



Dit stappenplan ondersteunt u als waterbeheerder bij de aanlevering en controle van het 'KRW-monitoringprogramma t.b.v. SGBP 2022-2027'. Dit KRW-monitoringprogramma bevat dus;

- Gegevens over de **monitoringlocaties en de te monitoren parameters**, zoals gepland was voor het jaar **2019** - en dus grotendeels reeds in uitvoering - voor de Kaderrichtlijn Water (KRW).
- De relatie tussen de bovengenoemde monitoringlocaties en de KRW-waterlichamen die gerapporteerd worden in **SGBP 2022-2027**; de zogenaamde '**projectieregels**'. Het is daarom noodzakelijk dat de codes van de in SGBP 2022-2027 te rapporteren KRW-waterlichamen al bekend zijn.

*Ter info: Als de projectieregels ook nog de KRW-waterlichamen van **SGBP 2016-2021** bevatten, dan worden in 2020 ook hiervoor toestandsbeoordelingen uitgevoerd. Deze werkwijze wordt ondersteund.*



## LEES DIT STAPPENPLAN STAP VOOR STAP

<b>Doel</b>	Formele ronde voor de initiële aanlevering van het 'KRW-monitoringprogramma 2022-2027'. Het KRW-monitoringprogramma 2022-2027 – versie 2019' zal worden toegepast bij de beoordeling van de toestand van KRW-oppervlaktewaterlichamen in het jaar 2020 t.b.v. SGBP 2022-2027 en worden gerapporteerd aan de EU.
<b>Einddatum</b>	Het aanleveren van het 'KRW-monitoringprogramma 2022-2027' moet <b>uiterlijk 29 januari 2020</b> plaatsvinden. Vanaf eind 2020 kunnen de gegevens van het 'KRW-monitoringprogramma 2022-2027' eventueel worden geactualiseerd.

### Stap 0: Wat u moet weten

<b>Periode</b>	Het KRW-monitoringprogramma 2022-2027 heeft betrekking op de gehele 3 <sup>e</sup> SGBP planperiode welke loopt van 2022 t/m 2027. Elk jaar kan dit KRW-monitoringprogramma worden bijgewerkt. De initiële aanlevering van dit KRW-monitoringprogramma in 2019 zal leiden tot ' <i>versie 2019</i> '.
<b>Onderdelen</b>	Het KRW-monitoringprogramma bestaat uit drie onderdelen die een consistent geheel vormen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Informatie over de <b>KRW-monitoringlocaties</b>, zoals identificatie/code, naam, x-y coördinaten, 'ligt_in_KRW-waterlichaam' en monitoringdoel(en). <i>Ter info: Deze (geografische) gegevens vallen onder de Inspire richtlijn.</i></li><li>2. De op de KRW-monitoringlocaties <b>te monitoren parameters</b>, met frequentie en cyclus.</li><li>3. De zogenaamde <b>projectieregels</b> die worden gebruikt bij de KRW-toestandsbeoordeling, en per parameter aangeven welke KRW-monitoringlocatie representatief is voor het oordeel over een KRW-waterlichaam(code).</li></ol>
<b>Controle</b>	Aquo-kit bevat een – nieuwe - functie ' <b>Valideren monitoring</b> ' om de consistentie van de set te controleren.
<b>Monitoringlocaties / meetpunt</b>	Het KRW-monitoringprogramma bevat alle KRW-monitoringlocaties (voor oppervlaktewater) waarvan meetgegevens gebruikt worden voor de toestandbepaling binnen de 3 <sup>e</sup> SGBP planperiode 2022 t/m 2027, ongeacht het meetjaar. <i>Biologische meetpunten waarvan de meetresultaten gebruikt worden voor een EKR-berekening op de KRW-monitoringlocaties horen niet in het KRW-monitoringprogramma.</i> Het KRW-monitoringprogramma omvat ook informatie met betrekking tot wijzigingen gedurende de planperiode. KRW-monitoringlocaties kunnen worden toegevoegd (nieuw), vervallen, of worden vervangen door andere locaties.
<b>Opgelet!</b> Als KRW mon.loc. ≠ meetpunt bij chemie	In het protocol ' <i>Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW</i> ' staat: <i>"De KRW-vraagt om één locatie per waterlichaam te rapporteren als punt waarop de toestandsbeoordeling is gebaseerd. Dit – puur administratieve – punt wordt 'KRW-monitoringslocatie' genoemd. Dit (administratieve) punt kan op een willekeurig punt in het waterlichaam liggen, maar kan ook overeenkomen met een meetpunt."</i> Bij de (fysisch-)chemische monitoring wordt er van uitgegaan dat de KRW-monitoringlocatie identiek is aan het werkelijke meetpunt. Indien dit <b>NIET</b> zo is, dan moet een overzicht met de relatie tussen deze KRW-monitoringlocaties en achterliggende werkelijke meetpunten worden gestuurd aan <a href="mailto:servicedesk@ihw.nl">servicedesk@ihw.nl</a> .
<b>Parameters</b>	Het KRW-monitoringprogramma omvat; <ul style="list-style-type: none"><li>- de prioritaire stoffen (<b>inclusief de nieuwe prioritaire stoffen</b>),</li><li>- de specifieke verontreinigende stoffen,</li><li>- de zeven fysische-chemische parameters,</li><li>- en de vier biologische kwaliteitselementen,</li></ul> <i>maar GEEN hydromorfologische parameters.</i>
<b>Bron</b>	De gegevens moeten worden aangeleverd in Aquo-kit. U bent en blijft bronhouder van deze gegevens.
<b>Login</b>	Login in Aquo-kit met de loginnaam van de KRW-coördinator van uw waterbeheergebied. Deze code eindigt meestal op '01'.
<b>Vragen of problemen</b>	In Aquo-kit is de functionaliteit om het KRW-monitoringprogramma aan te leveren gewijzigd op basis van de uitvraag vorig jaar. Het kan zijn dat met de nieuwe versie toch onverwachte problemen optreden. Neem bij vragen en problemen altijd contact op met <a href="mailto:servicedesk@ihw.nl">servicedesk@ihw.nl</a> .

### Stap 1-1: Controle en aanpassen KRW-monitoringlocaties en monitoringdoelen – deel I

- a. Open de functie 'Monitoring | **Beheren monitoringlocaties**' om een overzicht met reeds bekende KRW-monitoringlocaties te tonen en te controleren.
- Controle van de lijst kan worden vereenvoudigd met de volgende opties:
- Beperk het aantal getoonde regels. Vul hiervoor één of meer filtervelden in en kies de knop  (filter toepassen). Gebruik een \* (sterretje) voor 1 of meer willekeurige tekens in het filterveld.
  - Gebruik de knop  om het overzicht weg te schrijven naar een \*.CSV bestand, voor controle van de gegevens in een spreadsheetprogramma.
- b. Controleer het overzicht 'in de lengte'; zijn alle locaties opgenomen die in de 2<sup>e</sup> én 3<sup>e</sup> SGBP planperiode een rol spelen bij de monitoring voor de KRW. Zo nee, voeg de ontbrekende monitoringlocatie(s) toe.



<b>Wijzigen gegevens</b>	<p>Lees de onderstaande algemene beschrijving voor het wijzigen van gegevens (in overzichten) in Aquo-kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voeg een nieuwe regel toe met de knop  boven het overzicht. <b>Let op! De nieuwe regel verschijnt altijd ONDERIN in de lijst / het venster!</b></li> <li>- Wijzig de eigenschappen van een regel met de knop . Sla de wijzigingen op met , of maak ze ongedaan met .</li> <li>- <b>Opgelet! De wijziging is pas opgeslagen als de knop  is veranderd in .</b> <b>Zo niet, lees dan de foutboodschap onderaan het venster!</b></li> <li>- Verwijder een regel met de knop  voor de regel.</li> </ul>
--------------------------	--

- c. Controleer het overzicht 'in de breedte'; zijn de kenmerken van de KRW-monitoringlocaties correct?

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie										
Code/identificatie	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de KRW-monitoringlocatie. <b>Opgelet!</b> : Een identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z', 'a-z', '0-9', '_', '-', '.' bevatten.										
Omschrijving	Ja	Naam/omschrijving van de KRW-monitoringlocatie.										
GeometriePunt.X_RD	Ja	X- en Y-coördinaten van - het zwaartepunt van - de KRW-monitoringlocatie volgens het RD-stelsel (in meters). Deze moeten liggen binnen de geometrie van het KRW-waterlichaam waarin de locatie ligt.										
GeometriePunt.Y_RD	Ja											
DatumInGebruikname	Ja	Datum ingebruikname/buitengebruikname van de KRW-monitoringlocatie, meestal per 1 jan./31 dec. van het kalenderjaar. Formaat: jjjj-mm-dd										
DatumBuitenGebruikname	Nee											
GeoobjectHistorie.omschrijving	Ja	<p>Aanduiding van de historie van de monitoringslocatie. Maak keuzes uit:</p> <table border="1"> <tr> <td><b>Bestaand</b></td> <td>bestaande ongewijzigde locatie</td> </tr> <tr> <td><b>Wijziging code</b></td> <td>bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is</td> </tr> <tr> <td><b>Nieuw</b></td> <td>nieuwe locatie</td> </tr> <tr> <td><b>Vervanging</b></td> <td>nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie</td> </tr> <tr> <td><b>Vervallen</b></td> <td>locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.</td> </tr> </table> <p>Ter info: Voor rapportage aan de EU moeten alle wijzigingen bijgehouden worden van de monitoringslocaties ten opzichte van voorgaande EU rapportage. Optie "vervallen" in de brede zin van het woord.</p>	<b>Bestaand</b>	bestaande ongewijzigde locatie	<b>Wijziging code</b>	bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is	<b>Nieuw</b>	nieuwe locatie	<b>Vervanging</b>	nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie	<b>Vervallen</b>	locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.
<b>Bestaand</b>	bestaande ongewijzigde locatie											
<b>Wijziging code</b>	bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is											
<b>Nieuw</b>	nieuwe locatie											
<b>Vervanging</b>	nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie											
<b>Vervallen</b>	locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.											
Geoobjectcode Voorganger	Conditioneel	Als GeoobjectHistorie.omschrijving gelijk is aan 'Wijziging code' of 'Vervanging', dan moet hier de Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van de voorgaande (oude) KRW-monitoringlocatie worden ingevuld.										
Waterlichaam	Ja bij KRW	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van het KRW-waterlichaam - <b>uit SGBP 2022-2027</b> - waarin de KRW-monitoringlocatie ligt. <b>Ter info: De geregistreerde geldige KRW-waterlichamen kunt u vinden onder controle nr. 11 in de functie 'Valideren Monitoring'</b>										
Waterlichaam.naam	Nee: Ter info; kenmerk WL	Omschrijving van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt										
KRWWaterlichaam.KRWstatus		KRW-Status van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt										
Waterlichaam.KRWwatertypecode		KRW-Watertype (doeltype) van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt										
KRWwatertypecode	Ja	KRW-watertype – <b>conform typologie Maatlatten 2022-2027</b> (versie 2018) - van de monitoringlocatie. Bij een KRW-monitoringlocatie is dit gelijk aan die van het KRW-waterlichaam waarin het ligt.										
WatergangCategorie.code	Nee	WatergangCategorie van het watersysteem waar de monitoringlocatie in ligt. Deze hoeft voor KRW-monitoringlocaties niet te worden ingevuld, mag wel.										
Monitoringobjectsoortcode	Nee	Soort monitoringlocatie, voorlopig alleen voor Grondwatermonitoringlocaties.										
Toelichting	Nee	Eventuele toelichting over de monitoringlocatie.										
Eigenaar	Ter info	Loginnaam van de bronhouder van de gegevens van deze locatie.										

**Stap 1-II: Controle en aanpassen KRW-monitoringlocaties en monitoringdoelen – deel II**

**Ter info** De lijst met KRW-monitoringlocaties in het KRW-monitoringprogramma voor SGBP 2022-2027 is door IHW initieel gevuld met een kopie van de gegevens van SGBP 2016-2021.

- d. Open de functie 'Monitoring | **Beheren monitoringprogramma's**' om een overzicht met KRW-monitoringlocaties van het KRW Monitoringprogramma voor SGBP 2022-2027 te tonen en te controleren.  
 Controle van de lijst kan worden vereenvoudigd met de volgende opties:
- Beperk het aantal getoonde regels. Vul hiervoor één of meer filtervelden in en kies de knop  (filter toepassen). Gebruik een \* (sterretje) voor 1 of meer willekeurige tekens in het filterveld. Filter in elk geval op het monitoringprogramma '**NLD\_KRW\_OW\_SGBP3**'.
  - Gebruik de knop  om het overzicht weg te schrijven naar een \*.CSV bestand, voor controle van de gegevens in een spreadsheetprogramma.
- e. Controleer het overzicht 'in de lengte'; zijn alle locaties opgenomen die in 3<sup>e</sup> SGBP planperiode een rol spelen bij de monitoring voor de KRW? Zo nee, voeg de ontbrekende monitoringlocaties toe.

**Opgelet!** **Verwijder GEEN monitoringlocaties in dit overzicht, tenzij er een fout is gemaakt.**  
 Als een monitoringlocatie niet meer gebruikt wordt bij een monitoringprogramma, dan kan dat aangegeven worden met het kenmerk 'DatumVerwijdering'!

- f. Controleer het overzicht 'in de breedte'; zijn bij de KRW-monitoringlocaties de monitoringdoelen correct?

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
MonitoringProgramma. code	Ja	Invullen met : NLD_KRW_MONPROG_OW_SGBP3
Monitoringlocatie	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de KRW-monitoringlocatie.
Monitoringdoelen		Aanduiding monitoringdoelen van de monitoringlocatie <b>Voor KRW-monitoringlocaties geldt het volgende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Minimaal één van de waarden bij CHE of ECO is 'Ja'.</b></li> <li>- <b>Minimaal één van de waarden bij OPE (OM) en SUR (TT) is 'Ja'.</b></li> </ul>
CHE	Ja	Monitoringdoel: Monitoring voor de Chemische toestand: Ja/Nee
ECO	Ja	Monitoringdoel: Monitoring voor de Ecologische toestand: Ja/Nee
OPE	Ja	Monitoringdoel: Operationele monitoring (OM): Ja/Nee
SUR	Ja	Monitoringdoel: Toestand- en trendmonitoring (TT): Ja/Nee
INV	Ja	Monitoringdoel: Monitoring voor nader onderzoek: Ja/Nee

## Stap 2: Controle en aanpassen Meetlocatie-Parameters 2019

<b>Opgelet</b>	Er wordt bij de te monitoren parameters geen onderscheid meer gemaakt tussen OM en TT.
<b>Ter info</b>	Deze gegevens kunnen per kalenderjaar wijzigen, en moeten als complete set (*.CSV) worden geïmporteerd in Aquo-kit.

- g. Raadpleeg en exporteer de inhoud van het “KRW monitoringprogramma 2018” – **dus van het vorige jaar!** - met de functie 'Monitoring | **Beheren Meetlocatie-parameter**' op de volgende wijze (dit kan even duren):
- Selecteer 'KRW-MeetlocParams-OW-2018' bij het filterveld 'Meetlocatieparameterverzameling'.
  - Kies knop  (filter toepassen), en raadpleeg de inhoud.
  - Gebruik de knop  om het getoonde overzicht weg te schrijven naar een \*.CSV bestand.

De volgende gegevens worden getoond in Aquo-kit en in het CSV-bestand.

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie																											
Meetlocatie.identificatie	Ja	Code van de KRW- monitoringlocatie. Deze KRW-monitoringlocatie is zichtbaar bij stap 1.																											
ParameterTypering.code	Ja	Code van de (Grootheid) / Parameter/typering dat op de KRW- monitoringlocatie is/wordt gemonitord. Raadpleeg op <a href="http://www.aquo.nl">www.aquo.nl</a> de Aquo-parameterlijst 'Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)' voor de juiste code van een stof op <a href="http://www.aquo.nl">www.aquo.nl</a> . <b>Indien van toepassing moeten hier somparametercodes worden ingevoerd; dus geen deelparameters (ook al worden deze gemeten)! Ook in de projectieregels moeten de somparametercodes staan.</b> Extra aandachtspunten daarbij zijn de volgende twee somparameters: <ul style="list-style-type: none"> <li>• sHpCl2 - som heptachloor en cis- en trans-heptachloorepoxide Deze somparameter bestaat uit de volgende deelparameters:               <table border="1" data-bbox="710 947 1431 1019"> <tr> <td>HpCl</td> <td>Heptachloor</td> <td>76-44-8</td> </tr> <tr> <td>cHpClepO</td> <td>cis-heptachloorepoxide</td> <td>1024-57-3</td> </tr> <tr> <td>tHpClepO</td> <td>trans-heptachloorepoxide</td> <td>28044-83-9</td> </tr> </table>               Het blijkt dat er ook de volgende parameter worden gemonitord:               <table border="1" data-bbox="710 1048 1431 1075"> <tr> <td>sHpClepO</td> <td>som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)</td> <td>NVT</td> </tr> </table>               Deze somparameter 'sHpClepO' is echter GEEN deelparameter van sHpCl2! Opname in de somparameter-samenstelling zou immers een onjuiste verdubbeling in de berekening kunnen veroorzaken.             </li> <li>• Over HBC(D)D hexabroomcyclododecaan Voor deze nieuwe prioritaire stof <b>was</b> in Aquo-kit opgenomen:               <table border="1" data-bbox="710 1205 1431 1249"> <tr> <td>HBCD</td> <td>som HBCD (technisch mengsel, niet-gespecif. broomposities)</td> <td>25637-99-4</td> </tr> </table>               Deze parameter <b>is onlangs gewijzigd</b> in sHBCD als zijnde de som van alfa-, beta-, en gamma-hexabroomcyclododecaan;               <table border="1" data-bbox="710 1305 1431 1400"> <tr> <td>sHBCD</td> <td>Som 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan</td> <td>3194-55-6</td> </tr> <tr> <td>aHBCD</td> <td>alfa-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-50-6</td> </tr> <tr> <td>bHBCD</td> <td>beta-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-51-7</td> </tr> <tr> <td>cHBCD</td> <td>gamma-hexabroomcyclododecaan</td> <td>134237-52-8</td> </tr> </table> </li> </ul>	HpCl	Heptachloor	76-44-8	cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3	tHpClepO	trans-heptachloorepoxide	28044-83-9	sHpClepO	som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	NVT	HBCD	som HBCD (technisch mengsel, niet-gespecif. broomposities)	25637-99-4	sHBCD	Som 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan	3194-55-6	aHBCD	alfa-hexabroomcyclododecaan	134237-50-6	bHBCD	beta-hexabroomcyclododecaan	134237-51-7	cHBCD	gamma-hexabroomcyclododecaan	134237-52-8
HpCl	Heptachloor	76-44-8																											
cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3																											
tHpClepO	trans-heptachloorepoxide	28044-83-9																											
sHpClepO	som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	NVT																											
HBCD	som HBCD (technisch mengsel, niet-gespecif. broomposities)	25637-99-4																											
sHBCD	Som 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan	3194-55-6																											
aHBCD	alfa-hexabroomcyclododecaan	134237-50-6																											
bHBCD	beta-hexabroomcyclododecaan	134237-51-7																											
cHBCD	gamma-hexabroomcyclododecaan	134237-52-8																											
MonitoringFrequentie	Ja	Aantal keren dat een parameter/typering per kalenderjaar wordt gemonitord. <i>Ter info: Bijvoorbeeld nutriënten moeten voor de KRW alleen gedurende de zomermaanden gemeten te worden; dus maar 6 keer per jaar. Als ze toch 12 keer per jaar gemeten worden, dan kan hier 12 ingevuld worden.</i> <b>Opgelet !</b> <b>Er kan bewust gekozen worden om een stof niet (meer) te monitoren. Geef dit aan door als Monitoringfrequentie de waarde '0' in te voeren, en maak een keuze uit de opzoeklijst bij 'RedenGeenMonitoring'.</b> <i>Ter info: Bij de KRW-toestandsbeoordeling in 2020 zal automatisch een KRW-toestandsoordeel 'Voldoet' worden gegenereerd als er mét reden geen monitoring van een stof heeft plaatsgevonden. Hiermee worden zogenaamde witte vlekken in de rapportage voorkomen.</i>																											
MonitoringCyclus	Ja	Om de hoeveel jaar de monitoring van een parameter/typering plaatsvindt. Bijvoorbeeld: bij één keer per 3 jaar, dan een 3 invullen. Vul geen '0' in!																											
RedenGeenMonitoring. <b>code</b>	Conditieel	Zie ook toelichting bij 'Monitoringfrequentie' Vulling verplicht als Monitoringfrequentie gelijk is aan '0', anders leeg laten. De volgende redenen zijn beschikbaar. Vul in importbestand alleen code in. <table border="1" data-bbox="686 1848 1431 2004"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ODD</td> <td>Oud KRW-monitoringsprogramma</td> </tr> <tr> <td>MET</td> <td>Metingen buiten KRW-monitoringsprogramma</td> </tr> <tr> <td>KEN</td> <td>Kennis over emissies</td> </tr> <tr> <td>ANA</td> <td>Geen geschikte analysetechniek</td> </tr> </tbody> </table>	Code	Omschrijving	ODD	Oud KRW-monitoringsprogramma	MET	Metingen buiten KRW-monitoringsprogramma	KEN	Kennis over emissies	ANA	Geen geschikte analysetechniek																	
Code	Omschrijving																												
ODD	Oud KRW-monitoringsprogramma																												
MET	Metingen buiten KRW-monitoringsprogramma																												
KEN	Kennis over emissies																												
ANA	Geen geschikte analysetechniek																												
Compartiment.code	Ja	De compartimentcode is meestal OW, maar sommige prioritaire stoffen kunnen ook in biota gemeten worden. De compartimentcode is dan OE (Organisme).																											
DatumBeginMonitoring	Ja	Datum waarop de monitoring van de parameter/typering op de locatie is begonnen of beëindigd. Formaat: jjjj-mm-dd																											
DatumEindeMonitoring	Nee																												

- h. Pas – zonodig - in het CSV-bestand de inhoud aan van uw KRW-monitoringprogramma van 2019.
- i. Sla het gewijzigde bestand op als CSV-bestand met een puntkomma (;) als scheidingsteken.  
Importeer het bestand met de knop **<Importeren meetlocatie-parameter...>**. De geïmporteerde set wordt opgeslagen met de naam van de ingelogde gebruiker. Het IHW neemt deze meetlocatieparameter-verzameling begin februari 2020 over in de landelijke verzameling 'KRW-MeetlocParams-OW-2019'.

### Stap 3: Controle en aanpassen Projectieregels 2019

**Ter info** Deze gegevens kunnen per kalenderjaar wijzigen, en moeten als complete set (\*.CSV) worden geïmporteerd in Aquo-kit.


- j. Raadpleeg en exporteer de inhoud van het "KRW monitoringprogramma 2018" – **dus van het vorige jaar!** - met de functie 'Monitoring | Beheren|Projectieregels' op de volgende wijze (dit kan even duren):
  - Selecteer 'KRW-projectieregels-OW-2018' bij het filterveld 'Projectieregelverzameling'.
  - Kies knop  (filter toepassen), en raadpleeg de inhoud.
  - Gebruik de knop  om het getoonde overzicht weg te schrijven naar een \*.CSV bestand.

De volgende gegevens worden getoond in Aquo-kit en in het CSV-bestand.

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
Meetlocatie.identificatie	Ja	Code van de KRW-monitoringlocatie. Deze KRW-monitoringlocatie is zichtbaar bij stap 1.
ParameterTypering.code	Ja	Code van de (Grootheid) / Parameter/typering dat op de KRW-monitoringlocatie is/wordt gemonitord in de 2e SGBP-planperiode. Raadpleeg de Aquo-parameterlijst 'Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)' voor de juiste code van een stof op <a href="http://www.aquo.nl">www.aquo.nl</a> . Hier moet de somparametercode worden ingevoerd, niet de deelparameters! Er mogen geen hydromorfologische parameters meer worden opgenomen.
Waterlichaam.identificatie	Ja	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van het (SGBP 2022-2027) KRW-waterlichaam waarvoor de monitoring representatief is én waarover in <b>SGBP 2022-2027</b> wordt gerapporteerd!
Monitoringsoort.code	Ja	Soort monitoring; één van de waarden 'OM' of 'TT'.
Compartiment.code	Ja	Vanaf 2018 moet er onderscheid gemaakt wordt in het compartiment OW en OE (Organisme (biota)).
Oorsprong	Nee	Aanduiding – vrije tekst – met een verwijzing naar de herkomst van de regel.

- k. Pas – zonodig - in het CSV-bestand de inhoud aan van uw KRW-monitoringprogramma van 2019.
- l. Sla het gewijzigde bestand op als CSV-bestand met een puntkomma (;) als scheidingsteken.  
Importeer vervolgens het bestand met de knop **<Importeren projectieregels...>**.  
De geïmporteerde set projectieregels wordt opgeslagen met de naam van de ingelogde gebruiker. Het IHW neemt deze projectieregelverzameling begin februari 2020 over in de landelijke verzameling 'KRW-projectieregels-OW-2019'.

### Stap 4: Valideren ingevoerde gegevens - NIEUW

- m. Aquo-kit bevat een nieuwe functie 'Monitoring | Valideren monitoring' om te controleren of de aangeleverde gegevensset compleet en consistent is. Open deze functie en voer voor elke controle de volgende stappen uit:
  - Selecteer een controlequery bij het filterveld 'Validatie monitoring'. De knop  (filter toepassen) wordt automatisch toegepast. *Opgelet! Het uitvoeren van sommige queries kan even duren.*
  - Raadpleeg de inhoud in het getoonde overzicht.  
Indien de query geen resultaten oplevert, dan zijn de aangeleverde gegevens op dat punt correct!  
Een uitzondering hierop vormt de eerste controlequery (nr. 11) met een overzicht van geldige KRW-waterlichamen, deze moet uiteraard altijd resultaten opleveren!
  - *Optioneel*  
**Als de query WEL resultaten toont in het overzicht, pas dan de ingevoerde gegevens aan volgens het stappenplan.**  
Voer de query dan opnieuw uit tot er GEEN resultaten meer worden getoond.

### Stap 5: Tot slot

- n. Laat het ons **voor 29 januari 2020** weten wanneer u de aanpassing van het KRW-monitoringprogramma 2019 heeft afgerond via [servicedesk@ihw.nl](mailto:servicedesk@ihw.nl).

U krijgt dan een  !