

Stappenplan Aquo-kit

KRW-monitoringprogramma Oppervlaktewater 2025

Dit stappenplan heeft tot doel om jou als waterbeheerder te ondersteunen bij de aanlevering en controle van het 'KRW-monitoringprogramma Oppervlaktewater t.b.v. SGBP 2028-2033'. Voor meer informatie en achtergronden over het inrichten van je monitoringprogramma bevelen we aan het deel 'Monitoring' uit het ['Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW'](#) door te nemen.

Het KRW-monitoringprogramma 2028-2033 versie 2025 zal worden toegepast bij de beoordeling van de toestand van KRW-oppervlaktewaterlichamen in rapportagejaar 2026 t.b.v. SGBP 2028-2033.

Het aanleveren van het 'KRW-monitoringprogramma 2028-2033' moet **vóór 18 maart 2026** plaatsvinden.

Versie 260126 | Datum 26 januari 2026

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn in rood weergegeven.

Vragen?

Neem contact op met de servicedesk@ihw.nl.

Inhoud

Inhoud	2
Belangrijke informatie vooraf.....	3
Periode	3
Onderdelen	3
Validatie	3
KRW-monitoringlocaties en meetpunten.....	3
Parameters	4
Monitoring in biota	4
Bron.....	5
Afhankelijkheid andere waterbeheerder	5
Vorbereiding gebruik Aquo-kit.....	6
Contactpersoon.....	6
Login	6
Stap 1 – Controle en aanpassen (KRW-)monitoringlocaties.....	7
Stap 2 – Controle en aanpassen Monitoringprogramma	10
Stap 3 – Controle en aanpassen Meetlocatie-Parameters	12
Stap 4 – Controle en aanpassen Projectieregels	14
Stap 5 – Valideren ingevoerde gegevens	15
Bijlage I – Parameters die extra aandacht vragen	16
Bijlage II – Toelichting bij validatie-overzichten KRW-monitoringprogramma OW.....	18

Belangrijke informatie vooraf

Periode

Het KRW-monitoringprogramma versie 2025 heeft betrekking op de gehele 4^e SGBP-planperiode, die loopt van 2028 t/m 2033.

Elk jaar kan dit KRW-monitoringprogramma worden bijgewerkt op eventuele wijzigingen. Het KRW-monitoringprogramma wordt gebruikt voor de toestandsbepaling van de waterlichamen voor SGBP 2028-2033.

De aanlevering van dit KRW-monitoringprogramma zal leiden tot een 'versie 2025'.

Onderdelen

Het KRW-monitoringprogramma bestaat uit vier onderdelen die met elkaar in relatie staan en een consistent geheel vormen:

1. De ligging van de **KRW-monitoringlocaties en bijbehorende informatie** zoals identificatie/code, naam, x/y coördinaten, 'ligt_in_KRW-waterlichaam' en levensloop. Met levensloop wordt bedoeld: het bijhouden of een locatie nieuw, vervallen of vervangen is zodat de bijbehorende meetgegevens een tijdreeks kunnen vormen (zie ook Stap 1). Dit onderdeel van het KRW-monitoringprogramma betreft (geografische) gegevens en valt onder de INSPIRE richtlijn, Annex III, thema Milieubewakingsvoorzieningen.
2. De **monitoringdoelen** (zie stap 2) die horen bij de KRW-monitoringlocaties.
Ter info: dit zijn NIET de 'KRW-doelen' bij de KRW-oppervlaktewaterlichamen!
Eventueel met een **logboek** met de motivatie van wijzigingen in het KRW-monitoringprogramma.
3. De op de KRW-monitoringlocaties **te monitoren parameters**, met frequentie en cyclus.
4. De zogenaamde **projectieregels** die worden gebruikt bij de KRW-toestandsbeoordeling, en per parameter aangegeven welke KRW-monitoringlocatie representatief is voor het oordeel over een KRW-waterlichaam(code).

Validatie

Met de functie '**Valideren monitoring**' moet de consistentie van het KRW-monitoringprogramma worden gecontroleerd.

KRW-monitoringlocaties en meetpunten

Het KRW-monitoringprogramma bevat alle KRW-monitoringlocaties (voor oppervlaktewater) waarvan monitoringresultaten gebruikt worden voor de toestandsbepaling van SGBP 2028-2033, ongeacht het meetjaar. Daaronder vallen ook de toestandsbepalingen in 2026 en 2027 die worden opgenomen in het ontwerp- respectievelijk definitieve SGBP 2028-2033.

Er kunnen meerdere KRW-monitoringlocaties per KRW-waterlichaam representatief zijn.

In het '[Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW](#)' staat in par. 2.1.2:

"De KRW en het de Omgevingswet (voorheen Bkwm 2009) vragen om voor de rapportage over de toestand van waterlichamen gebruik te maken van representatieve monitoringlocaties of -punten. Deze locaties of punten – die puur administratief kunnen zijn – worden in dit protocol 'KRW-monitoringlocatie' genoemd. Om de resultaten van monitoring op de KRW-monitoringlocaties aan alle waterlichamen binnen een cluster toe te kennen moet men projectie toepassen."

Biologische meetpunten waarvan de monitoringresultaten gebruikt worden voor een EKR-berekening op de KRW-monitoringlocaties zijn geen onderdeel van het KRW-monitoringprogramma. De - administratieve - KRW-monitoringlocaties zelf zijn er wel een onderdeel van! [Zie ook figuur 2.2 in het 'Protocol'](#). Deze relatie tussen de biologische meetpunten en de KRW-monitoringlocaties waartoe zij behoren, is alleen nodig voor het uitvoeren van een biologische toetsing (lees: EKR-berekening). Dat kan door een bestand met meetpunt-informatie te importeren; zie Stappenplan Meetpunten.

Bij de (fysisch-)chemische monitoring wordt ervan uitgegaan dat de KRW-monitoringlocatie(code) identiek is aan het meetpunt(code) waarop de monitoring is uitgevoerd. Er kan sprake zijn van meerdere (fysisch-)chemische monitoringlocaties per waterlichaam.

Mogelijk geeft het 'Protocol' verwarring op dit punt. In paragraaf 4.4 (pagina 65) staat; *"Bij chemische monitoring is één meetpunt altijd gekoppeld aan één KRW-monitoringlocatie. Beide punten komen bij voorkeur niet exact overeen"*. Dit berust op een misverstand. Bij chemie komen meetpunt en KRW-monitoringlocatie juist wel exact overeen. **We benadrukken dat de methode zoals in dit stappenplan wordt besproken correct is.**

Parameters

Het KRW-monitoringprogramma omvat:

- de prioritaire stoffen,
- de specifieke verontreinigende stoffen,
- de 7 fysisch-chemische parameters,
- de 4 biologische kwaliteitselementen,

maar GEEN hydromorfologische parameters.

Monitoring in biota

Bij monitoring in biota moeten door de waterbeheerder extra gegevens worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma. Zowel bij het onderdeel 'te monitoren parameters' als bij het onderdeel 'projectieregels moeten gegevens worden opgenomen voor het compartiment Organisme (code 'OE'). Dergelijke gegevens staan al in de versie van vorig jaar van de bijbehorende datasets, die gebruikt kunnen worden bij de aanlevering dit jaar. Deze moet je wel zelf controleren en eventueel aanpassen!

Let op! Biota-projectieregels (dus met compartimentcode = 'OE') moeten worden vastgelegd onder monitoringsoort Operationele Monitoring (OM). Deze pragmatische keuze is nodig zodat in de KRW-beoordeling het oordeel op basis van biota-monitoring wordt meegenomen in het eindoordeel. Als namelijk voor een stof zowel TT-monitoring in biota als OM-monitoring in oppervlaktewater is opgevoerd, dan wordt het eindoordeel slechts gebaseerd op (OM-)monitoring in oppervlaktewater. In de KRW-beoordeling prevaleert immers het OM-oordeel boven het TT-oordeel bij de bepaling van het eindoordeel.

Om ervoor te zorgen dat biota-monitoring wordt meegenomen in het eindoordeel bij de KRW-beoordeling is een oplossing voorgesteld. Je kan gebruik maken van de voorgestelde oplossing als de volgende punten aan de orde zijn voor een parameter/monitoringlocatie-combinatie in je KRW-metwaarden:

- Er wordt op betreffende monitoringlocatie gemeten in compartiment water (OW) **en** biota (OE),
- de monitoring in biota is uitgevoerd in 2020, 2021 **en/of** 2022,
- de monitoring in water is uitgevoerd in 3 **recentere** jaren dan monitoring in biota.

Bijvoorbeeld, je hebt in 2023, 2024 en 2025 in water en in 2020 in biota stof abc gemeten op monitoringlocatie A. Bij chemie worden **per monitoringlocatie** de 3 meest recente meetjaren in een periode van 6 jaar meegenomen in de KRW-beoordeling. In dit voorbeeld worden de jaren 2023, 2024 en 2025 voor monitoringlocatie A meegenomen, eerdere jaren niet. Biota op monitoringlocatie A wordt in dit geval niet meegenomen.

Oplossing

Maak een nieuwe monitoringlocatie aan met een andere monitoringlocatie-code. Geef de meetwaarden van stof abc in biota dit nieuwe meetwaardelokaalid. Neem nieuwe monitoringlocatiecode op in alle onderdelen van je monitoringprogramma.

Bron

De gegevens moeten worden aangeleverd in Aquo-kit. Jij bent en blijft bronhouder van deze gegevens. Zorg zelf voor een back-up van data die je wil bewaren.

Afhankelijkheid andere waterbeheerder

Als je in je projectieregels (stap 4) gebruik maakt van een monitoringlocatie van een andere waterbeheerder, ben je bij de upload van meetlocatie-parameterregels (stap 3) afhankelijk van deze andere waterbeheerder. Als je geen eigenaar bent van een monitoringlocatie die in je projectieregels staat zal de waterbeheerder die eigenaar is van deze monitoringlocatie de meetlocatie-parameterregels moeten uploaden. Je blijft echter zelf verantwoordelijk voor de aanlevering van alle onderdelen van je monitoringprogramma. Neem daarom tijdig contact op met deze waterbeheer om af te spreken welke regels wanneer worden geupload.

Achtergronddocumenten

Het aanleveren van het monitoringprogramma is een van de essentiële onderdelen om de jaarlijkse KRW-beoordeling oppervlaktewater te kunnen uitvoeren. Het uitvoeren van de KRW-beoordeling is een wettelijke verplichting: in EU verband is afgesproken dat de lidstaten dit doen. De eisen die gesteld worden aan alle KRW-onderdelen staan in 'FINAL_WFD_Reporting_Guidance_2022_TC_6.6'. Het 'Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW' is een 'vertaling' of Nederlandse implementatie van de Europese Guidance.

Voorbereiding gebruik Aquo-kit

Je hebt nodig:

- ☐ Een PC/laptop/tablet met een internetverbinding en een internetbrowser.
- ☐ Een PC/laptop/tablet met een PDF-reader om de rapportagebestanden te kunnen lezen.

Contactpersoon

- ☐ De communicatie vanuit de Aquo-kit beheerorganisatie loopt via één contactpersoon per waterbeherende instantie. Weet je wie binnen jouw organisatie die contactpersoon is?

Login

- ☐ Voor de toegang tot www.aquo-kit.nl is een login en wachtwoord nodig. Heb je die niet? Vraag deze na bij de Aquo-kit contactpersoon van je organisatie of neem contact op met de servicedesk@ihw.nl.
- ☐ Log in met het hoofdaccount van je waterbeheergebied. De loginnaam eindigt meestal op '01'.

Stap 1 – Controle en aanpassen (KRW-)monitoringlocaties

In de functie 'Monitoring | Beheren monitoringlocaties' kan de (geografische) informatie over monitoringlocaties uit landelijke monitoringprogramma's, zoals voor de KRW, worden beheerd.

- a) Open de functie '**Monitoring | Beheren monitoringlocaties**' om een overzicht met al bekende (KRW-) monitoringlocaties te tonen en te controleren. In deze functie worden dus ook de - formele - monitoringlocaties uit andere landelijke monitoringprogramma's getoond.

Controle van de lijst kan worden vereenvoudigd met de volgende opties:

- o 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.
- o Gebruik de knop 'exporteer csv' om het overzicht weg te schrijven naar een *.CSV bestand, voor controle van de gegevens in een spreadsheetprogramma.
- o Om historische monitoringlocaties te tonen (waarbij 'DatumBuitenGebruikname' in het verleden ligt), kies 'Alle' of 'Historisch' en kies vervolgens de knop 'filter toepassen'.

Lees de onderstaande algemene beschrijving voor het wijzigen van gegevens (in overzichten) in Aquo-kit:

De **monitoringlocatiecode** kan **niet** worden gewijzigd, overige gegevens, zoals geografische gegevens, watergangcategorie, omschrijving, kunnen wel worden gewijzigd.

Voeg een nieuwe regel toe met de knop  boven het overzicht.

Opgelet! De nieuwe regel verschijnt altijd ONDERIN de lijst / het venster!

Wijzig de eigenschappen van een regel met de knop .

Sla de wijzigingen op met , of maak ze ongedaan met .

Opgelet! De wijziging is pas opgeslagen als de knop  is veranderd in .

Zo niet, lees dan de foutboodschap onderaan het venster!

Een eenmaal opgeslagen monitoringlocatie **mag niet verwijderd worden. De historie van (KRW-)monitoringlocaties en monitoringprogramma's moet bewaard blijven.** Bij het definitief laten vervallen van een monitoringlocatie moet de 'DatumBuitenGebruikname' ingevuld worden (zie nadere toelichting bij 1b). **Verwijder alleen een per abuis ingevoerde monitoringlocatie met de knop .**

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
Monitoringlocatie.code	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de monitoringlocatie. Opgelet! : Een identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','0-9','_' bevatten.
Monitoringlocatie.omschrijving	Ja	Naam/omschrijving van de monitoringlocatie.
GeometriePunt.X_RD	Ja	X- en Y-coördinaten van - het zwaartepunt van - de monitoringlocatie volgens het RD-stelsel (in meters). De monitoringlocaties moeten liggen binnen de geometrie van het KRW-waterlichaam waarin de locatie ligt, met een buffer van 200 meter. Uitzonderingen op deze eis zijn de monitoringlocaties die net over de grens in het buitenland liggen. PS: Niet duidelijk is nog of monitoringlocatie met als monitoringdoel 'Nader onderzoek' (code: INV) eventueel buiten het KRW-waterlichaam mogen liggen.
GeometriePunt.Y_RD	Ja	
DatumInGebruikname	Ja	Datum ingebruikname/buitengebruikname van de monitoringlocatie, meestal per 1 jan./31 dec. van het kalenderjaar. Formaat: jjjj-mm-dd. Vul de datum buitengebruikname alleen in als de monitoringlocatie voor geen enkel monitoringprogramma meer in gebruik is (zie toelichting 1b). Om een monitoringlocatie opnieuw in gebruik te nemen, kan de 'DatumBuitenGebruikname' worden verwijderd.
DatumBuitenGebruikname	Nee	
GeoobjectHistorie.omschrijving	Ja	Aanduiding van de historie van de monitoringlocatie. Maak keuze uit: - o Bestaand - bestaande ongewijzigde monitoringlocatie - o Wijziging code - bestaande monitoringlocatie met gewijzigd code - o Wijziging (kenmerken) - bestaande monitoringlocatie met gewijzigd kenmerken, zoals naam of gecorrigeerde XY-coördinaten - o Nieuw - nieuwe monitoringlocatie - o Vervanging - nieuwe monitoringlocatie ter vervanging van nabije locatie voor continuering van meetreeksen - o Verwijderd - monitoringlocatie die niet meer bestaat; 'Datum_buitengebruikname' moet dan zijn ingevuld Om een monitoringlocatie opnieuw in gebruik te nemen, moet de GeoobjectHistorie.omschrijving weer op 'Bestaand' worden gezet.
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 - uit SGBP 2028-2033 - waarin de KRW-monitoringlocatie ligt. Ter info: De geregistreerde geldige KRW-waterlichamen kunt u vinden onder controle nr. 11 in de functie 'Info Overzichten'
Waterlichaam.naam	Nee; Ter info; kenmerk WL	Omschrijving van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt.
Waterlichaam.KRWstatus		KRW-status van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt.
Waterlichaam.KRWwatertype		KRW-watertype van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringlocatie ligt.
KRWwatertype.code	Ja	KRW-watertype – conform typologie Maatlatten 2022-2027 (versie 2024) - 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.
Monitoringobjectsoort.code	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. Uitsluitend de bronhouder kan een monitoringlocatie aanpassen.

- b) Controleer het overzicht 'in de lengte'; zijn alle monitoringlocaties opgenomen die in de 4e SGBP-planperiode een rol spelen bij de KRW-monitoring?

Voeg ontbrekende monitoringlocatie(s) toe.

Als een monitoringlocatie niet meer wordt gebruikt, worden de volgende situaties onderscheiden:

- Als een monitoringlocatie niet meer wordt gebruikt in het KRW-monitoringprogramma, vul dan kenmerk 'DatumVerwijdering' in de functie 'Beheren monitoringprogramma's'.
- Als een monitoringlocatie definitief is vervallen (bijvoorbeeld door het dempen van een watergang, verwijderen van een steiger) en dus voor geen enkel monitoringprogramma meer wordt gebruikt, vul dan kenmerk 'DatumBuitenGebruikname' in; zie stap 1c.

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

Ter info: De gegevens kunnen alleen gewijzigd worden door de bronhouder, zie kolom 'Eigenaar'.

Stap 2 – Controle en aanpassen Monitoringprogramma

In de functie '**Monitoring | Beheren monitoringprogramma's**' kunnen de monitoringlocaties worden opgenomen in of verwijderd uit de landelijke monitoringprogramma's. Ook kunnen de monitoringdoelen worden aangegeven.

Ook kan per jaar de motivatie van wijzigingen in het (KRW-)monitoringprogramma in een logboek worden vastgelegd.

- d) Open de functie '**Monitoring | Beheren monitoringprogramma's**' om een overzicht met (KRW-) monitoringlocaties van het KRW Monitoringprogramma te tonen en te controleren.

Ter info: Standaard worden de 'huidige' (KRW-)monitoringlocaties getoond; de monitoringlocaties waarbij de 'DatumBuitenGebruikname' niet is ingevuld of in de toekomst ligt.

Controle van de lijst kan worden vereenvoudigd met de volgende opties:

- o 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_SGBP4**'.
 - o 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 de 4^e SGBP- planperiode een rol spelen bij de monitoring voor de KRW?

Voeg ontbrekende monitoringlocaties toe aan de lijst met als monitoringprogrammacode '**NLD_KRW_OW_SGBP4**'.

Als een monitoringlocatie niet meer gebruikt wordt bij een monitoringprogramma, dan kan dat aangegeven worden met het kenmerk 'DatumVerwijdering' (zie toelichting bij 1b).

Opgelet! Verwijder GEEN monitoringlocaties in dit overzicht, tenzij deze per abuis zijn toegevoegd. De historie van (KRW-) monitoringlocaties en monitoringprogramma's moeten bewaard blijven.

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

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
MonitoringprogrammaCode	Ja	Selecteer de waarde ' NLD_KRW_OW_SGBP4 ' uit keuzelijst.
Monitoringlocatie	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de KRW-monitoringlocatie.
DatumOpname	Ja	Datum waarop de (KRW-)monitoringlocatie is opgenomen in /verwijderd uit het (KRW-)monitoringprogramma, meestal per 1 jan./31 dec. van het kalenderjaar. Formaat: jjjj-mm-dd
DatumVerwijdering	Nee	Zie ook toelichting bij 1b. <i>Ter info: Voor rapportage aan de EU moeten alle wijzigingen bijgehouden worden van de monitoringlocaties ten opzichte van voorgaande EU rapportage.</i>
Monitoringdoelen		Aanduiding monitoringdoelen van de monitoringlocatie. Voor KRW-monitoringlocaties geldt het volgende: - Minimaal één van de waarden bij CHE of ECO is 'Ja'. - Minimaal één van de waarden bij OPE (OM) en SUR (TT) is 'Ja'. - CHE: Prioritaire stoffen en Specifiek verontreinigende stoffen - ECO: De fysisch-chemische parameters 'T', 'O2', 'Cl', 'pH', 'Ntot', 'Nanorg', 'Ptot' en 'ZICHT' en de biologische kwaliteitselementen. - Ondersteunende stoffen (bijvoorbeeld HH) worden niet meegenomen in dit onderdeel van het monitoringprogramma. Er hoeft voor deze parameters dus geen monitoringdoel op te worden gegeven.

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
		De enige uitzondering op bovenstaande is om bij een monitoringlocatie alleen het monitoringdoel 'INV' (Nader onderzoek) op te voeren; zie <i>protocol par. 2.2.2</i> . Voeg dan bij die monitoringlocatie geen regels voor meetlocatie_parameters (stap 3) en/of projectieregels (stap 4) toe! <i>Als datumverwijdering wordt ingevuld, moeten de monitoringdoelen blijven staan en worden bewaard omdat deze doelen gelden voor de periode DatumOpname tot en met DatumVerwijdering. Tenzij er per abuis een fout is gemaakt en dit ongedaan moet worden gemaakt omdat het incorrect is wat er staat.</i>
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
WFD	Ja	Monitoringdoel: WaterFrameworkDirective: Ja Iedere <u>KRW</u> -monitoringlocatie moet monitoringdoel 'WFD' krijgen. <i>Ter info: Voor rapportage aan de EU moeten alle KRW-monitoringlocaties dit monitoringdoel hebben.</i>

- g) Conditioneel; Als er in het afgelopen jaar relevante wijzigingen zijn doorgevoerd in het KRW-monitoringprogramma, voer dan de volgende actie uit;

Open het logboek met de knop <Logboek...>, selecteer het jaar 2025 als Monitoringprogramma-jaar en leg de motivatie van de wijzigingen in het monitoringprogramma vast. In het logboek moet duidelijk staan wat er gewijzigd is en waarom. Zie rapport [Eisen achtergronddocumentatie KRW-monitoringsprogramma](#), paragraaf 3.1-c.

Eventueel kan de historie worden geraadpleegd door selectie van een ouder Monitoringprogrammajaar.

Stap 3 – Controle en aanpassen Meetlocatie-Parameters

Deze gegevens moeten als complete set (*.CSV) worden geïmporteerd in Aquo-kit.

- h) Raadpleeg en exporteer de inhoud van het 'KRW-monitoringprogramma 2024' – **dus van het vorige jaar!** - met de functie 'Monitoring | Beheren Meetlocatie-parameter' op de volgende wijze (dit kan even duren):
- Selecteer 'KRW-MeetlocParams-OW-2024' 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. Als je gebruik maakt van een monitoringlocatie van een andere waterbeheerder, zal de betreffende waterbeheerder de meetlocatie-parameterregels met deze monitoringlocatie moeten uploaden. Zoek op tijd contact met de betreffende waterbeheerder om af te spreken welke regels wanneer worden geüpload.
ParameterTypering.code	Ja	Code van de grootheid/parameter/typering die op de KRW-monitoringlocatie is/wordt gemonitord. Raadpleeg de Aquo domeintabel Parameter voor de juiste code van een stof. Raadpleeg de Hulprijst gegevensuitwisseling Oppervlaktewaterkwaliteit KRW om na te gaan welke stoffen voor moeten komen in het KRW-monitoringprogramma. Indien van toepassing moeten hier somparametercodes worden ingevoerd; dus geen deelparameters (ook al worden deze gemeten)! Ook in de projectieregels moeten de somparametercodes staan.
Monitoringfrequentie	Ja	Aantal keren dat een grootheid/parameter/typering per kalenderjaar wordt gemonitord. <i>Ter info: Bijvoorbeeld de 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> Opgelet! Er kan bewust gekozen worden om een chemische stof niet (meer) te monitoren, zie paragraaf 9.3.3 in het 'Protocol'. Geef dan als Monitoringfrequentie de waarde '0' op, en maak keuze uit de opzoeklijst bij 'RedenGeenMonitoring'. <i>Ter info: Bij de KRW-toestandsbeoordeling van 2025 zal automatisch een KRW-toestandsoordeel 'Voldoet' worden gegenereerd als op de representatieve monitoringlocatie, met <u>goede reden</u>, geen monitoring van een stof heeft plaatsgevonden; dus als de mon.freq. gelijk is aan 0, én de RedenGeenMonitoring ongelijk is aan "Geen geschikte analysetechniek". Bij de laatstgenoemde reden wordt automatisch het toestandsoordeel 'Niet toetsbaar' gegenereerd.</i> <i>Hiermee worden zogenaamde witte vlekken in de KRW-toestandbeoordeling 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. Mogelijke waarden zijn 1 t/m 6 en 18 (Jaar). Vul geen '0' in! Als cyclus = 18 wordt ingevuld dient RedenGeenMonitoring 'OUD' te zijn. Deze optie is beschikbaar om tot een automatisch oordeel 'Voldoet' te komen bij cyclus = 18. Daarnaast moet in de projectieregel voor monitoringsoort = TT worden gekozen.

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
RedenGeenMonitoring.code	Condi-tioneel	<i>Zie ook toelichting bij 'Monitoringfrequentie'</i> Vulling verplicht als Monitoringfrequentie gelijk is aan '0', anders leeg laten. Mogelijke waarden: ○ Code: OD Omschrijving: Oud KRW-monitoringprogramma ○ Code: ME Omschrijving: Metingen buiten KRW-monitoringprogramma ○ Code: KE Omschrijving: Kennis over emissies ○ Code: AN Omschrijving: 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 parametertypering op de locatie is begonnen of beëindigd. Formaat: jjjj-mm-dd
DatumEindeMonitoring	Nee	

- i) Pas – zo nodig - in het CSV-bestand de inhoud aan van je KRW-monitoringprogramma van 2024 (het gedownloade bestand bij stap 3h).

Opgelet! De combinaties van meetlocatie-parameter in het compartiment 'Biota' moeten ook dit jaar door de waterbeheerder zelf worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma. Door de meetlocatie-parameterverzameling van 2024 te downloaden zal je meetlocatie-parameterverzameling de biota-regels van 2024 bevatten. Gebruik deze, controleer ze en pas aan indien nodig.

- j) Sla het (gewijzigde) bestand op als CSV-bestand met een puntkomma (;) als scheidingsteken.

Importeer het bestand met de knop <Importeren meetlocatie-parameter...>.

Opgelet! De geïmporteerde set meetlocatie-parameterregels wordt opgeslagen in de landelijke verzameling 'KRW-MeetlocParams-OW-2025'.

Als een nieuw bestand wordt geïmporteerd, worden eerder opgeslagen gegevens overschreven.

Stap 4 – Controle en aanpassen Projectieregels

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

- k) Raadpleeg en exporteer de inhoud van het 'KRW-monitoringprogramma 2024' – **dus van het vorige jaar!** - met de functie 'Monitoring | Beheren | Projectieregels' op de volgende wijze (dit kan even duren):
- Selecteer 'KRW-projectieregels-OW-2024' 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 (zie stap 1.)
ParameterTypering.code	Ja	Code van de (Grootheid) / Parameter / typering dat op de KRW- monitoringlocatie is/wordt gemonitord in 2025. Raadpleeg de Aquo domeintabel Parameter voor de juiste code van een stof. Raadpleeg de Hulprijst gegevensuitwisseling Oppervlaktewaterkwaliteit KRW om na te gaan welke stoffen voor moeten komen in het KRW-monitoringprogramma. Hier moet de somparametercode worden ingevoerd, niet de deelparameter! Er mogen geen hydromorfologische parameters meer worden opgenomen.
Waterlichaam.identificatie	Ja	Code (Namespace+LokaalID) van het (SGBP 2028-2033) KRW-waterlichaam waarvoor de monitoring representatief is én waarover in SGBP 2028-2033 wordt gerapporteerd!
Monitoringsoort.code	Ja	Soort monitoring; één van de waarden 'OM' of 'TT'.
Compartiment.code	Ja	Vanaf 2018 moet er onderscheid gemaakt worden in het compartiment OW en OE (Organisme (biota)).

- l) Pas – zo nodig - in het CSV-bestand de inhoud aan van uw KRW-monitoringprogramma van 2024 (het gedownloade bestand bij stap 4k).

Opgelet! Het CSV-bestand met projectieregels moet ook de OM-projectieregels voor monitoring in biota (compartimentcode-OE) bevatten!

- m) Sla het (gewijzigde) bestand op als CSV-bestand met een puntkomma (;) als scheidingsteken.

Importeer vervolgens het bestand met de knop <Importeren projectieregels...>.

Opgelet! De geïmporteerde set projectieregels wordt opgeslagen in de landelijke verzameling 'KRW-projectieregels-OW-2025'.

Als een nieuw bestand wordt geïmporteerd, worden eerder opgeslagen gegevens overschreden.

Stap 5 – Valideren ingevoerde gegevens

- n) Controleer met de functie 'Monitoring | **Valideren monitoring**' op onderstaande wijze of de aangeleverde gegevens **compleet en consistent** zijn:

- Selecteer een relevante validatie – met '**MLC**', '**MLP**', of '**PMW**' in de code - bij het filterveld 'Validatie monitoring'. Het resultaat wordt automatisch getoond.

Opgelet! Het uitvoeren van sommige validaties kan even duren.

- Raadpleeg de inhoud in het getoonde overzicht.

Ter info: Er worden altijd de resultaten van ALLE waterbeheerders getoond. Dit geeft informatie over collega-waterbeheerders die vergelijkbare of juist geen problemen hebben.

Gebruik de knop  om het getoonde overzicht te exporteren naar een *.CSV bestand, zodat in een spreadsheetprogramma gefilterd kan worden op o.a. de waterbeheerder.

- De kolom 'Categorie' (zie [bijlage II](#)) van een validatie geeft aan of er sprake is van een:
 - Waarschuwing: er is sprake van een vreemde situatie. Je moet de melding controleren. Als het correct blijkt na controle kun je de melding negeren.
 - Fout: er is sprake van een fout. Herstel deze fout. Na herstel moet de melding niet meer verschijnen.

Als in de resultaten van de validatie geen meldingen verschijnen voor uw waterbeheer-gebied, dan zijn de aangeleverde gegevens op dat punt correct! Ga dan naar stap 6p. Als er wel meldingen verschijnen; ga naar stap 5o.

- o) Corrigeer de aangeleverde gegevens aan de hand van:

- het raadplegen van [bijlage II](#). Hierin zijn alle validaties opgenomen die relevant zijn voor aanlevering van alle onderdelen van het monitoringprogramma. Dit overzicht geeft per validatie informatie en toelichting, helpt bij het duiden van het doel en geeft aan welke stappen moeten worden geraadpleegd uit dit stappenplan om de fout te herstellen;
- contact met collega's en met collega-waterbeheerders met vergelijkbare of juist geen problemen.

Voer de validaties opnieuw uit (stap 5n) tot er GEEN resultaten bij validaties die als fout zijn gecategoriseerd meer worden getoond voor je waterbeheergebied. En zorg ervoor dat de resultaten die als waarschuwing zijn gecategoriseerd zijn gecontroleerd en indien nodig aangepast.

Ga pas naar de volgende stap als alle aangeleverde gegevens goed en volledig zijn.

- p) Afronding

Laat ons **vóór 18 maart 2026** weten als je de aanpassing van het KRW-monitoringprogramma 2025 hebt afgerond via servicedesk@ihw.nl.

Bijlage I – Parameters die extra aandacht vragen

Voor toetsingen van bepaalde stoffen moeten **ondersteunende parameters** worden gemonitord (codes: T, pH, Corg, HH, Ca, Mg, Na, SALNTT, **Cl**). Ook deze mogen eventueel worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma.

Ter info: bij stap 3 en 4 moeten **geen deelparameters** worden opgenomen; alleen de betreffende somparameters.

Extra aandacht is nodig voor onderstaande KRW- stoffen/-kwaliteitselementen.

- **Zogenaamde ‘oude prioritaire stoffen’**

Code	Omschrijving	Casnummer
T4ClC1a	tetrachloormethaan (tetra)	56-23-5
T4ClC2e	tetrachlooretheen (per)	127-18-4
TCIC2e	trichlooretheen (tri)	79-01-6
sDDX4*	som 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 4,4'-DDD en 4,4'-DDE	NVT
sdri4	som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin	NVT

*Naast de somparameter sDDX4 is 44DDT (een van de deelparameters van sDDX4) ook een prioritaire stof. Dit betreft een uitzonderingssituatie waarbij de somparameter én een deelparameter in stappen 3 en 4 moeten worden opgenomen.

Deze ‘oude prioritaire stoffen’ staan nog in de meest recente versie van de Richtlijn prioritaire stoffen (2013), met vermelding: “Deze stof is geen prioritaire stof, maar een van de andere verontreinigende stoffen waarvoor de MKN identiek zijn aan die welke zijn vastgelegd in de wetgeving die vóór 13 januari 2009 van toepassing was.”

Bij de EC is nagevraagd hoe met deze stoffen moet worden omgegaan bij de toetsing. Het antwoord was dat deze stoffen meedoen bij het bepalen van de chemische toestand. Dat betekent dat ze (in Aquo-kit) gewoon als prioritaire stof beschouwd moeten worden, en dus opgenomen in het monitoringprogramma.

- **som heptachloor en cis-heptachloorepoxide**

Deze somparameter bestaat uit de onderstaande twee deelparameters:

Code	Omschrijving	Casnummer
sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT
HpCl	Heptachloor	76-44-8
cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3

Tot 2020 was dit de somparametercode ‘sHpCl₂’ waartoe ook ‘trans-heptachloorepoxide’ behoorde.

- **hexabroomcyclododecaan**

Deze nieuwe prioritaire stof is in Aquo-kit opgenomen als parametercode “s_{abc}HBCD”, die bestaat uit de onderstaande drie deelparameters:

Code	Omschrijving	Casnummer
s _{abc} HBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT
aHBCD	alfa-hexabroomcyclododecaan	134237-50-6
bHBCD	beta-hexabroomcyclododecaan	134237-51-7
cHBCD	gamma-hexabroomcyclododecaan	134237-52-8

- **mecoprop-P**

Deze stof is/was niet eenduidig opgenomen in de oude regelgeving (Rmkrw). Naast de omschrijving ‘mecoprop’ staat het CAS-nummer van ‘mecoprop-P’. Vanaf 2021 wordt de parameter ‘mecoprop-P’ gebruikt:

Code	Omschrijving	Casnummer
mecppP	mecoprop-P	16484-77-8

- som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat (slinvertPFOS)**

Vanaf 2021 wordt bij "PFOS" de (som)parametercode 'slinvertPFOS' gebruikt: Aquo-kit kan deze somparameter berekenen uit onderstaande twee deelparameters:

Code	Omschrijving	Casnummer
slinvertPFOS	som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat	NVT
sverttPFOS	som vertakte PFOS-isomeren	NVT
PFOS	perfluorooctaansulfonzuur (lineair)	1763-23-1

- indeno(1,2,3-cd)pyreen (InP)**

Dit is een prioritaire stof die niet getoetst kan worden, omdat hiervoor een kwaliteitsnorm ontbreekt. De stof mag in het KRW-monitoringprogramma worden opgenomen, maar het hoeft niet.

- som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)**

Vanaf 2021 wordt alleen de (som)parameter 'som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)' gebruikt, conform het CAS-nummer in de Richtlijn Prioritaire stoffen. Aquo-kit kan deze (som)parameter uit onderstaande 'deel'parameter 4-nonylfenol 'berekenen'.

Code	Omschrijving	Casnummer
s4C9yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)	84852-15-3
4C9yFol	4-nonylfenol	104-40-5

Het maakt dus niet uit welke van de twee 4-nonylfenolparameters is geanalyseerd, want in beide gevallen leidt het tot een toetsing en beoordeling van 'som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)' (code: 's4C9yFol')!

- metolachloor versus S-metolachloor**

De norm voor metolachloor blijkt te zijn afgeleid van S-metolachloor, zie voetnoot in de nieuwe Regeling monitoring KRW. In Aquo-kit is daarom metolachloor óók gedefinieerd als somparameter van S-metolachloor. Het maakt dus niet uit welke van onderstaande parameters is geanalyseerd, want in beide gevallen leidt het tot een toetsing en beoordeling van 'metolachloor' (code: 'metlCl')!

Code	Omschrijving	Casnummer
metlCl	metolachloor	51218-45-2
SmtlCl	S-metolachloor	87392-12-9

- som 29 dioxines (Bbk, 1-1-2010: als TEQ) (code: sDOxns29)**

Voor deze nieuwe prioritaire stof is alleen een norm in biota opgesteld. Het monitoren van deze stof in oppervlaktewater is dus voor het KRW-monitoringprogramma niet voldoende.

Bijlage II – Toelichting bij validatie-overzichten KRW-monitoringprogramma OW

- 1 Categorie geeft aan of het een fout of waarschuwing betreft. Een fout moet worden opgelost. Een waarschuwing moet worden gecontroleerd en indien nodig worden opgelost.
- 2 Controle/crosscheck geeft aan of het een controle of crosscheck betreft. Een controle heeft betrekking op 1 onderdeel van het monitoringprogramma, bijvoorbeeld Meetlocatie-parameters. Een crosscheck heeft betrekking op 2 of meer onderdelen van het monitoringprogramma. Als er resultaten verschijnen in een crosscheck, dan moeten 2 of meer onderdelen worden gecontroleerd en eventueel worden aangepast om ervoor te zorgen dat de fout/fouten niet meer voorkomt/voorkomen.
- 3 Functie Aquo-kit verwijst naar een van de functies in Aquo-kit waar de fout of waarschuwing betrekking op heeft en kan worden aangepast in Aquo-kit. Zie Aquo-kit, Monitoring. Kies dan de genoemde functie.
- 4 Stappenplan, stap geeft aan welke stap/stappen kunnen worden geraadpleegd in dit stappenplan. In de betreffende stap wordt toegelicht wat je op welke wijze moet doen om het betreffende onderdeel van het monitoringprogramma correct te uploaden of aan te passen.

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
MLC101	Fout	Controle	Iedere monitoringlocatie, onderdeel van KRW-monitoringprogramma oppervlaktewater, moet voorzien zijn van een prefix. Het prefix moet beginnen met NL en vervolgens 2 cijfers, gelijk aan uw waterbeheerdercode, bevatten. De waterbeheerdercode is te vinden in overzicht 002ALG (zie Valideren monitoring).	Beheren monitoringlocaties	1
MLC102	Waarschuwing	Controle	Iedere 6 jaar levert IHW alle gegevens omtrent KRW-monitoring aan de EU. De EU stelt eisen aan de gegevensleveringen. Eén van de eisen is dat de monitoringlocatiecode uitsluitend de tekens bevat; 'A-Z', '0-9', '_', '-'. De eisen staan in het rapport <i>WISE GIS Guidance - Guidance on the reporting of spatial data to WISE</i> , dat te vinden is via https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1/documentation/wise-gis-guidance , pagina 52. Als de monitoringlocatie andere tekens bevat kan deze niet worden gerapporteerd aan de EU.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC110	Fout	Controle	Het is van belang dat de correcte coördinaten bekend zijn van een monitoringlocatie. Het betreft xy-coördinaten. De coördinaten liggen in Nederland grofweg in het volgende bereik: x: 0-280000 (m) y: 300000 - 625000 (m) De coördinaten worden ingevoerd in m.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC111	Fout	Controle	Een monitoringlocatie representeert een waterlichaam. Logischerwijs ligt de monitoringlocatie in of bij het waterlichaam. Met als eis dat de maximale afstand tussen de waterlichaambegrenzing en de monitoringlocatie 200 m mag zijn. De eisen staan in het rapport 'WISE GIS Guidance - Guidance on the reporting of spatial data to WISE', dat te vinden is via https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1/documentation/wise-gis-guidance , pagina 18.	Beheren monitoringlocaties	1

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
			Bij lijnvormige wateren komt het voor dat de oever, waar de monitoringlocatie ligt, meer dan 200 m van de geografische lijn van het waterlichaam ligt (brede rivier bijvoorbeeld). Als de monitoringlocatie met de correcte coördinaten bekend is, kan de melding worden genegeerd.		
MLC113	Waarschuwing	Controle	Als een monitoringlocatie wordt vervangen door een opvolger, is het logisch dat de xy-coördinaten vrijwel gelijk zijn. Dit is echter niet altijd zo. Met deze validatie wijzen wij erop dat de huidige KRW-monitoringlocatie meer dan 200 m verwijderd ligt van de voorganger. Wij raden aan de huidige locatie te controleren en of de correcte opvolger is gekoppeld aan de voorganger.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC120	Fout	Controle	In het geval dat een monitoringlocatie is aangemaakt met als doel een oude monitoringlocatie(code) te wijzigen of vervangen (GeoobjectHistorie.Omschrijving = Wijziging code of Vervanging) dan moet er een monitoringlocatiecode worden ingegeven in de kolom GeoobjectCodeVoorganger. Als dit niet het geval is, dan zal de betreffende monitoringlocatie voorkomen in de validatieresultaten.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC125	Fout	Controle	In beheren monitoringlocaties is bij iedere monitoringlocatie te zien bij welk waterlichaam het hoort. Als bij de betreffende monitoringlocatie geen of een ongeldig waterlichaam (oude waterlichaamcode, waterlichaamcode die incorrect is, waterlichaamcode die geen onderdeel vormt van beheergebied waartoe monitoringlocatie behoort) is ingevuld, zal dit een resultaat geven in de validatie.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC126	Fout	Controle	Het watertype van het waterlichaam en de monitoringlocatie die in dit waterlichaam ligt, moeten overeenkomen. Bij de monitoringlocaties die voorkomen in de resultaten is dit niet het geval. Dit kan worden verholpen door het KRW-watertype van het waterlichaam of de monitoringlocatie aan te passen.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC127	Fout	Controle	Het watertype van de monitoringlocatie moet een geldig KRW-watertype zijn. Voorbeeld: als M21 is toegekend zal deze als incorrect worden aangemerkt. M21 is vervallen per 1-1-2022. Kies voor M21a of M21b. Zie Specificaties Aquo-kit voor de actuele KRW-watertypes.	Beheren monitoringlocaties	1
MLC131	Fout	Controle	Iedere monitoringlocatie die onderdeel is van het monitoringprogramma NLD_KRW_OW_SGBP4 moet voorzien zijn van een monitoringdoel. Enerzijds OPE (OM) en/of SUR (TT) en/of INV (onderzoek) (zie 'Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW' voor toelichting verschillende soorten monitoring). Een monitoringlocatie kan voor verschillende monitoringdoelen tegelijkertijd worden ingezet.	Beheren monitoringprogramma's	2
MLC132	Fout	Controle	Iedere monitoringlocatie die onderdeel is van het monitoringprogramma NLD_KRW_OW_SGBP4 moet voorzien zijn van een monitoringdoel; CHE en/of ECO. Een monitoringlocatie kan voor chemische en/of biologische monitoring worden ingezet.	Beheren monitoringprogramma's	2
MLC133	Fout	Controle	Iedere monitoringlocatie die onderdeel is van het monitoringprogramma NLD_KRW_OW_SGBP4 moet voorzien zijn van monitoringdoel WFD (Water Framework Directive), ofwel KRW.	Beheren monitoringprogramma's	2

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
MLC140	Waarschuwing	Controle	Bij (fysische)chemie is de KRW-werkwijze dat in een waterlichaam de KRW-monitoringlocatie de daadwerkelijke locatie is waar meetwaarden worden ingewonnen. In ieder waterlichaam kunnen 1 of meer KRW-monitoringlocaties voorkomen. De controle laat zien dat de KRW-meetwaarden zijn geüpload met een bepaalde KRW-monitoringlocatiecode die niet voorkomt in de LEW-upload. Dit is vreemd. Het zou logisch zijn dat de locatiecodes van meetwaarden van LEW en KRW overeenkomen. De oorzaken kunnen zijn: 1. Voor de KRW worden meetwaarden op meerdere locaties ingewonnen. Voordat het wordt geïmporteerd in de Aquo-kit (t.b.v. KRW-toetsing en beoordeling) wordt er handmatig geaggregeerd naar een KRW-monitoringlocatie. Voor de LEW worden deze meetwaarden geïmporteerd met de meetpuntcodes die overeenkomen met de daadwerkelijke locatie waar deze meetwaarden zijn ingewonnen. 2. Voor de KRW en LEW worden verschillende coderingen toegepast voor dezelfde meetwaarden-sets. Op deze manier is niet transparant en te herleiden waar de meetwaarden zijn ingewonnen en komen de KRW- en LEW-meetsets niet overeen. Dit is onwenselijk!	Neem contact op met IHW	n.v.t.
MLC141	Waarschuwing	Controle	In het meest recent aangeleverde monitoringprogramma ligt vast dat de aangegeven KRW-monitoringlocatie-parametercombinatie jaarlijks wordt gemeten. Deze combinatie komt niet voor in de LEW-levering van voorgaand rapportagejaar (vorig jaar). Dit is vreemd. Het zou logisch zijn dat de genoemde combinatie van LEW en KRW overeenkomen. De oorzaken kunnen zijn: 3. Voor de KRW worden meetwaarden op meerdere locaties ingewonnen. Voordat het wordt geïmporteerd in de Aquo-kit (t.b.v. KRW-toetsing en beoordeling) wordt er handmatig geaggregeerd naar een KRW-monitoringlocatie. Voor de LEW worden deze meetwaarden geïmporteerd met de meetpuntcodes die overeenkomen met de daadwerkelijke locatie waar deze meetwaarden zijn ingewonnen. 4. Voor de KRW en LEW worden verschillende coderingen toegepast voor dezelfde meetwaarden-sets. Deze methode is niet transparant en er kan niet worden herleid waar de meetwaarden zijn ingewonnen. De KRW- en LEW-meetsets niet overeen. Dit is onwenselijk!	Neem contact op met IHW	n.v.t.
MLC150	Waarschuwing	Crosscheck	In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP4) komt de monitoringlocatie voor. In de meetlocatie-parameterverzameling komt deze monitoringlocatie niet voor. Dit is niet logisch. In de meetlocatie-parameterverzameling moeten alle monitoringlocaties voorkomen die ook in het monitoringprogramma voorkomen.	Beheren meetlocatie-parameters Beheren monitoringprogramma's	3, 2

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
MLC160	Waarschuwing	Crosscheck	In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP4) komt de monitoringlocatie voor. In de projectieregelverzameling komt deze monitoringlocatie niet voor. Dit is niet logisch. In de projectieregelverzameling moeten alle monitoringlocaties voorkomen die ook in het monitoringprogramma voorkomen.	Beheren projectieregels Beheren monitoringprogramma's	4, 2
MLP210	Fout	Controle	In de meetlocatie-parameterverzameling komen regels voor met een missende Monitoringfrequentie of Monitoringcyclus of een die onlogisch is. Bij Monitoringfrequentie moet worden ingevuld hoe vaak de betreffende parameter op de monitoringlocatie wordt gemeten in een meetjaar. Als 0 wordt ingevuld wordt er een automatisch oordeel gegenereerd voor betreffende parameter op de monitoringlocatie. Er moet dan ook een geldige 'RedenGeenMonitoring' worden ingevuld. Bij Monitoringcyclus moet worden ingevuld om de hoeveel jaar de betreffende parameter op de monitoringlocatie wordt gemeten.	Beheren meetlocatie- parameters	3
MLP211	Fout	Controle	Bij Monitoringfrequentie moet worden ingevuld hoe vaak de betreffende parameter op de monitoringlocatie wordt gemeten in een meetjaar. Als 0 wordt ingevuld wordt er een automatisch oordeel gegenereerd voor betreffende parameter op de monitoringlocatie. Er moet dan ook een geldige 'RedenGeenMonitoring' worden ingevuld.	Beheren meetlocatie- parameters	3
MLP212	Fout	Controle	Bij Monitoringfrequentie moet worden ingevuld hoe vaak de betreffende parameter op de monitoringlocatie wordt gemeten in een meetjaar. Monitoringfrequentie = 0 invullen zodat een automatisch oordeel wordt gegenereerd is uitsluitend een optie bij chemische monitoring, niet bij fysisch-chemische of biologische monitoring.	Beheren meetlocatie- parameters	3
MLP215	Fout	Controle	In de meetlocatie-parameterverzameling komen regels voor met een Compartment.code die onlogisch is. Dit KRW-monitoringprogramma heeft betrekking op monitoring in oppervlaktewater. Daarom kan uitsluitend worden gekozen voor compartimenten 'OW' (Oppervlaktewater) of 'OE' (biota).	Beheren meetlocatie- parameters	3
MLP220	Fout	Crosscheck	In de meetlocatie-parameterverzameling komt de monitoringlocatie voor. In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP4) komt de monitoringlocatie niet voor. Dit is niet logisch. Iedere monitoringlocatie die voorkomt in de meetlocatie-parameterverzameling moet ook in het monitoringprogramma voorkomen.	Beheren meetlocatie- parameters Beheren monitoringprogramma's	3, 2
MLP225	Fout	Crosscheck	In het monitoringprogramma is de betreffende monitoringlocatie niet opgenomen met monitoringdoel 'CHE' (chemie). Er zijn echter wel regels opgenomen in meetlocatie-parameter met chemische parameters.	Beheren monitoringprogramma's	2

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
MLP226	Fout	Crosscheck	In het monitoringprogramma is de betreffende monitoringlocatie niet opgenomen met monitoringdoel 'ECO' (biologie). Er zijn echter wel regels opgenomen in meetlocatie-parameter met biologische en/of fysisch-chemische parameters.	Beheren monitoringprogramma's	2
MLP241	Waarschuwing	Controle	In de meetlocatie-parameterverzameling komen incorrecte parametercodes of parameters die niet van belang zijn voor de KRW-beoordeling oppervlaktewaterkwaliteit voor.	Beheren meetlocatie-parameters	3
PMW312	Fout	Controle	In de projectieregelverzameling komen regels voor met een Compartment.code die onlogisch is. Dit KRW-monitoringprogramma heeft betrekking op monitoring in oppervlaktewater. Daarom kan uitsluitend worden gekozen voor compartimenten 'OW' (Oppervlaktewater) of 'OE' (biota).	Beheren projectieregels	4
PMW320	Fout	Crosscheck	In de projectieregelverzameling komt de monitoringlocatie voor. In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP4) komt de monitoringlocatie niet voor. Dit is niet logisch. Iedere monitoringlocatie die voorkomt in de projectieregelverzameling moet ook in het monitoringprogramma voorkomen.	Beheren projectieregels Beheren monitoringprogramma's	4, 2
PMW321	Waarschuwing	Crosscheck	In de projectieregels wordt geprojecteerd naar een ongeldige of niet bestaande waterlichaamcode. Dit is onlogisch. Er moet in de projectieregels worden geprojecteerd naar een geldige in gebruik zijnde waterlichaamcode.	Beheren projectieregels	4
PMW325	Fout	Crosscheck	Met deze controle wordt nagegaan in welk stroomgebied (bijvoorbeeld Rijn-Oost, Rijn-West) de monitoringlocatie en het waterlichaam in de projectieregel liggen. Als de stroomgebieden waar de monitoringlocatie en het waterlichaam in liggen van elkaar verschillen is dat onlogisch. De monitoringlocatie en het waterlichaam moeten in hetzelfde stroomgebied liggen.	Beheren projectieregels	4
PMW330	Waarschuwing	Crosscheck	In de projectieregels wordt per regel aangegeven of de monitoringsoort OM (Operationele Monitoring) of TT (Toestand & Trend) betreft. Iedere monitoringlocatie die onderdeel is van het monitoringprogramma NLD_KRW_OW_SGBP4 is voorzien van een monitoringdoel. Enerzijds OPE (OM) en/of SUR (TT) en/of INV (onderzoek) (zie 'Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW' voor toelichting verschillende soorten monitoring). Een monitoringlocatie kan voor verschillende monitoringdoelen tegelijkertijd worden ingezet. De validatieresultaten betreffen monitoringlocaties waarbij de monitoringsoort verschilt van de opgegeven monitoringsoort bij de betreffende monitoringlocatie in het monitoringprogramma.	Beheren projectieregels Beheren monitoringprogramma's	4, 2
PMW331	Fout	Crosscheck	In de projectieregelverzameling en meetlocatie-parameterverzameling is per regel sprake van een unieke monitoringlocatie-parameter-compartiment combinatie. De resultaten van deze controle wijzen uit dat de combinatie wel aanwezig is in de projectieregelverzameling, maar niet in de meetlocatie-parameterverzameling.	Beheren meetlocatie-parameters	3

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
PMW332	Fout	Crosscheck	In de projectieregelverzameling en meetlocatie-parameterverzameling is per regel sprake van een unieke monitoringlocatie-parameter-compartiment combinatie. De resultaten van deze controle wijzen uit dat er een parameter(s) aanwezig is in de projectieregelverzameling, maar niet in de meetlocatie-parameterverzameling.	Beheren meetlocatie-parameters Beheren projectieregels	3, 4
PMW333	Waarschuwing	Crosscheck	In de meetlocatie-parameterverzameling ontbreken de vermelde parameters. De vermelde parameters komen wel voor in de projectieregels.	Beheren meetlocatie-parameters Beheren projectieregels	3, 4
PMW335	Fout	Crosscheck	Uit de controle blijkt dat er een monitoringlocatie-parametercombinatie is opgenomen in de meetlocatie-parameterregels met monitoringcyclus = 18. Daarnaast wordt voor dezelfde monitoringlocatie-parametercombinatie een projectieregel gevonden in OM-monitoring. Dit klopt niet. Wijzig de projectieregel van OM-monitoring naar TT-monitoring of verwijder de OM-projectieregel. Zie ook paragraaf 3.4.1 Monitoringscyclus in het 'Protocol'; "Een SGBP bestrijkt 6 jaar. Voor T&T monitoring is de cyclus dus 6. Als bij de laatste T&T monitoring een goede toestand is aangetoond en als de effecten van menselijke activiteiten niet zijn veranderd, kan T&T monitoring eenmaal per drie stroomgebiedbeheerplannen oftewel eenmaal in de 18 jaar worden uitgevoerd."	Beheren projectieregels Beheren meetlocatie-parameters	4, 3
PMW336	Waarschuwing	Controle	In het overzicht worden de waterlichamen genoemd waarvan geen OM-projectieregels voorkomen. Uitsluitend de parameters worden genoemd waarvoor een norm in biota (OE) beschikbaar is. Om ervoor te zorgen dat de toetsresultaten van biota worden meegenomen in de beoordeling, moeten er projectieregels voor deze waterlichaam-parametercombinatie beschikbaar zijn in OM-monitoring. Voeg OM-projectieregels in biota toe voor de genoemde waterlichaam-parametercombinaties in de projectieregelverzameling.	Beheren projectieregels	4
PMW337	Fout	Controle	In de projectieregelverzameling komen projectieregels OE voor bij parameters zonder biota-norm. Verwijder deze projectieregels.	Beheren projectieregels	4
PMW341	Fout	Controle	In de projectieregelverzameling komen parameters voor die niet van belang zijn voor de KRW-beoordeling oppervlaktewaterkwaliteit of incorrect zijn.	Beheren projectieregels	4
PMW342	Fout	Controle	In je projectieregelverzameling komen deelparameters voor. Dat is vreemd. In de projectieregelverzameling moeten somparameters worden opgenomen.	Beheren projectieregels	4
PMW345	Fout	Controle	Er komen projectieregels voor met parametertyperingen die bij het KRW-watertype van betreffende KRW-monitoringlocatie niet relevant zijn.	Beheren projectieregels	4

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
PMW347	Fout	Controle	Het KRW-watertype, van het KRW-waterlichaam en van de in de projectieregelverzameling representatieve KRW-monitoringlocatie, verschillen van elkaar. Het is onlogisch dat een KRW-monitoringlocatie met een ander KRW-watertype representatief is en het KRW-waterlichaam een ander KRW-watertype heeft. Zorg ervoor dat het KRW-watertype van het KRW-waterlichaam en de representatieve KRW-monitoringlocatie gelijk zijn.	Beheren projectieregels	4
PMW350	Fout	Controle	In het overzicht is per waterlichaam weergegeven welke parameters ontbreken in de projectieregels.	Beheren projectieregels	4
PMW351	Fout	Controle	Er ontbreken een of meerdere KRW-parameters (Prioritaire stoffen) in de projectieregelverzameling. Dat is vreemd. Alle KRW-parameters moeten voorkomen in de projectieregelverzameling zodat deze mee worden genomen in de beoordeling van de waterkwaliteit. Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie(s) representatief is/zijn voor welk waterlichaam.	Beheren projectieregels	4
PMW353	Fout	Controle	Er ontbreken een of meerdere KRW-parameters (Specifieke verontreinigende stoffen) in de projectieregelverzameling. Dat is vreemd. Alle KRW-parameters moeten voorkomen in de projectieregelverzameling zodat deze mee worden genomen in de beoordeling van de waterkwaliteit. Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie(s) representatief is/zijn voor welk waterlichaam.	Beheren projectieregels	4
PMW354	Fout	Controle	Er ontbreken een of meerdere KRW-parameters (Fysisch-chemische parameters) in de projectieregelverzameling. Dat is vreemd. Alle KRW-parameters moeten voorkomen in de projectieregelverzameling zodat deze mee worden genomen in de beoordeling van de waterkwaliteit. Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie(s) representatief is/zijn voor welk waterlichaam.	Beheren projectieregels	4
PMW355	Fout	Controle	Er ontbreken een of meerdere KRW-parameters (Biologische kwaliteitselementen) in de projectieregelverzameling. Dat is vreemd. Alle KRW-parameters moeten voorkomen in de projectieregelverzameling zodat deze mee worden genomen in de beoordeling van de waterkwaliteit. Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie(s) representatief is/zijn voor welk waterlichaam.	Beheren projectieregels	4
PMW361	Waarschuwing	Controle	Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie representatief is voor welk waterlichaam. De volgende situaties zijn hierin toegestaan: - Een monitoringlocatie die in het betreffende waterlichaam ligt is representatief. - Een monitoringlocatie die buiten het betreffende waterlichaam ligt is representatief. - De volgende situatie is door u toegepast bij chemische monitoring, en is onlogisch:	Beheren projectieregels	4

ID-controlequery	Categorie ¹	Controle/ crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stap in stappenplan ⁴
			Er is meer dan 1 monitoringlocatie representatief voor een waterlichaam. De ene monitoringlocatie ligt in het waterlichaam, de andere monitoringlocatie ligt in een ander waterlichaam.		
PMW362	Waarschuwing	Controle	Met projectieregels wordt per parameter aangegeven welke monitoringlocatie representatief is voor welk waterlichaam. De volgende situaties zijn hierin toegestaan: - Een monitoringlocatie die in het betreffende waterlichaam ligt is representatief. - Een monitoringlocatie die buiten het betreffende waterlichaam ligt is representatief. - De volgende situatie is door u toegepast bij biologische monitoring, en is onlogisch: - Er zijn meer dan 1 monitoringlocatie representatief voor een waterlichaam. De ene monitoringlocatie ligt in het waterlichaam, de andere monitoringlocatie ligt in een ander waterlichaam.	Beheren projectieregels	4