

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 ([http://www.aquo.nl/meer\\_lezen/aquo-onderdelen/aquo-parameterlijsten](http://www.aquo.nl/meer_lezen/aquo-onderdelen/aquo-parameterlijsten)).

| 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:<br><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 meetpunt.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een identificatie 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 monster.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Voor de biologische toetsing wordt verwacht dat er bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is. Per compartiment een eigen monsteridentificatie. Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten.</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>Verplicht als compartiment 'organisme' is</td> </tr> <tr> <td>Organisme.naam</td> <td>Nee</td> <td>Waarde uit domeintabel Biotaxon, Verplicht als compartiment 'organisme' is</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>Monsterophaal tijd</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 identificatie 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)</td> </tr> <tr> <td>Einddatum</td> <td>Nee</td> <td>jjjj-mm-dd. 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>Ja</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Typering.code</td> <td>Nee</td> <td>Aquo-kit importeert (nog) geen meetwaarden van typeringen.</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. Opgelet! Als er geen verwijzing naar het monster.identificatie is, dan wordt dit compartiment bij de meetwaarde opgeslagen.</td> </tr> <tr> <td>Waardebepalingmethode.code</td> <td>Nee</td> <td>Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"</td> </tr> <tr> <td>Waardebepalingmethode.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 meetpunt.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. | Monster.lokaalID | Nee | Verwijzing naar monster.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Voor de biologische toetsing wordt verwacht dat er bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is. Per compartiment een eigen monsteridentificatie. Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. | Namespace | Ja | Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder | MonsterCompartiment.code | Nee | Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode. | Orgaan.code | Nee | Verplicht als compartiment 'organisme' is | Organisme.naam | Nee | Waarde uit domeintabel Biotaxon, Verplicht als compartiment 'organisme' is | Bemonsteringsapparaat.code | Nee | cijfercode (geen id) van het bemonsteringsapparaat, bijvoorbeeld 89 (Stortkuil) | Monsterophaaldatum | Nee | jjjj-mm-dd | Monsterophaal tijd | 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 identificatie 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) | Einddatum | Nee | jjjj-mm-dd. 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 | Ja |  | Typering.code | Nee | Aquo-kit importeert (nog) geen meetwaarden van typeringen. | 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. Opgelet! Als er geen verwijzing naar het monster.identificatie is, dan wordt dit compartiment bij de meetwaarde opgeslagen. | Waardebepalingmethode.code | Nee | Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT" | Waardebepalingmethode.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 meetpunt.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten.   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Monster.lokaalID             | Nee   | Verwijzing naar monster.identificatie, <b>Let op!</b> Zonder prefix 'NLxx_!' Voor de biologische toetsing wordt verwacht dat er bij de meetwaarden een monsteridentificatie bekend is. Per compartiment een eigen monsteridentificatie. Een identificatie moet beperkt zijn tot 30 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','a-z','0-9','_','-' bevatten. |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Namespace                    | Ja  | Verwijzing naar de bronhouder. Formaat: 'NLxx', xx=cijfercode waterbeheerder  |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| MonsterCompartiment.code     | Nee   | Dit is de tweelettercode, niet de cijfercode.   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Orgaan.code                  | Nee   | Verplicht als compartiment 'organisme' is   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Organisme.naam               | Nee   | Waarde uit domeintabel Biotaxon, Verplicht als compartiment 'organisme' is  |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Bemonsteringsapparaat.code   | Nee   | cijfercode (geen id) van het bemonsteringsapparaat, bijvoorbeeld 89 (Stortkuil)   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Monsterophaaldatum           | Nee   | jjjj-mm-dd  |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Monsterophaal tijd           | 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 identificatie 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)  |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Einddatum                    | Nee   | jjjj-mm-dd. 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               | Ja  |   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Typering.code                | Nee   | Aquo-kit importeert (nog) geen meetwaarden van typeringen.  |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| 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. Opgelet! Als er geen verwijzing naar het monster.identificatie is, dan wordt dit compartiment bij de meetwaarde opgeslagen.   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Waardebepalingmethode.code   | Nee   | Als kolom leeg is, dan krijgt de meetwaarde de code "NVT"   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |
| Waardebepalingmethode.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).   |                     |                                    |                      |    |  |                     |    |   |                  |     |   |           |    |  |                          |     |   |             |     |   |                |     |  |                            |     |   |                    |     |            |                    |     |                                      |                 |     |   |                 |                     |    |   |                |    |  |            |    |  |           |     |  |           |     |   |          |     |  |                |    |  |               |     |  |                |     |                                   |              |    |  |                   |    |  |                          |    |   |                            |     |   |                            |     |  |               |     |   |                 |    |   |                     |     |  |                        |     |   |                              |     |   |

|                             |   |                          |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| 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.<br><i>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.</i> | <input type="checkbox"/> |
| Grootheden/<br>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 ze 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.

**Tip** *Informatie over de bewerkingen in Toetsing, zoals de berekening van somparameters en de omgang met detectiegrenzen, staat in het document met de specificaties van Aquo-kit. Zie link in de titelbalk van Aquo-kit.*

- 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.  
Als een normgroep voor bepaalde zware metalen (Cu, Ni, 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

**Let op!** *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 Stappenplan Meetpunten op de website.*

- 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://informatiehuishuiswater.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

**Let op!** *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?<br>Zijn van de Specifieke Verontreinigende Stoffen meetwaarden beschikbaar?<br>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, Zn (BLM) en Cd (Hardheid) | Zijn voor de toetsing van Cu, Ni 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.<br>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: overgangswateren, en zout Ag      | Zijn voor de toetsing van metalen in overgangswateren (KRW-watertype O1 en O2) ook meetwaarden voor "SALNTT" (Saliniteit) in de eenheid '%o' beschikbaar? Deze worden gebruikt om de juiste achtergrondconcentratie en daarmee de normwaarde te bepalen.<br>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:<br>- Zijn voor de evt. berekening van "Ntot" (stikstof totaal) deelparameters beschikbaar? (NKj, sNO3NO2 of NO3 en NO2).<br>- 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.<br>- 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 ‰.<br>- 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.<br>- De juiste hoedanigheden van de nutriënten zijn:<br>"Ptot" (fosfor totaal):                    hoedanigheid "P" (uitgedrukt in Fosfor)<br>"Ntot" (stikstof totaal):                  hoedanigheid "N" (uitgedrukt in Stikstof)<br>"Nanorg" (stikstof anorganisch):      hoedanigheid "Nnf" (uitgedrukt in Stikstof na filtratie)<br>"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"/> |