

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

WE RADEN U AAN DIT STAPPENPLAN STAP VOOR STAP DOOR TE NEMEN

Voor meer informatie en achtergronden over het inrichten van uw monitoringprogramma, is het raadzaam het deel 'Monitoring' uit het "Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW" door te nemen.

Doel	Formele jaarlijkse ronde voor eventuele aanpassingen van het 'KRW-monitoringprogramma 2022-2027'. Het KRW-monitoringprogramma 2022-2027 – versie 2022' zal worden toegepast bij de beoordeling van de toestand van KRW-oppervlaktewaterlichamen in het jaar 2022 t.b.v. SGBP 2022-2027.
Einddatum	Het aanleveren van het 'KRW-monitoringprogramma 2022-2027' moet voor 25 januari 2023 plaatsvinden. Pas eind 2023 kunnen de gegevens van het KRW-monitoringprogramma 2022-2027' opnieuw worden geactualiseerd.

Stap 0: Wat u moet weten

Periode	Het KRW-monitoringprogramma 2022-2027 heeft betrekking op de gehele 3 ^e SGBP planperiode welke loopt van 2022 t/m 2027. Elk jaar kan dit KRW-monitoringprogramma worden bijgewerkt op eventuele wijzigingen. Het KRW-monitoringprogramma wordt gebruikt voor de toestandbepaling van de waterlichamen voor SGBP 2022-2027. De aanlevering van dit KRW-monitoringprogramma zal leiden tot een 'versie 2022'.
Onderdelen	Het KRW-monitoringprogramma bestaat uit vier onderdelen die met elkaar in relatie staan en een consistent geheel vormen : <ol style="list-style-type: none"> 1. De ligging van de KRW-monitoringslocaties 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 hiervoor 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-monitoringslocaties. <i>Ter info: dit zijn dus NIET de 'KRW-doelen' bij de KRW-oppervlaktewaterlichamen!</i> Eventueel met een logboek met de motivatie van wijzigingen in het KRW-monitoringprogramma. 3. De op de KRW-monitoringslocaties te monitoren parameters, met frequentie en cyclus. 4. De zogenaamde projectieregels die worden gebruikt bij de KRW-toestandsbeoordeling, en per parameter aangegeven welke KRW-monitoringslocatie 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-monitoringslocatie	Het KRW-monitoringprogramma bevat alle KRW-monitoringslocaties (voor oppervlaktewater) waarvan monitoringresultaten gebruikt worden voor de toestandsbepaling binnen de 3 ^e SGBP planperiode 2022 t/m 2027, ongeacht het meetjaar. In het 'Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW' staat in par. 2.1.2: <i>"De KRW en het Bkmw 2009 vragen om voor de rapportage over de toestand van waterlichamen gebruik te maken van representatieve monitoringslocaties of –punten. Deze locaties of punten – die puur administratief kunnen zijn – worden in dit protocol 'KRW-monitoringslocatie' genoemd. Om de resultaten van monitoring op de KRW-monitoringslocaties aan alle waterlichamen binnen een cluster toe te kennen moet men projectie toepassen."</i> Er kunnen dus meerdere KRW-monitoringslocaties per KRW waterlichaam representatief zijn.
Opgelet! Als KRW mon.loc. ≠ meetpunt	Biologische meetpunten waarvan de monitoringresultaten gebruikt worden voor een EKR-berekening op de KRW-monitoringslocaties zijn geen onderdeel van het KRW-monitoringprogramma. De - administratieve - KRW-monitoringslocaties zelf zijn er wel een onderdeel van! Zie ook figuur 2.2 in het 'Protocol' . <i>Ter info: Deze relatie tussen de biologische meetpunten en de KRW-monitoringslocaties 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.</i> Bij de (fysisch-)chemische monitoring wordt ervan uitgegaan dat de KRW-monitoringslocatie(code) identiek is aan het meetpunt(code) waarop de monitoring is uitgevoerd. Mogelijk geeft het 'Protocol' verwarring op dit punt. Onderaan pagina 65 staat; "Bij chemische monitoring is één meetpunt altijd gekoppeld aan één KRWmonitoringslocatie. Beide punten komen bij voorkeur niet exact overeen". Dit berust op een misverstand. Bij chemie komen meetpunt en KRWmonitoringslocatie juist wel exact overeen. <u>We benadrukken dat de methode zoals in dit stappenplan wordt besproken correct is.</u>
Parameters	Het KRW-monitoringprogramma omvat; <ul style="list-style-type: none"> - de prioritaire stoffen (inclusief de nieuwe prioritaire stoffen), - de specifieke verontreinigende stoffen, - de zeven fysische-chemische parameters, - de vier biologische kwaliteitselementen, maar GEEN hydromorfologische parameters.

Monitoring in biota De biota-projectieregels moeten dit jaar **door de waterbeheerder zelf** worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma. Door de projectieregelverzameling van 2021 te downloaden zal uw projectieregelverzameling ook de biota-projectieregels bevatten. Deze dient u zelf te controleren en aan te passen indien nodig.

Ter info: In mei 2021 en 2022 zijn in een landelijke actie door het IHW de TT-projectieregels voor monitoring in biota (compartimentcode=OE) toegevoegd aan het KRW-monitoringprogramma – versie 2021. Deze projectregels waren gebaseerd op een eenmalige meetcampagne in regionale wateren.

Bron De gegevens moeten worden aangeleverd in Aquo-kit. U bent en blijft bronhouder van deze gegevens. Zorg zelf voor backup van data die u wil bewaren.

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

Vragen of problemen Neem bij vragen en problemen altijd contact op met servicedesk@ihw.nl. In Aquo-kit is de functionaliteit om het KRW-monitoringprogramma aan te leveren grotendeels ongewijzigd t.o.v. vorig jaar.

Stap 1: Controle en aanpassen (KRW-)monitoringlocaties




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

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

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

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

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.
- **Om historische monitoringslocaties te tonen (waarbij 'DatumBuitenGebruikname' in het verleden ligt), kies 'Alle' of 'Historisch' en kies vervolgens de knop  (filter toepassen).**

Ter info: In de overgangperiode van de twee KRW-planperiodes kunnen er mogelijk per monitoringslocatie twee regels worden getoond; één per KRW-waterlichaamcode waarin de monitoringslocatie ligt. Dit doet zich alleen voor als de KRW-waterlichaamcode in SGBP 2022-2027 is gewijzigd t.o.v. het vorige SGPB.

Wijzigen gegevens	<p>Lees de onderstaande algemene beschrijving voor het wijzigen van gegevens (in overzichten) in Aquo-kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De monitoringslocatiecode 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 . <p>Sla de wijzigingen op met , of maak ze ongedaan met .</p> <p>Opgelet! De wijziging is pas opgeslagen als de knop  is veranderd in . Zo niet, lees dan de foutboodschap onderaan het venster!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een eenmaal opgeslagen monitoringslocatie mag niet verwijderd worden. Bij het definitief laten vervallen van een monitoringslocatie dient de 'DatumBuitenGebruikname' ingevuld te worden (zie nadere toelichting bij 1b). Verwijder alleen een per abuis ingevoerde monitoringslocatie met de knop .
--------------------------	---

- b. Controleer het overzicht 'in de lengte'; zijn alle monitoringslocaties opgenomen die in de 3^e SGBP planperiode een rol spelen bij de KRW-monitoring?

Voeg ontbrekende monitoringslocatie(s) toe.

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

- Als een monitoringslocatie niet meer wordt gebruikt in het KRW-monitoringprogramma, vul dan kenmerk 'DatumVerwijdering' in in de functie '**Beheren monitoringprogramma's**'.
- Als een monitoringslocatie 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.

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

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

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

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie												
Monitoringslocatie.code	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de monitoringslocatie. Opgelet! : Een identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','0-9','_' bevatten.												
Monitoringslocatie.omschrijving	Ja	Naam/omschrijving van de monitoringslocatie.												
GeometriePunt.X_RD	Ja	X- en Y-coördinaten van - het zwaartepunt van - de monitoringslocatie volgens het RD-stelsel (in meters). De monitoringslocaties 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 monitoringslocaties die net over de grens in het buitenland liggen. PS: Niet duidelijk is nog of monitoringslocatie 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 monitoringslocatie, meestal per 1 jan./31 dec. van het kalenderjaar. Formaat: jjjj-mm-dd.												
DatumBuitenGebruikname	Nee	Vul de datum buitengebruikname alleen in als de monitoringslocatie voor geen enkel monitoringprogramma meer in gebruik is (zie toelichting 1b). Om een monitoringlocatie opnieuw in gebruik te nemen, kan de 'DatumBuitenGebruikname' worden verwijderd.												
GeoobjectHistorie.omschrijving	Ja	Aanduiding van de historie van de monitoringslocatie. Maak keuze uit: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Bestaand</td> <td>bestaande ongewijzigde monitoringslocatie</td> </tr> <tr> <td>Wijziging code</td> <td>bestaande monitoringslocatie met gewijzigd code</td> </tr> <tr> <td>Wijziging (kenmerken)</td> <td>bestaande monitoringslocatie met gewijzigd kenmerken, zoals naam of gecorrigeerde XY-coördinaten</td> </tr> <tr> <td>Nieuw</td> <td>nieuwe monitoringslocatie</td> </tr> <tr> <td>Vervanging</td> <td>nieuwe monitoringslocatie ter vervanging van andere dichtbijzijnde locatie voor continuering van meetreeksen</td> </tr> <tr> <td>Vervallen</td> <td>monitoringslocatie die niet meer bestaat; 'Datum_buitengebruikname' moet dan zijn ingevuld</td> </tr> </table> Om een monitoringlocatie opnieuw in gebruik te nemen, moet de GeoobjectHistorie.omschrijving weer op bestaand worden gezet.	Bestaand	bestaande ongewijzigde monitoringslocatie	Wijziging code	bestaande monitoringslocatie met gewijzigd code	Wijziging (kenmerken)	bestaande monitoringslocatie met gewijzigd kenmerken, zoals naam of gecorrigeerde XY-coördinaten	Nieuw	nieuwe monitoringslocatie	Vervanging	nieuwe monitoringslocatie ter vervanging van andere dichtbijzijnde locatie voor continuering van meetreeksen	Vervallen	monitoringslocatie die niet meer bestaat; 'Datum_buitengebruikname' moet dan zijn ingevuld
Bestaand	bestaande ongewijzigde monitoringslocatie													
Wijziging code	bestaande monitoringslocatie met gewijzigd code													
Wijziging (kenmerken)	bestaande monitoringslocatie met gewijzigd kenmerken, zoals naam of gecorrigeerde XY-coördinaten													
Nieuw	nieuwe monitoringslocatie													
Vervanging	nieuwe monitoringslocatie ter vervanging van andere dichtbijzijnde locatie voor continuering van meetreeksen													
Vervallen	monitoringslocatie die niet meer bestaat; 'Datum_buitengebruikname' moet dan zijn 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-monitoringslocatie worden ingevuld.												
Waterlichaam	Ja bij KRW	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van het KRW-waterlichaam - uit SGBP 2022-2027 - waarin de KRW-monitoringslocatie 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 monitoringslocatie ligt.												
Waterlichaam.KRWstatus		KRW-status van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringslocatie ligt.												
Waterlichaam.KRWwatertype		KRW-watertype (doeltype) van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringslocatie ligt.												
KRWwatertype.code		Ja	KRW-watertype – conform typologie Maatlatten 2022-2027 (versie 2018) - van de monitoringslocatie. Bij een KRW-monitoringslocatie is dit gelijk aan die van het KRW-waterlichaam waarin het ligt.											
WatergangCategorie.code	Nee	WatergangCategorie van het watersysteem waar de monitoringslocatie in ligt. Deze hoeft voor KRW-monitoringslocaties niet te worden ingevuld, mag wel.												
Monitoringobjectsoort.code	Nee	Soort monitoringslocatie, voorlopig alleen voor Grondwatermonitoringslocaties.												
Toelichting	Nee	Eventuele toelichting over de monitoringslocatie.												
Eigenaar	Ter info	Loginnaam van de bronhouder van de gegevens van deze locatie. Uitsluitend de bronhouder kan een monitoringlocatie aanpassen.												

Stap 2: Controle en aanpassen monitoringdoelen en logboek



In de functie 'Monitoring | **Beheren monitoringprogramma's**' kunnen monitoringslocaties worden opgenomen in de landelijke monitoringprogramma's. Daarbij kunnen tevens de monitoringdoelen - voor dat monitoringprogramma - aan de monitoringslocaties worden gekoppeld.

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-)monitoringslocaties van het KRW Monitoringprogramma voor SGBP 2022-2027 te tonen en te controleren.

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

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 de 3^e SGBP planperiode een rol spelen bij de monitoring voor de KRW?

Voeg ontbrekende monitoringslocaties toe aan de lijst met als monitoringprogrammacode 'NLD_KRW_OW_SGBP3'.

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

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

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

Kolomtitel	Vulling verplicht?	Formaat / verwerking importfunctie
MonitoringprogrammaCode	Ja	Selecteer de waarde 'NLD_KRW_OW_SGBP3' uit keuzelijst.
Monitoringslocatie	Ja	Identificatie (Namespace+LokaalID) van de KRW-monitoringslocatie.
DatumOpname	Ja	Datum waarop de (KRW-)monitoringslocatie 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 monitoringslocaties ten opzichte van voorgaande EU rapportage.</i>
<i>Monitoringdoelen</i>		Aanduiding monitoringdoelen van de monitoringslocatie. Voor KRW-monitoringslocaties geldt het volgende: <ul style="list-style-type: none"> - Minimaal één van de waarden bij CHE of ECO is 'Ja'. - Minimaal één van de waarden bij OPE (OM) en SUR (TT) is 'Ja'. De enige uitzondering op bovenstaande is om bij een monitoringslocatie alleen het monitoringdoel 'INV' (Nader onderzoek) op te voeren; zie <i>protocol par. 2.2.2</i> . Voeg dan bij die monitoringslocatie geen regels voor meetlocatie_parameters (stap 3) en/of projectieregels (stap 4) toe!
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 KRW-monitoringslocatie dient monitoringdoel 'WFD' te krijgen. <i>Ter info: Voor rapportage aan de EU moeten alle KRW-monitoringslocaties dit monitoringdoel hebben.</i>

- g. *Conditioneel; Als er in het afgelopen jaar relevante wijzigingen zijn doorgevoerd in het KRW-monitoringprogramma SGBP 2022-2027, voer dan de volgende actie uit;*

Open het logboek met de knop <Logboek...>, selecteer het jaar 2022 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 Monitoringprogramma-jaar.

Opgelet!

Extra aandacht in het KRW-monitoringprogramma vragen onderstaande KRW stoffen / kwaliteitselementen.

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

- Zogenaamde 'oude prioritaire stoffen':

T4CIC1a	tetrachloormethaan (tetra)	56-23-5
T4CIC2e	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

Deze 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:

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 "sabcHBCD", die bestaat uit de onderstaande drie deelparameters:

sabcHBCD	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 regelgeving (Rmkrw). Naast de omschrijving 'mecoprop' staat het CAS-nummer van 'mecoprop-P'. Vanaf 2021 wordt de parameter 'mecoprop-P' gebruikt:

mecppP	mecoprop-P	16484-77-8
--------	------------	------------

- som lineair en vertakte perfluorooctylsulfonaat (sliinvertPFOS)

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

sliinvertPFOS	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 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'.

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')!

metlCl	metolachloor	51218-45-2
SmetlCl	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.

- Voor toetsingen van bepaalde stoffen moeten **ondersteunende parameters** worden gemonitord (codes: T, pH, Corg, HH, Ca, Mg, Na, SALNTT).

Ook deze mogen eventueel worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma.

Stap 3: Controle en aanpassen Meetlocatie-Parameters

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

- h. Raadpleeg en exporteer de inhoud van het "KRW monitoringprogramma 2021" – **dus van het vorige jaar!** - met de functie 'Monitoring | Beheren Meetlocatie-parameter' op de volgende wijze (dit kan even duren):
- Selecteer 'KRW-MeetlocParams-OW-2021' 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- monitoringslocatie. Deze KRW-monitoringslocatie is zichtbaar bij stap 1.										
ParameterTypering.code	Ja	Code van de (Grootheid /) Parameter/typering dat op de KRW-monitoring-locatie is/wordt gemonitord. Raadpleeg de Aquo domeintabel Parameter voor de juiste code van een stof. Raadpleeg juiste Hulplijst 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 in 2023 zal automatisch een KRW-toestandsoordeel 'Voldoet' worden gegenereerd als op de representatieve OM monitoringslocatie (dus bij projectieregel met monitoringssoort = 'OM') met goede reden 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 OM-toestandsoordeel 'Niet toetsbaar' gegenereerd.</i> <i>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. Mogelijke waarden zijn 1 t/m 6 en 18 (Jaar). Vul geen '0' in!										
RedenGeenMonitoring.code	Conditioneel	Zie ook toelichting bij 'Monitoringfrequentie' Vulling verplicht als Monitoringfrequentie gelijk is aan '0', anders leeg laten. Mogelijke waarden: <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OD</td> <td>Oud KRW-monitoringprogramma</td> </tr> <tr> <td>MET</td> <td>Metingen buiten KRW-monitoringprogramma</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	OD	Oud KRW-monitoringprogramma	MET	Metingen buiten KRW-monitoringprogramma	KEN	Kennis over emissies	ANA	Geen geschikte analysetechniek
Code	Omschrijving											
OD	Oud KRW-monitoringprogramma											
MET	Metingen buiten KRW-monitoringprogramma											
KEN	Kennis over emissies											
ANA	Geen geschikte analysetechniek											
Compartiment.code	Ja	De compartimentcode is meestal OW, maar sommige prioritare 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 uw KRW-monitoringprogramma van 2021.

Opgelet!

De biota-meetlocatie-parameterregels moeten dit jaar door de waterbeheerder zelf worden opgenomen in het KRW-monitoringprogramma. Door de meetlocatie-parameterverzameling van 2021 te downloaden zal uw meetlocatie-parameterverzameling **niet** de biota-regels bevatten. **Deze dient u zelf aan te maken en toe te voegen!** Daarnaast dient u de overige regels te controleren en aan te passen 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...>. De geïmporteerde set wordt opgeslagen met de naam van de ingelogde gebruiker. Het IHW neemt deze meetlocatieparameterverzameling in januari 2023 over in de landelijke verzameling 'KRW-MeetlocParams-OW-2022'.

Stap 4: Controle en aanpassen Projectieregels

Ter info 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 2021” – **dus van het vorige jaar!** - met de functie ‘Monitoring | Beheren|Projectieregels’ op de volgende wijze (dit kan even duren):
- Selecteer ‘KRW-projectieregels-OW-2021’ 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-monitoringslocatie (zie stap 1.)														
ParameterTypering.code	Ja	Code van de (Grootheid) / Parameter / typering dat op de KRW-monitoringslocatie is/wordt gemonitord in 2022. 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 deelparameters! Er mogen geen hydromorfologische parameters meer worden opgenomen. Het is ook mogelijk om projectieregels per stofgroep op te geven. Bij de KRW-beoordeling wordt de opgegeven stofgroep gesplitst in alle onderliggende KRW-parameters. Mogelijke stofgroepen zijn: <table border="1" data-bbox="702 907 1420 1131"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STOFPR_UBQN</td> <td>Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair</td> </tr> <tr> <td>STOFPR_UBQJ</td> <td>Prioritaire stoffen - ubiquitair</td> </tr> <tr> <td>STOFPR_34-45</td> <td>Prioritaire stoffen - nieuw vanaf 2013 - nr. 34 t/m 45</td> </tr> <tr> <td>STOFOV</td> <td>Specifieke verontreinigende stoffen</td> </tr> <tr> <td>FYSICHEM</td> <td>Algemene fysisch-chemische parameters</td> </tr> <tr> <td>BIOLT</td> <td>Biologie totaal</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Ter info: Omdat er bij de KRW-toestandsbeoordeling in 2021 en 2022 problemen rezen met de performance van de verwerking van de projectieregels per stofgroep, zijn deze projectieregels in de database voor de zekerheid alsnog omgezet naar regels per stof.</i></p>	Code	Omschrijving	STOFPR_UBQN	Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair	STOFPR_UBQJ	Prioritaire stoffen - ubiquitair	STOFPR_34-45	Prioritaire stoffen - nieuw vanaf 2013 - nr. 34 t/m 45	STOFOV	Specifieke verontreinigende stoffen	FYSICHEM	Algemene fysisch-chemische parameters	BIOLT	Biologie totaal
Code	Omschrijving															
STOFPR_UBQN	Prioritaire stoffen - niet-ubiquitair															
STOFPR_UBQJ	Prioritaire stoffen - ubiquitair															
STOFPR_34-45	Prioritaire stoffen - nieuw vanaf 2013 - nr. 34 t/m 45															
STOFOV	Specifieke verontreinigende stoffen															
FYSICHEM	Algemene fysisch-chemische parameters															
BIOLT	Biologie totaal															
Waterlichaam.identificatie	Ja	Identificatie/Code (Namespace+LokaalID) van het (SGBP 2022-2027) KRW-waterlichaam waarvoor de monitoring representatief is én waarover in SGBP 2022-2027 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 2021.
Opgelet! Het CSV-bestand met projectieregels moet ook de TT-projectieregels voor monitoring in biota (comp.code-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...>**.
De geïmporteerde set projectieregels wordt opgeslagen met de naam van de ingelogde gebruiker. Het IHW neemt deze projectieregelverzameling in januari 2023 over in de landelijke verzameling ‘KRW-projectieregels-OW-2022’.

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 controlequery – met **'MLC', 'MLP', of 'PMW' in de code** - bij het filterveld 'Validatie monitoring'. Het overzicht wordt automatisch getoond.
Opgelet! Het uitvoeren van sommige query's 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) van een controlequery geeft aan of er sprake is van een:**
 - o **Waarschuwing:** er is sprake van een vreemde situatie. U dient de melding te controleren. Als het correct blijkt na controle kunt u de melding negeren.
 - o **Fout:** er is sprake van een fout. Herstel deze fout. Na herstel moet de melding niet meer verschijnen.

Als in de resultaten van de controlequery geen meldingen verschijnen voor uw waterbeheergebied, 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;**
- **Raadplegen van de bijlage.** In de bijlage zijn alle controlequeries opgenomen die relevant zijn voor aanlevering van alle onderdelen van het monitoringprogramma. Dit overzicht geeft per controlequery 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 controlequeries opnieuw uit (stap 5n.) tot er GEEN resultaten bij uw beheergebied worden getoond.

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

Stap 6: Tot slot

- p. Laat het ons **voor 25 januari 2023** weten wanneer u de aanpassing van het KRW-monitoringprogramma 2022 heeft afgerond via servicedesk@ihw.nl.

U krijgt dan een 😊 !

Bijlage: 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 dienen 2 of meer onderdelen te worden gecontroleerd en eventueel worden aangepast om ervoor te zorgen dat de fout(en) niet meer voorkomt.
- 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 u op welke wijze dient te doen om het betreffende onderdeel van het monitoringprogramma correct te kunnen uploaden of aanpassen.

ID controlequery	Categorie ¹	Controle/crosscheck ²	Toelichting	Functie Aquo-kit ³	Stappenplan, Stap ⁴
MLC101	Fout	Controle	Iedere monitoringlocatie, onderdeel van KRW monitoringprogramma oppervlaktewater, dient voorzien te zijn van een prefix. De 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 staat in het rapport <i>WISE GIS Guidance - Guidance on the reporting of spatial data to WISE</i> , te vinden op 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 de ranges: 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 staat in het rapport <i>WISE GIS Guidance - Guidance on the reporting of spatial data to WISE</i> , te vinden op https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/wise-wfd-spatial-1/documentation/wise-gis-guidance , pagina 18. 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.	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 dient er een monitoringlocatiecode te worden ingegeven in de kolom GeoobjectCodeVoorganger. Indien 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 (doel)watertype van het waterlichaam en de monitoringlocaties die in dit waterlichaam liggen moeten overeenkomen. Anders kan er ook niet worden geaggregeerd bij biologische toetsing en beoordeling.	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_SGBP3 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_SGBP3 moet voorzien zijn van een monitoringdoel. Anderzijds 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_SGBP3 moet voorzien zijn van monitoringdoel WFD (Water Framework Directive), oftewel KRW.	Beheren monitoringprogramma's	2
MLC150	Waarschuwing	Crosscheck	In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP3) 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
MLC160	Waarschuwing	Crosscheck	In het monitoringprogramma (NLD_KRW_OW_SGBP3) 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 dient dan ook een geldige 'RedenGeenMonitoring' te 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 dient dan ook een geldige 'RedenGeenMonitoring' te 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 Compartiment.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_SGBP3) 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
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 Compartiment.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_SGBP3) 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	Overzicht	Crosscheck	In de projectieregels wordt geprojecteerd naar een ongeldige of niet bestaande waterlichaamcode. Dit is onlogisch. Er dient in de projectieregels te 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 dienen in hetzelfde stroomgebied te 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_SGBP3 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
PMW332	Waarschuwing	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	3
PMW335	Fout	Crosscheck	Na controle is gebleken dat er in uw projectieregelverzameling en meetlocatie-parameterverzameling iets tegenstrijdigs of onlogisch aan de hand is; Meetlocatie-parameterregel: er is aangegeven dat er bij een monitoringlocatie-parametercombinatie een monitoringfrequentie van 0 is. Monitoringfrequentie = 0 resulteert in een automatisch gegenereerd oordeel voor deze monitoringlocatie-parametercombinatie. Projectieregel: Op dezelfde monitoringlocatie-parametercombinatie is sprake van een projectieregel met TT monitoring. Voorwaarde voor een automatisch oordeel is een OM-projectieregel voor de betreffende monitoringlocatie-parametercombinatie. Het probleem wat zich voordoet is dat er wel opdracht wordt gegeven om een automatisch oordeel te genereren met monitoringfrequentie = 0, maar dat dit niet gebeurt omdat er uitsluitend een TT-projectieregel beschikbaar is.	Beheren projectieregels Beheren meetlocatie-parameters	4, 3
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	Waarschuwing	Controle	In uw projectieregelverzameling komen deelparameters voor. Dat is vreemd. In de projectieregelverzameling moeten somparameters worden opgenomen.	Beheren projectieregels	4
PMW351	Fout	Controle	Er missen een of meerdere KRW-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
PMW352	Waarschuwing	Controle	Er missen een of meerdere KRW-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

PMW353	Waarschuwing	Controle	Er missen een of meerdere KRW-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
PMW354	Fout	Controle	Er missen een of meerdere KRW-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 missen een of meerdere KRW-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
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, en is onlogisch en niet toegestaan: 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.	Beheren projectieregels	4
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, en is onlogisch en niet toegestaan: 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