rowspan="2">RD-stelsel (in meters). X- en Y-coördinaat beide invullen of beide leeglaten.</td> </tr> <tr> <td>GeometriePunt.Y</td> </tr> <tr> <td>Meetwaarde.lokaalID</td> <td>Ja</td> <td>Code/identificatie van de meetwaarde/tijdwaarde volgens bronhouder. <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!'. Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.</td> </tr> <tr> <td>ResultaatDatum</td> <td>Ja</td> <td>jjjj-mm-dd. Deze datum wordt niet gebruikt door Aquo-kit. De resultaatdatum is het moment waarop de meting of waarneming tot een resultaat heeft geleid. Indien er geen eigen Resultaatdatum is, en er wel een Einddatum is, dan deze kolom vullen met Einddatum. Als er ook geen Einddatum is, dan kolom vullen met Begindatum.</td> </tr> <tr> <td>Begindatum</td> <td>Ja</td> <td>jjjj-mm-dd. Dit is de datum van de meting.</td> </tr> <tr> <td>Begintijd</td> <td>Nee</td> <td>hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59). <b>Vul dit in als het bekend is. Sommige toetsingen (NH4) maken gebruik van andere meetwaarden op hetzelfde tijdstip.</b></td> </tr> <tr> <td>Einddatum</td> <td>Nee</td> <td>Dit is de einddatum van de meting als die langer dan een dag duurt.</td> </tr> <tr> <td>Eindtijd</td> <td>Nee</td> <td>hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)</td> </tr> <tr> <td>Grootheid.code</td> <td rowspan="2">Conditio- neel</td> <td rowspan="2"><b>Of een Grootheidcode of een Typeringcode moet worden ingevuld. Waterkwaliteitsnormen hebben altijd betrekking op een grootheid.</b></td> </tr> <tr> <td>Typering.code</td> </tr> <tr> <td>Parameter.code</td> <td>Nee</td> <td>Code van ChemischeStof of Object.</td> </tr> <tr> <td>Eenheid.code</td> <td>Ja</td> <td>Aquo-kit kan bij toetsing eenheden omrekenen (mits dimensie gelijk is)</td> </tr> <tr> <td>Hoedanigheid.code</td> <td>Ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>AnalyseCompartiment.code</td> <td>Ja</td> <td>Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.</td> </tr> <tr> <td>Waardebepalingsmethode.code</td> <td>Nee</td> <td>Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"</td> </tr> <tr> <td>Waardebepalingsmethode.code</td> <td>Nee</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Limietsymbool</td> <td>Nee</td> <td>leeg of &lt; of &gt;. Een '-' teken mag niet!</td> </tr> <tr> <td>Numeriekewaarde</td> <td>Ja</td> <td>Decimaalteken: punt, geen komma. Wetenschappelijke notatie mag ook.</td> </tr> <tr> <td>Alfanumeriekewaarde</td> <td>Nee</td> <td>Deze waarde wordt niet gebruikt in Aquo-kit, maar wel ingelezen.</td> </tr> <tr> <td>Kwaliteitsoordeel.code</td> <td>Nee</td> <td>Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "00" (normale waarde)</td> </tr> <tr> <td>LocatieTypeWaardeBepaling.id</td> <td>Nee</td> <td>Bijvoorbeeld 'In Situ' (in het veld, id=1) of 'Ex Situ' (op het lab, id=2).</td> </tr> </tbody> </table>	Kolomtitel	Vulling verplicht ?	Formaat / verwerking importfunctie	Meetobject.Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder	Meetobject.lokaalID	Ja	Verwijzing naar meetpuntidentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.	Monster.lokaalID	Nee	Verwijzing naar monsteridentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten. <b>Een monsteridentificatie moet uniek zijn per namespace, en mag dus maar in combinatie met één meetpuntidentificatie voorkomen.</b> Voor de biologische waterkwaliteitstoetsing wordt verwacht dat bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is, en met per compartiment een eigen monsteridentificatie.	Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder	MonsterCompartiment.code	Nee	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.	Orgaan.code	Nee	Als ingevuld, dan moet monstercompartiment 'organisme' (code OE) zijn.	Organisme.naam	Nee	Waarde uit domeintabel Biotaxon, als gevuld dan monstercomp. = 'organisme'.	Bemonsteringsapparaat.code	Nee	cijfercode (geen id) van het bemonsteringsapparaat, bijvoorbeeld 89 (Stortkuil)	Monsterophaaldatum	Nee	jjjj-mm-dd	Monsterophaaltijd	Nee	hh:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)	GeometriePunt.X	Nee	RD-stelsel (in meters). X- en Y-coördinaat beide invullen of beide leeglaten.	GeometriePunt.Y	Meetwaarde.lokaalID	Ja	Code/identificatie van de meetwaarde/tijdwaarde volgens bronhouder. <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!'. Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.	ResultaatDatum	Ja	jjjj-mm-dd. Deze datum wordt niet gebruikt door Aquo-kit. De resultaatdatum is het moment waarop de meting of waarneming tot een resultaat heeft geleid. Indien er geen eigen Resultaatdatum is, en er wel een Einddatum is, dan deze kolom vullen met Einddatum. Als er ook geen Einddatum is, dan kolom vullen met Begindatum.	Begindatum	Ja	jjjj-mm-dd. Dit is de datum van de meting.	Begintijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59). <b>Vul dit in als het bekend is. Sommige toetsingen (NH4) maken gebruik van andere meetwaarden op hetzelfde tijdstip.</b>	Einddatum	Nee	Dit is de einddatum van de meting als die langer dan een dag duurt.	Eindtijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)	Grootheid.code	Conditio- neel	<b>Of een Grootheidcode of een Typeringcode moet worden ingevuld. Waterkwaliteitsnormen hebben altijd betrekking op een grootheid.</b>	Typering.code	Parameter.code	Nee	Code van ChemischeStof of Object.	Eenheid.code	Ja	Aquo-kit kan bij toetsing eenheden omrekenen (mits dimensie gelijk is)	Hoedanigheid.code	Ja		AnalyseCompartiment.code	Ja	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.	Waardebepalingsmethode.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"	Waardebepalingsmethode.code	Nee		Limietsymbool	Nee	leeg of < of >. Een '-' teken mag niet!	Numeriekewaarde	Ja	Decimaalteken: punt, geen komma. Wetenschappelijke notatie mag ook.	Alfanumeriekewaarde	Nee	Deze waarde wordt niet gebruikt in Aquo-kit, maar wel ingelezen.	Kwaliteitsoordeel.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "00" (normale waarde)	LocatieTypeWaardeBepaling.id	Nee	Bijvoorbeeld 'In Situ' (in het veld, id=1) of 'Ex Situ' (op het lab, id=2).
Kolomtitel	Vulling verplicht ?	Formaat / verwerking importfunctie																																																																																											
Meetobject.Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder																																																																																											
Meetobject.lokaalID	Ja	Verwijzing naar meetpuntidentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.																																																																																											
Monster.lokaalID	Nee	Verwijzing naar monsteridentificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten. <b>Een monsteridentificatie moet uniek zijn per namespace, en mag dus maar in combinatie met één meetpuntidentificatie voorkomen.</b> Voor de biologische waterkwaliteitstoetsing wordt verwacht dat bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is, en met per compartiment een eigen monsteridentificatie.																																																																																											
Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder																																																																																											
MonsterCompartiment.code	Nee	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.																																																																																											
Orgaan.code	Nee	Als ingevuld, dan moet monstercompartiment 'organisme' (code OE) zijn.																																																																																											
Organisme.naam	Nee	Waarde uit domeintabel Biotaxon, als gevuld dan monstercomp. = 'organisme'.																																																																																											
Bemonsteringsapparaat.code	Nee	cijfercode (geen id) van het bemonsteringsapparaat, bijvoorbeeld 89 (Stortkuil)																																																																																											
Monsterophaaldatum	Nee	jjjj-mm-dd																																																																																											
Monsterophaaltijd	Nee	hh:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)																																																																																											
GeometriePunt.X	Nee	RD-stelsel (in meters). X- en Y-coördinaat beide invullen of beide leeglaten.																																																																																											
GeometriePunt.Y																																																																																													
Meetwaarde.lokaalID	Ja	Code/identificatie van de meetwaarde/tijdwaarde volgens bronhouder. <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!'. Een lokaalID moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-' bevatten.																																																																																											
ResultaatDatum	Ja	jjjj-mm-dd. Deze datum wordt niet gebruikt door Aquo-kit. De resultaatdatum is het moment waarop de meting of waarneming tot een resultaat heeft geleid. Indien er geen eigen Resultaatdatum is, en er wel een Einddatum is, dan deze kolom vullen met Einddatum. Als er ook geen Einddatum is, dan kolom vullen met Begindatum.																																																																																											
Begindatum	Ja	jjjj-mm-dd. Dit is de datum van de meting.																																																																																											
Begintijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59). <b>Vul dit in als het bekend is. Sommige toetsingen (NH4) maken gebruik van andere meetwaarden op hetzelfde tijdstip.</b>																																																																																											
Einddatum	Nee	Dit is de einddatum van de meting als die langer dan een dag duurt.																																																																																											
Eindtijd	Nee	hh24:mm:ss (van 00:00:00 t/m 23:59:59)																																																																																											
Grootheid.code	Conditio- neel	<b>Of een Grootheidcode of een Typeringcode moet worden ingevuld. Waterkwaliteitsnormen hebben altijd betrekking op een grootheid.</b>																																																																																											
Typering.code																																																																																													
Parameter.code	Nee	Code van ChemischeStof of Object.																																																																																											
Eenheid.code	Ja	Aquo-kit kan bij toetsing eenheden omrekenen (mits dimensie gelijk is)																																																																																											
Hoedanigheid.code	Ja																																																																																												
AnalyseCompartiment.code	Ja	Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.																																																																																											
Waardebepalingsmethode.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"																																																																																											
Waardebepalingsmethode.code	Nee																																																																																												
Limietsymbool	Nee	leeg of < of >. Een '-' teken mag niet!																																																																																											
Numeriekewaarde	Ja	Decimaalteken: punt, geen komma. Wetenschappelijke notatie mag ook.																																																																																											
Alfanumeriekewaarde	Nee	Deze waarde wordt niet gebruikt in Aquo-kit, maar wel ingelezen.																																																																																											
Kwaliteitsoordeel.code	Nee	Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "00" (normale waarde)																																																																																											
LocatieTypeWaardeBepaling.id	Nee	Bijvoorbeeld 'In Situ' (in het veld, id=1) of 'Ex Situ' (op het lab, id=2).																																																																																											

bij CSV-formaat Tekenset UTF-8	Het CSV-bestand moet voldoen aan de UTF-8 (tekenset)coding, anders leidt de import van bijzondere tekens, zoals het promilleteken (‰), tot problemen. Aan het CSV-bestand is niet te zien of het bestand conform UTF-8 is. Vanuit de meeste bronsystemen wordt standaard een (CSV-)bestand volgens deze tekenset geëxporteerd. Als er toch vreemde tekens verschijnen na import, pas het CSV-bestand met meetwaarden dan als volgt aan: 1. Open het bestand in Kladblok. 2. Kies 'Opslaan als'. 3. Selecteer bij 'Coding' voor 'UTF-8' en kies <Opslaan>.	<input type="checkbox"/>
Aquo conform	Zijn alle gebruikte codes conform de huidige Aquo-standaard? Het bestand kan in zijn geheel worden verworpen door Aquo-kit als de gebruikte domeinwaarde codes niet voldoen aan de Aquo-standaard. Voorlopig wordt een bestand nog wel verwerkt als het parameters met foutieve code of geldige codes die geen fysische of chemische grootheid/parameter bevat. Deze rijen worden verworpen, andere rijen (meetwaarden) wel worden verwerkt.	<input type="checkbox"/>
Grootheden/ Chem.stoffen	Bevat het bestand alle relevante grootheden en chemische stoffen om de toetsing te kunnen uitvoeren? Denk hierbij aan de deelparameters van een somparameter, maar ook aan de ondersteunende parameters die voor het vaststellen van de norm worden gebruikt. Zie ook stap 3.	<input type="checkbox"/>

## Stap 3: Toetsing (fysisch / chemisch).

Voer de volgende acties uit om meetwaarden te toetsen aan waterkwaliteitsnormen:

optioneel

- b. Als niet bekend is of er reeds meetwaarden zijn geïmporteerd en getoetst, dan kunnen de meetwaarden en/of toetsresultaten met de functie '**Verwijderen meetwaarden**' worden verwijderd. Hierbij verschijnt eerst een waarschuwing.
- c. Importeer een IM Metingen bestand (XML of CSV) met meetwaarden met de functie '**Importeren Meetwaarden**'. Controleer daarbij het logbestand of rapportagebestand. Eventueel kan met de functie '**Raadplegen|Toetsresultaten**' worden gecontroleerd welke meetwaarden in de eigen dataomgeving zijn geladen. Kies in deze functie bovenin voor de optie '**Toetsresultaten en meetwaarden**' en controleer of de 'Begindatum' en 'Einddatum' de periode van de toetsing beslaan. Meetwaarden worden ingelezen in een eigen gedeelte van de database: de 'dataomgeving'. Het importeren kent een optie om ingelezen meetwaarden te overschrijven.

<b>Tip</b>	Informatie over de bewerkingen in Toetsing, zoals de berekening van somparameters en de omgang met limietsymbolen, staat in het document met de specificaties van Aquo-kit. Zie link in de titelbalk van Aquo-kit.
<b>Ter info</b>	Aquo-kit berekent automatisch somparameters uit meetwaarden van deelparameters. Bij de toetsing prevaleert een aangeboden meetwaarde van een somparameter boven de berekende somparameterwaarde. Hierdoor kunnen zowel meetwaarden van deelparameters of somparameters of beide worden aangeboden voor een succesvolle toetsing!

- d. Toets de ingelezen meetwaarden aan de juiste normgroep(en) met de functie '**Toetsen|Waterkwaliteit**'. Voorafgaand aan de toetsing worden door Aquo-kit somparameters berekend.  
**Controleer of de juiste toetsperiode is geselecteerd ('Jaar vanaf' en 'Jaar t/m').**  
Als een normgroep voor bepaalde zware metalen (Cu, Ni, Pb, Zn) normen op basis van een Biotic Lingand Model (BLM) bevat, dan verschijnt de optie '**Gebruik jaargemiddelde Corg/Cnf (DOC) waarde bij BLM**'. Vink deze optie aan als er wel meetwaarden van Corg/Cnf (DOC) beschikbaar zijn, maar niet gelijktijdig met de metingen van de zware metalen

<b>Let op!</b>	Ook niet-KRW meetpunten kunnen worden getoetst aan de normen die gedifferentieerd zijn per KRW-watertype, zoals in de normgroep 'KRW-fysisch-chemisch'. Raadpleeg voor het importeren van meetpunten het <b>Stappenplan Meetpunten op de website</b> .
----------------	--

- e. Controleer de toetsresultaten op het rapportagebestand. Download het rapportagebestand om het te bewaren. Rapporten worden in Aquo-kit niet bewaard!  
Zowel de toetsresultaten als de gebruikte meetwaarden, en soms ook de tussenresultaten, kunnen worden geraadpleegd met de functie '**Raadplegen|Toetsresultaten**'. De wijze waarop de toetsing wordt uitgevoerd is gedetailleerd beschreven in het rapport '**Specificaties Aquo-kit**' (zie <http://informatiehuiswater.nl/pagina/producten/aquo-kit.html>). Een overzicht van de normen is beschikbaar met de functie '**Raadplegen|Waterkwaliteitsnormen**'.
- f. Exporteer in '**Raadplegen|Toetsresultaten**' de toetsresultaten naar een CSV-bestand om de gegevens vast te leggen in het eigen beheersysteem. Voor gebruik van de toetsresultaten in de module KRW-beoordeling is het exporteren niet nodig

<b>Let op!</b>	Aquo-kit is geen beheersysteem. Ingelezen meetwaarden en aangemaakte toetswaarden worden nog niet door het Informatiehuis Water beheerd. De database kan, na vooraankondiging, worden geschoond.
----------------	--

### optioneel Controle set meetwaarden bij toetsing aan KRW-normen

Controleer de set te toetsen meetwaarden met onderstaande checklist en de Aquo-parameterlijst Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW), te downloaden vanaf [www.aquo.nl](http://www.aquo.nl).

Onderdeel	Controle	Check																																																				
Algemeen chemische stoffen	Zijn van de Prioritaire Stoffen meetwaarden beschikbaar? Zijn van de Specifieke Verontreinigende Stoffen meetwaarden beschikbaar? Aandachtspunt: Zijn voor alle relevante somparameters de deelparameters beschikbaar?	<input type="checkbox"/>																																																				
Metalen: opgelost	Zijn de hoedanigheden van de meetwaarden van de metalen volgens de Aquo-parameterlijst Oppervlaktewaterkwaliteit? Bij de metalen zijn de 'nieuwe' KRW-normen van toepassing op de opgeloste fractie, dus met hoedanigheid "nf" (na filtratie).	<input type="checkbox"/>																																																				
Metalen: Cu, Ni, Pb, Zn (BLM) en Cd (Hardheid)	Zijn voor de toetsing van Cu, Ni, Pb en Zn aan normen waarbij rekening gehouden wordt met de biobeschikbaarheid (Biotic Ligand Model) ook de volgende ondersteunende parameters/hoedanigheden Corg/Cnf, pH, Ca/nf, Mg/nf, Na/nf ? Overigens zijn een aantal hiervan optioneel. Zijn voor de berekening van de norm van Cd ook meetwaarden voor de grootheid "HH" (Hardheid), met de hoedanigheid "CaCO3" beschikbaar?	<input type="checkbox"/>																																																				
Metalen: brak water en overgangswater en, zout Ag	Zijn voor de toetsing van metalen in overgangswateren en brakwater (KRW-watertypes O1, O2a, O2b, M30, M31 en M32) ook meetwaarden voor "SALNTT" (Saliniteit) in de eenheid '%o' beschikbaar? Deze worden gebruikt om de juiste achtergrondconcentratie en daarmee de normwaarde te bepalen. Zijn voor de toetsing van Ag in zoute wateren ook meetwaarden voor "SALNTT" (Saliniteit) in de eenheid '%o' beschikbaar? Deze worden gebruikt om de juiste normwaarde te bepalen.	<input type="checkbox"/>																																																				
KRW fys.chem.	Zijn van alle Fysisch-Chemische parameters meetwaarden beschikbaar? Aandachtspunten: - Zijn voor de evt. berekening van "Ntot" (stikstof totaal) deelparameters beschikbaar? (NKj, sNO3NO2 of NO3 en NO2). - Is bij "O2" (zuurstof) de eenheid gelijk aan "%" (procent). De KRW-norm geldt namelijk voor de grootheid 'Verzadigingsgraad'. Meetwaarden in "mg/l" worden niet getoetst aan KRW-normen. - Zijn voor de berekening van de norm van "Nanorg" (Stikstof anorganisch) – bij zoute watertypes - ook meetwaarden voor "SALNTT" (Saliniteit) beschikbaar? Bij afwezigheid wordt de norm bepaald op basis van een Saliniteit van 30 %o. - De normen voor (veld-)parameters "T", "pH", "O2" en "ZICHT" hebben <u>geen</u> hoedanigheid "INSU" (In Situ). Dus de aangeboden meetwaarden moeten deze ook niet hebben. - De juiste hoedanigheden van de nutriënten zijn: "Ptot" (fosfor totaal): hoedanigheid "P" (uitgedrukt in Fosfor) "Ntot" (stikstof totaal): hoedanigheid "N" (uitgedrukt in Stikstof) "Nanorg" (stikstof anorganisch): hoedanigheid "Nnf" (uitgedrukt in Stikstof na filtratie) "PO4" (fosfaat): met hoedanigheid "Pnf" (uitgedrukt in Fosfor na filtratie)	<input type="checkbox"/>																																																				
Identificatie/ID	Komen de meetpunt id's (met prefix NLxx_ , xx = code waterbeheerder) in het meetwaardenbestand overeen met de meetpunt-id's in het KRW monitoringprogramma?	<input type="checkbox"/>																																																				
Monitoring-programma	Komen de combinaties van meetpunt.identificatie en grootheden/chemische stof in het meetwaardenbestand overeen met deze combinaties in het KRW monitoringprogramma? (zie functie Beheren   Meetlocatie-Parameters)	<input type="checkbox"/>																																																				
Wijzigingen in KRW-stoffen	Zijn er meetwaarden beschikbaar die voldoen aan recente aanpassingen van KRW-stofcode of somparametersamenstelling van KRW-stoffen? <i>Ter info: Aquo-kit berekent automatisch somparameters uit meetwaarden van deelparameters. Bij de toetsing prevaleert een aangeboden meetwaarde van een somparameter boven de berekende somparameterwaarde. Hierdoor kunnen zowel meetwaarden van deelparameters of somparameters of beide worden aangeboden voor een succesvolle toetsing!</i> Bij de volgende stoffen zijn er het afgelopen jaar aanpassingen doorgevoerd: - <b>som heptachloor en cis-heptachloorepoxide</b> Deze somparameter bestond uit drie deelparameters en had de code sHPCl2. Het bestaat nu uit twee deelparameters: <table border="1"> <tr> <td>KRW-stof/sompar.</td> <td>sHpCl1</td> <td>som heptachloor en cis-heptachloorepoxide</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>HpCl</td> <td>heptachloor</td> <td>76-44-8</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>cHpClepO</td> <td>cis-heptachloorepoxide</td> <td>1024-57-3</td> </tr> </table> - <b>hexabroomcyclododecaan</b> Deze KRW-stof was eerst opgenomen met de code 'HBCD', daarna als somparameter met de code 'sHBCD'. Toch bleek bij het beheer van de Aquo-standaard dat 'sHBCD' als KRW-stof onjuist was en gewijzigd moest worden in 'sabchBCD' als zijnde de som van alfa-, beta-, en gamma-hexabroomcyclododecaan: <table border="1"> <tr> <td>KRW-stof/sompar.</td> <td>sabchBCD</td> <td>som a-, b- en c-HBCD</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>aHBCD</td> <td>alfa-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-50-6</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>bHBCD</td> <td>beta-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-51-7</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>cHBCD</td> <td>gamma-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-52-8</td> </tr> </table> - <b>mecoprop(-P)</b> Deze stof is nog niet eenduidig opgenomen in de regelgeving (Rmkrw). Naast de omschrijving 'mecoprop' staat het CAS-nummer van 'mecoprop-P'. Eerst werd hiervoor 'mecoprop' (MCP) aangehouden, maar dat is gewijzigd in 'mecoprop-P': <table border="1"> <tr> <td>KRW-stof</td> <td>mecppP</td> <td>mecoprop-P</td> <td>16484-77-8</td> </tr> </table> - <b>'PFOS' / som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat (slinvertPFOS)</b> Voorheen werd de parameter 'PFOS' aangehouden, maar de KRW-norm geldt voor 'som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat (slinvertPFOS)', dat uit twee deelparameters bestaat. Met de code 'PFOS' wordt lineaire PFOS aangeduid: <table border="1"> <tr> <td>KRW-stof/sompar.</td> <td>slinvertPFOS</td> <td>som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>sverttPFOS</td> <td>som vertakte PFOS-isomeren</td> <td>NVT</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>PFOS</td> <td>perfluoroctaansulfonzuur (lineair)</td> <td>1763-23-1</td> </tr> </table> - <b>4-nonylfenol(en)</b> Voorheen waren er voor 4-nonylfenol(en) twee normen opgenomen voor de twee geanalyseerde varianten. De norm voor 4C9yFol is verwijderd en de parameter 'som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)' is als 'somparameter' in Aquo-kit gedefinieerd: <table border="1"> <tr> <td>KRW-stof/sompar.</td> <td>s4C9yFol</td> <td>som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)</td> <td>84852-15-3</td> </tr> <tr> <td>deelparameter</td> <td>4C9yFol</td> <td>4-nonylfenol</td> <td>104-40-5</td> </tr> </table>	KRW-stof/sompar.	sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT	deelparameter	HpCl	heptachloor	76-44-8	deelparameter	cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3	KRW-stof/sompar.	sabchBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT	deelparameter	aHBCD	alfa-hexabroomcyclododecaan	134237-50-6	deelparameter	bHBCD	beta-hexabroomcyclododecaan	134237-51-7	deelparameter	cHBCD	gamma-hexabroomcyclododecaan	134237-52-8	KRW-stof	mecppP	mecoprop-P	16484-77-8	KRW-stof/sompar.	slinvertPFOS	som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat	NVT	deelparameter	sverttPFOS	som vertakte PFOS-isomeren	NVT	deelparameter	PFOS	perfluoroctaansulfonzuur (lineair)	1763-23-1	KRW-stof/sompar.	s4C9yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)	84852-15-3	deelparameter	4C9yFol	4-nonylfenol	104-40-5	<input type="checkbox"/>
KRW-stof/sompar.	sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT																																																			
deelparameter	HpCl	heptachloor	76-44-8																																																			
deelparameter	cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3																																																			
KRW-stof/sompar.	sabchBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT																																																			
deelparameter	aHBCD	alfa-hexabroomcyclododecaan	134237-50-6																																																			
deelparameter	bHBCD	beta-hexabroomcyclododecaan	134237-51-7																																																			
deelparameter	cHBCD	gamma-hexabroomcyclododecaan	134237-52-8																																																			
KRW-stof	mecppP	mecoprop-P	16484-77-8																																																			
KRW-stof/sompar.	slinvertPFOS	som lineair en vertakte perfluorocylsulfonaat	NVT																																																			
deelparameter	sverttPFOS	som vertakte PFOS-isomeren	NVT																																																			
deelparameter	PFOS	perfluoroctaansulfonzuur (lineair)	1763-23-1																																																			
KRW-stof/sompar.	s4C9yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)	84852-15-3																																																			
deelparameter	4C9yFol	4-nonylfenol	104-40-5																																																			