



Stappenplan KRW-Monitoringprogramma 2018

optioneel, maar uiterlijk 10 december 2018

versie: 2018-11-16 met **Correctie** op lengte kolom "Oorsprong", zie stap 3 i, maximaal 20 tekens!



Informatiehuis
Water

Dit stappenplan ondersteunt u als waterbeheerder bij de controle en eventuele aanpassing van het 'KRW-monitoringprogramma 2015-2021'.

- Doel** Formele jaarlijkse ronde voor de eventuele aanpassing van het 'KRW-monitoringprogramma 2015-2021'. De geactualiseerde versie 'KRW-monitoringprogramma 2015-2021, versie 2018' wordt onderdeel van het nieuwe 'Besluit Monitoring KRW' en zal worden toegepast bij de beoordeling toestand KRW-oppervlaktewaterlichamen in het jaar 2019.
- Controle** Gebleken is dat het bestaande 'KRW-Monitoringprogramma 2015-2021 (versie 2017)', zoals het in Aquo-kit is vastgelegd omissies bevat. Wij verzoeken u graag deze gegevens aan te vullen.
- Einddatum** Het aanpassen van het 'KRW-monitoringprogramma 2015-2021' moet **uiterlijk 10 december 2018** plaatsvinden. Daarna zijn er geen wijzigingen meer mogelijk. Deze einddatum is afgestemd op de komende EU rapportage 'Aanvullend monitoringprogramma nieuwe prioritaire stoffen', deadline 22 december 2018, welke een selectie is van het totale KRW-monitoringprogramma 2015-2021.

Stap 0: Wat u moet weten

Periode Het vigerende KRW-monitoringprogramma heeft betrekking op de gehele 2^e SGBP planperiode van 2015 t/m 2021. Elk jaar kan dit KRW-monitoringprogramma worden bijgewerkt.
De aanpassingen in het KRW-monitoringprogramma, die in 2018 zijn/worden doorgevoerd, leiden tot 'versie 2018'.

Onderdelen Het KRW-monitoringprogramma 2015-2021 bestaat uit drie onderdelen die een consistent geheel (moeten) vormen:

1. Informatie over de **KRW-monitoringlocaties**, zoals identificatie/code, naam, x-y coördinaten, ligt_in_KRW-waterlichaam en monitoringdoel(en).
Ter info: Deze (geografische) gegevens vallen onder de Inspire richtlijn.
2. De op de KRW-monitoringlocaties **te monitoren parameters**, met frequentie en cyclus.
3. De zogenaamde **projectieregels** die worden gebruikt bij de KRW-toestandsbeoordeling, en per parameter aangeven welke KRW-monitoringlocatie representatief is voor het oordeel voor een KRW-waterlichaam.

Consistent houdt ook in dat:

- De inhoud van alle onderdelen compleet is;
- De KRW-meetlocaties in onderdeel 2 en 3 zijn opgenomen in onderdeel 1.

Alle drie onderdelen uit het KRW-monitoringprogramma worden gerapporteerd aan de EU.

Reikwijdte Het KRW-monitoringprogramma bevat:

- Alle KRW-monitoringlocaties (voor oppervlaktewater).
Het bevat niet de biologische meetpunten waarvan de meetresultaten gebruikt worden voor een beoordeling van de KRW-monitoringlocaties.
- De prioritaire stoffen (**inclusief de nieuwe prioritaire stoffen**), de specifieke verontreinigende stoffen, de zeven fysische-chemische parameters, en de vier biologische kwaliteitselementen.
*Het bevat geen hydromorfologische parameters.
Het bevat geen biologische parameters anders dan de vier biologische kwaliteitselementen.*
- Alle KRW-monitoringlocaties waarvan meetgegevens gebruikt worden voor de toestandbepaling binnen de 2^e SGBP planperiode 2015 t/m 2021, ongeacht het meetjaar.
- **Informatie met betrekking tot wijzigingen in de monitoringlocaties gedurende de planperiode. KRW-monitoringlocaties kunnen worden toegevoegd (nieuw), vervallen, of worden vervangen door andere locaties.**

Beheer De gegevens worden voorlopig beheerd in Aquo-kit. Aquo-kit bevat drie functies voor het raadplegen en (deels) wijzigen van de drie onderdelen van het KRW-Monitoringprogramma:

1. Toetsing | Raadplegen meetlocaties
2. KRW-beoordeling | Beheren | Meetlocatie-parameters
3. KRW-beoordeling | Beheren | Projectieregels

Wijzigen gegevens Lees het vervolg van het stappenplan goed door voor het controleren en aanpassen van de gegevens. Dit verschilt per onderdeel.

Login Login in Aquo-kit met de loginnaam van de KRW-coördinator van uw waterbeheergebied. Deze code eindigt meestal op '01'.

Vragen? Neem contact met ons op via servicedesk@ihw.nl

Stap 1: Controle en aanpassen KRW-Monitoringlocaties

Bij de uitdraag is een Excelbestand met een tabblad '1-KRW-monitoringlocaties (OW)' meegeleverd. Hierin zijn alle in Aquo-kit reeds bekende KRW-monitoringlocaties (voor Oppervlaktewater) opgenomen die liggen in KRW-waterlichamen die behoren tot SGBP-2.

- Controleer de inhoud van het tabblad met KRW-monitoringlocaties op volledigheid: zijn alle KRW-monitoringlocaties opgenomen die in de gehele 2^e SGBP planperiode een rol spelen of speelden? Zo nee, voeg de ontbrekende KRW-monitoringlocaties toe.
- Controleer de inhoud van de lijst met KRW-monitoringlocaties op de hieronder genoemde kolommen.

Opgelet! Er is een aantal extra kolommen opgenomen met informatie die tot nu toe niet werd beheerd, maar wel gevraagd wordt door de EU. Deze zijn vet gemarkeerd.

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie										
MonitoringProgramma.code	Ja, maar default	Niet aanpassen; standaardwaarde: NLD_KRW_MONPROG_OW_SGBP2										
Waterbeheerder	Ja, maar al afgeleid	Niet aanpassen; naam bronhouder, afgeleid van het KRW-waterlichaam waarin de KRW-monitoringlocatie ligt.										
Identificatie	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de KRW-monitoringlocatie. Opgelet! 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).										
GeometriePunt.Y_RD	Ja											
LigtInKRWWaterlichaam.identificatie	Ja	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van het KRW-waterlichaam waarin de KRW-monitoringlocatie ligt										
LigtInKRWWaterlichaam.omschrijving	Nee: <i>Ter info; kenmerk WL</i>	Omschrijving van het KRW-waterlichaam waarin de KRW-monitoringlocatie ligt										
LigtInKRWWaterlichaam.KRWwatertypecode	Nee: <i>Ter info; kenmerk WL</i>	KRWWatertype van het KRW-waterlichaam waarin de KRW-monitoringlocatie ligt										
Datum_ingebruikname	Ja	Datum opname/buitengebruikname KRW-monitoringlocatie, meestal per 1 januari/31 december van het kalenderjaar.										
Datum_buiten gebruikname	Nee											
LocatieHistorie.type	Ja	Aanduiding van de historie monitoringslocatie. Keuzes: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Bestaand</td> <td>bestaande ongewijzigde locatie</td> </tr> <tr> <td>Wijziging code</td> <td>bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is</td> </tr> <tr> <td>Nieuw</td> <td>nieuwe locatie</td> </tr> <tr> <td>Vervanging</td> <td>nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie</td> </tr> <tr> <td>Vervallen</td> <td>locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.</td> </tr> </table> <i>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.</i>	Bestaand	bestaande ongewijzigde locatie	Wijziging code	bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is	Nieuw	nieuwe locatie	Vervanging	nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie	Vervallen	locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.
Bestaand	bestaande ongewijzigde locatie											
Wijziging code	bestaande locatie maar waarvan de code gewijzigd is											
Nieuw	nieuwe locatie											
Vervanging	nieuwe locatie maar ter vervanging van een andere locatie											
Vervallen	locatie die niet meer gebruikt wordt voor de KRW (kan mogelijk nog wel bestaan); 'Datum_buitengebruikname' is ingevuld.											
LocatieHistorie.code	Condi-tioneel	Als LocatieHistorie.type = 'Wijziging code' of 'Vervanging' is invullen verplicht met 'KRW-monitoringlocatie.code (Namespace+LokaalID) van de voorgaande (oude) KRW-monitoringlocatie(s). Gebruik bij meerdere locaties een ' ' als scheidingsteken tussen de locaties.										
<i>Monitoringdoelen</i>		<i>Aanduiding monitoringdoelen van de KRW-monitoringlocatie</i>										
CHEMT	Ja	Monitoringdoel: monitoring voor de Chemische toestand: Ja/Nee										
ECOLT	Ja	Monitoringdoel: monitoring voor de Ecologische toestand: Ja/Nee										
OM	Ja	Monitoringdoel: operationele monitoring (OM): Ja/Nee										
TT	Ja	Monitoringdoel: toestand & trend monitoring (TT): Ja/Nee										
TREND	Ja	Monitoringdoel: trendmonitoring ('Trend detection and assessment'): Ja/Nee										
NAO	Ja	Monitoringdoel: monitoring voor nader onderzoek: Ja/Nee										

- Corrigeer de inhoud van de lijst aan de hand van onderstaande checklist.

Onderdeel	Controle	Check
Compleet	Alle KRW-monitoringlocaties die in uw beheergebied gedurende SGBP-2 een rol spelen/speelden zijn opgenomen in de lijst.	<input type="checkbox"/>
Verplicht	Kolommen met verplichte vulling zijn gevuld, met toegestane waarden.	<input type="checkbox"/>
Uniek	De Identificatie van de KRW-monitoringlocatie is uniek (voor heel Nederland).	<input type="checkbox"/>
Waterlichaam	Het KRW-waterlichaam is een valide Waterlichaamcode uit de 2 ^e SGBP planperiode.	<input type="checkbox"/>
Coördinaten	De X- en Y-coördinaten zijn volgens het RD-stelsel, en liggen geografische binnen het KRW-waterlichaam.	<input type="checkbox"/>
LocatieHistorie	Als LocatieHistorie.type = 'Wijziging code' of 'Vervanging', dan is ook LocatieHistorie.code gevuld.	<input type="checkbox"/>
Periode	De 'DatumBuitenGebruikname' ligt na 'DatumInGebruikname', en ligt niet voor de begindatum van de planperiode van SGBP2.	<input type="checkbox"/>
Doel-toestand	Minimaal één van de waarden bij CHEMT of ECOLT is 'Ja'.	<input type="checkbox"/>

Doel-OM-TT	Minimaal één van de waarden bij OM en TT is 'Ja'.	<input type="checkbox"/>
Trend	Als 'TREND' is 'Ja, dan is ook 'CHEMT' gelijk aan 'Ja'.	<input type="checkbox"/>

Stap 3: Controle en aanpassen Projectieregels 2018

Bij de uitvraag is een Excelbestand met een tabblad '2-Meetloc.Par.-Projectie(OW)' meegeleverd. Hierin zijn alle in Aquo-kit bekende gegevens opgenomen. De inhoud van dit bestand is mede gebaseerd op onderdeel 3 'Projectieregels' uit de planperiode van SGBP 2 (jaren 2016 en 2017).

Ter info	In de toekomst zal er bij de te monitoren parameters mogelijk geen onderscheid tussen OM en TT meer gemaakt te worden. Voorlopig is dit echter nog nodig.
----------	---

- e. Controleer de inhoud van het tabblad op volledigheid: zijn alle KRW-monitoringlocaties opgenomen die in de gehele 2^e SGBP planperiode een rol spelen of speelden? Zo nee, voeg de ontbrekende KRW-monitoringlocaties toe.
- f. Controleer de inhoud van de lijst op alle onderstaande kolommen. De volgende gegevens zijn in het tabblad opgenomen:

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 2 ^e SGBP-planperiode. Raadpleeg de Aquo-parameterlijsten Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW) voor de juiste code van een stof op www.aquo.nl .
Monitoringsoort	Ja	Soort monitoring; één van de waarden 'OM' of 'TT'.
Monitoringfrequentie	Ja	Het aantal keren dat een parameter/typering per kalenderjaar wordt gemonitord.
Monitoringcyclus	Ja	Om de hoeveel jaar de monitoring van een parameter/typering plaatsvindt. Bijvoorbeeld: bij één keer per 3 jaar, dan een 3 invullen.

- g. Corrigeer de inhoud van de lijst aan de hand van onderstaande checklist.

Onderdeel	Controle	Check
Compleet	De lijst is compleet.	<input type="checkbox"/>
Verplicht	Kolommen met verplichte vulling zijn gevuld, met toegestane waarden. <i>Ter info: In veel gevallen zijn de kolommen monitoringfrequentie en monitoringcyclus nog niet gevuld.</i>	<input type="checkbox"/>
Uniek	De ingevoerde combinatie van meetlocatie/parameter/monitoringssoort is uniek.	<input type="checkbox"/>
Hydrom. par.	Er komen geen regels meer voor met de hydromorfologische parameters (de code hiervan begint met HMF).	<input type="checkbox"/>
Mon.frequentie	Er zijn geen '0'-waarden ingevuld in monitoringfrequentie.	<input type="checkbox"/>
Mon.cyclus	Er zijn geen '0'-waarden ingevuld in monitoringcyclus.	<input type="checkbox"/>
Meetlocatie	Alle meetlocaties komen voor in de lijst met KRW-monitoringlocaties (onderdeel 1).	<input type="checkbox"/>
Proj.regel	Alle combinaties van meetlocatie/parameter/monitoringssoort waarvan Projectieregels (onderdeel 3) bestaan, zijn opgenomen.	<input type="checkbox"/>

- d/h. Stuur het voor de onderdelen 1 en 2 aangepaste Excel-sheet naar het Informatiehuis Water (IHW) via servicedesk@ihw.nl. Het IHW vervangt de huidige informatie in Aquo-kit door de inhoud van dit tabblad.

Stap 3: Controle en aanpassen Projectieregels 2018

De projectieregels zijn opgenomen in Aquo-kit en kunnen per kalenderjaar wijzigen. Deze gegevens dienen vanaf 2018 als compleet CSV-bestand te worden geïmporteerd in Aquo-kit.

- i. Raadpleeg en exporteer de inhoud van het “KRW monitoringprogramma 2017” – **dus van het vorige jaar!** - met de functie ‘KRW-Beoordeling|Beheren|Projectieregels’ op de volgende wijze (dit kan enige tijd duren):
 - Selecteer bij het filterveld ‘Projectieverzameling’ voor ‘KRW-monitoringprog.2017’.
 - Kies knop  (filter toepassen), en raadpleeg de inhoud.
 - Kies knop 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.

Kolomtittel	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-parameterlijsten Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW) voor de juiste code van een stof op www.aquo.nl . Er mogen geen hydromorfologische parameters meer worden opgenomen.
Waterlichaam.identificatie	Ja	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) WL waarvoor de monitoring representatief is.
Monitoringssoort	Ja	Soort monitoring; één van de waarden ‘OM’ of ‘TT’.
Oorsprong	Nee	Aanduiding – vrije tekst, maar let op maximaal 20 tekens lang! – met een verwijzing naar de herkomst van de regel.

- j. *Optioneel (alleen indien de projectieregels in 2018 wijzigen t.o.v. 2017)*
Pas in het CSV-bestand de inhoud van de projectieregels aan.

Onderdeel	Controle	Check
Compleet	De lijst is compleet. Het bevat alle projectieregels die gebruikt worden voor de toestandsbeoordeling in 2019.	<input type="checkbox"/>
Verplicht	Kolommen met verplichte vulling zijn gevuld, met toegestane waarden.	<input type="checkbox"/>
Uniek	De ingevoerde combinatie van meetlocatie/parameter/monitoringssoort/KRW-waterlichaam is uniek.	<input type="checkbox"/>
Meetloc-par.	De combinaties van meetlocatie/parameter/monitoringssoort komen voor in onderdeel 2 van stap 0.	<input type="checkbox"/>
Waterlichaam	Het KRW-waterlichaam is een valide WL-code uit de 2 ^e SGBP planperiode.	<input type="checkbox"/>

- k. Sla het gewijzigde bestand op als CSV-bestand met een puntkomma (;) als scheidingsteken.
Kies vervolgens in de functie ‘KRW-Beoordeling|Beheren|Projectieregels’ voor de knop **<Importeren Projectieregels...>**.
De geïmporteerde set projectieregels wordt opgeslagen met de naam van de ingelogde gebruiker. Het IHW neemt deze projectieregelverzameling rond de jaarwisseling 2018/2019 op in de totale projectieregelverzameling “KRW-monitoringprog.2018”.
- l. Laat het ons weten wanneer u de set al dan niet heeft aangepast via servicedesk@ihw.nl.