

Dit stappenplan ondersteunt u als gebruiker van Aquo-kit bij het importeren van meetpunten voor het toetsen van biologische en/of fysische-chemische monitoringgegevens.

Het importeren van extra kenmerken van meetpunten is alleen nodig bij het **toetsen aan normen die variëren per KRW-watertype**. Voor het toetsen van chemische monitoringgegevens aan landelijke waterkwaliteitsnormen hoeft geen bestand met meetpunten te worden ingelezen.

(KRW-)monitoringlocaties – die voorkomen in (KRW-)monitoringprogramma's – hoeven niet worden geïmporteerd, deze staan al in de database (zie in Aquo-kit; Monitoring, Beheren monitoringlocaties).

Stap 0: Voorbereiding gebruik Aquo-kit

Onderdeel	Controle	Heb ik
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 www.aquo-kit.nl zijn een login en wachtwoord nodig. Dit kan door de contactpersoon van de waterbeherende instantie worden aangevraagd bij de IHW Servicedesk.	<input type="checkbox"/>

Ter info Het importeren van meetpunten is een eenmalige actie. De gegevens blijven bewaard in de database en worden overschreven bij een nieuwe import.

Stap 1: Voorbereiding importbestand IM Metingen (uitgebreid voor Aquo-kit)

- a. Controleer het IM Metingen bestand (*.CSV) met meetpunten aan onderstaande punten:

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie										
Namespace	Ja	Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder										
Identificatie	Ja	Lokale identificatie van het meetpunt/meetobject volgens bronhouder. Opgelet! : Zonder prefix 'NLxx_'. Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. Opgelet! De identificatie mag NIET gelijk zijn aan de identificatie/code (zonder prefix) van een KRW-monitoringslocatie. Zie figuur 1.										
Omschrijving	Ja*	Omschrijving van het meetpunt/meetobject (max. 100 tekens) Opgelet! Gebruik alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-', vooraf geen '!'.										
GeometriePunt.X_RD	Ja	RD-stelsel (in meters).										
GeometriePunt.Y_RD	Ja											
KRWwatertype.code	Ja*	Aquo-code van het KRW-watertype										
Watergangcategorie.code	Nee	Code van de watergangcategorie waarin het meetpunt ligt; <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>Primaire watergang (categorie A)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>Secundaire watergang (categorie B)</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>Tertiaire watergang (categorie C)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>Overige watergangen</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Omschrijving	A	Primaire watergang (categorie A)	B	Secundaire watergang (categorie B)	C	Tertiaire watergang (categorie C)	O	Overige watergangen
Code	Omschrijving											
A	Primaire watergang (categorie A)											
B	Secundaire watergang (categorie B)											
C	Tertiaire watergang (categorie C)											
O	Overige watergangen											
<i>Kolommen alleen nodig voor Toetsing Waterkwaliteit - Biologisch</i>												
LigtInGeoobject.identificatie	Nee*	Code/identificatie van een geoobject waarin het meetpunt ligt. Een identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. Dit mag ook een eigen gebiedsnaam/code zijn.										
HoortBijGeoobject.identificatie	Nee*	Code/identificatie van een geoobject waar het meetpunt bij hoort, bijv. de KRW-monitoringslocatie. Een identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. Opgelet! : Bij vulling met KRW-monitoringslocatie prefix 'NLxx_' toepassen! Ook een eigen gebiedsnaam/code is toegestaan voor eigen aggregaties.										
Wegingsfactor	Nee*	Factor die de bijdrage van het meetpunt aan het oordeel van 'HoortBijGeoObject' weergeeft. Deze bijdrage is naar rato van het oppervlakte. De som van de wegingsfactoren (per KRW. mon.loc.) hoeft geen 1 te zijn. Standaard kan bij alle meetpunten een waarde 1 worden ingevuld. Vulling is alleen nodig bij een Biologische Toetsing.										

Een sterretje * bij 'Vulling verplicht?' betekent: Attribuut is niet verplicht of niet opgenomen in IM Metingen, maar wel soms wel nodig bij de import van gegevens over meetpunten in Aquo-kit.

Ter info Voorbeeldset meetpunten

Identificatie	Namespace	Omschrijving	Geometrie Punt. X_RD	Geometrie Punt. Y_RD	KRW watertype. code	LigtIn Geoobject. identificatie	HoortBij Geoobject. identificatie	Wegings factor
AKM3	NL37	Omschrijving AKM3	191000	601000	M3		NL37_00003KRW	0.3
AKO2c	NL37	Omschrijving AKO2c (poly_int)	195555	605555	O2	NL89_westsde_poly_int	NL89_WESTSDE	0.18
AKO2e	NL37	Omschrijving AKO2e (oligo_sub)	199999	609999	O2	NL94_9_oligo_sub	NL89_WESTSDE	0.54
AKM9a	NL37	Omschrijving AKM9a	195000	605000	M9			
AKM30	NL37	Omschrijving AKM30	199000	609000	M30	MijnGebied1	MijnLocatieX	1
AKR8	NL37	Omschrijving AKR8	205000	615000	R8	Hoofdstroom	NL37_ABC4	1
AKR8b	NL37	Omschrijving AKR8b	205000	615000	R8	Hoofdstroom	NL37_ABC4	1

- b. Controleer de vulling van het IM Metingen bestand met meetpunten aan de hand van onderstaande punten:

Onderdeel	Controle	Klopt
Aquo conform	Zijn alle gebruikte codes en omschrijvingen conform de Aquo-standaard? Raadpleeg voor de juiste codes of omschrijving de desbetreffende domeintabel in de Aquo DS (DomeintabellenService) op www.aquo.nl .	<input type="checkbox"/>
KRW-watertype	Is in het CSV-bestand met meetpunten ook de kolom KRW-watertype gevuld? Als dit niet bekend is, dan kan dit meetpunt niet worden getoetst.	<input type="checkbox"/>
<i>Controles alleen nodig voor Toetsing Waterkwaliteit - Biologisch</i>		
Meetpunt = KRW-mon.loc.	Komt het meetpunt al voor als (KRW-)monitoringlocatie in de Aquo-kit database? In dat geval hoeft dit meetpunt niet te worden geïmporteerd. Of moet het meetpunt wel bij een biologische toetsing worden meegenomen in de ruimtelijke aggregatie naar een <u>andere</u> – biologische – (KRW)monitoringlocatie? Dan kan het meetpunt wel geïmporteerd worden mits de kenmerken (omschrijving, XY, KRW-watertype) gelijk zijn aan die van (KRW-)monitoringlocatie met dezelfde code (die al in de database staat). Daarnaast kan in de kolom HoortBijGeoobject de – biologische - KRW-monitoringlocatie worden opgenomen waarnaar geaggregeerd moet worden. Tevens kan een wegingsfactor worden opgegeven.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
'Hoor bij' - KRW-mon.loc.	Is in het CSV-bestand met meetpunten de kolom 'HoortBijGeoobject.identificatie' gevuld met de code/id van de KRW-monitoringlocatie? Zo niet, dan kan niet ruimtelijk worden geaggregeerd van meetpunt naar KRW-monitoringlocatie, hetgeen nodig is voor een KRW-toestandsbeoordeling. Als in de kolom 'HoortBijGeoobject.identificatie' een eigen gebiedsnaam/code is opgenomen, dan zal daarnaar geaggregeerd worden bij de biologische waterkwaliteitstoetsing!	<input type="checkbox"/>
Wegingsfactor	Is in de kolom 'Wegingsfactor' vastgelegd welke bijdrage (naar rato van het oppervlak) dit meetpunt levert aan de KRW-monitoringlocatie en/of eigen gebiedscode/naam in de kolom 'HoortBijGeoobject.identificatie'? De wegingsfactor hoeft geen getal tussen de 0 en 1 te zijn. Opgelet! Als per kwaliteitselement andere wegingsfactoren moeten worden gebruikt, dan kan dit door per kwaliteitselement een aparte loginnaam te gebruiken, om zo verschillende CSV-bestanden met meetpunten te importeren. Dit betekent dat de toetsing ook met diezelfde andere inlognaam gedaan moet worden.	<input type="checkbox"/>
'Ligt in' - Ecotoop	Is de kolom 'LigtInGeoobject.identificatie' gevuld met de code/id van een ecotoop als dat van belang is? Bij de beoordeling van Macrofauna bij KRW-watertype R8 (Hoofdstroom/Nevenstroom) en bij de zoute KRW-watertypes speelt dit een rol. In de kolom 'LigtInGeoobject.identificatie' mag ook voor eigen informatie een eigen gebiedsnaam/code staan.	<input type="checkbox"/>

Stap 2 : Importeren bestand met meetpunten

- c. Importeer het IM Metingen bestand (*.CSV) met meetpunten met de functie '**Beheren meetlocaties**' op de volgende wijze.

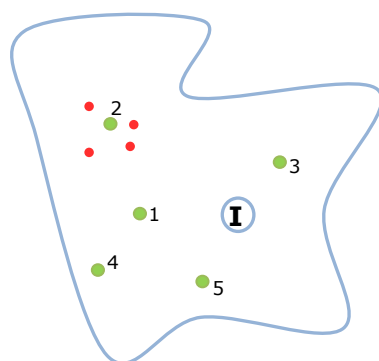
- Kies <Importeren meetpunten>
- Selecteer het importbestand en kies <Toevoegen>
- Kies <Start importeren>

Meetpunten worden ingelezen in het eigen gedeelte van de Aquo-kit database: de 'dataomgeving'. Als een meetpunt opnieuw wordt geïmporteerd, dan worden bestaande gegevens overschreven.

LET OP: Meetpuntcodes die al in de database staan als *KRW-monitoringlocatie* worden *niet* geïmporteerd.

- d. Controleer de gegevens van de geïmporteerde meetpunten met de functie '**Beheren Meetlocaties**'. In deze functie kunnen naast de eigen geïmporteerde meetpunten ook de formele KRW-monitoringlocaties uit het KRW-monitoringprogramma getoond.

Figuur 1 **Voorbeeld onderscheid Biologische KRW-monitoringlocatie, meetpunt, monster(punt)**



Legenda

- I Biologische KRW-monitoringlocatie
- Meetpunt (meetlocatie)
- Monster(punt)