

Stappenplan KRW-monitoringprogramma OW

t 2021 – voor 26 januari 2022 versie: 2022-01-19



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

LEES DIT STAPPENPLAN STAP VOOR STAP

Lees teven	s het deel 'Monitoring' uit het "Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW"!					
Doel	Formele jaarlijkse ronde voor eventuele aanpassingen van het ' <i>KRW-monitoringprogramma 2022-2027</i> '. Het KRW-monitoringprogramma 2022-2027 – versie 2021' 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 ' <i>KRW-monitoringprogramma 2022-2027</i> ' moet voor 26 januari 2022 plaatsvinden. Pas eind 2022 kunnen de gegevens van het <i>KRW-monitoringprogramma 2022-2027</i> ' 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. Let wel: het nu gevraagde monitoringprogramma heeft betrekking op de daadwerkelijke monitoring in 2021. Dat jaar valt weliswaar buiten de planperiode 2022-2027, maar de gegevens worden wel gebruikt voor de toestandsbepaling in waterlichamen voor SGBP 2022-2027. Elk jaar kan dit KRW-monitoringprogramma worden bijgewerkt.					
	De aanlevering van dit KRW-monitoringprogramma zal leiden tot een 'versie 2021'.					
Onderdelen	 Het KRW-monitoringprogramma bestaat uit vier onderdelen die een consistent geheel vormen: 1. Informatie over KRW-monitoringslocaties, zoals identificatie/code, naam, x-y coördinaten, 'ligt_in_KRW-waterlichaam'. Deze (geografische) gegevens vallen onder de Inspire richtlijn. Het KRW-monitoringprogramma omvat ook informatie over wijzigingen gedurende de planperiode. 					
	KRW-monitoringslocaties kunnen worden toegevoegd (nieuw), vervallen, of worden vervangen.De monitoringdoelen die horen bij de KRW-monitoringslocaties.					
	Ter info: dit zijn dus 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-monitoringslocaties te monitoren parameters , met frequentie en cyclus.					
	 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). 					
Monitoring in biota	In mei 2021 zijn in een landelijke actie door IHW de TT-projectieregels voor monitoring in biota (compartimentcode='OE') toegevoegd aan het KRW-monitoringprogramma. Deze projectregels zijn gebaseerd op een eenmalige meetcampagne in regionale wateren.					
	Deze biota-projectieregels moeten NIET door de waterbeheerder zelf worden opgenomen in het KRW- monitoringprogramma. Deze worden – conform landelijke afgespraken – weer door IHW toegevoegd.					
	N.B. RWS neeft een regulier monitoringprogramma in biota in de Rijkswateren. Daarvoor kan RWS desgewenst de projectieregels aanpassen.					
Validatie	Met de functie 'Valideren monitoring' moet de consistentie van het KRW-monitoringprogramma worden gecontroleerd.					
KRW- monitorings locatie	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 net "Protocol monitoring en toestandsbeoordeling oppervlaktewaterlichamen KRW" staat in par. 2.1.2: "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."					
	Er kunnen dus meerdere KRW-monitoringslocaties per KRW waterlichaam representatief zijn.					
Opgelet! Als KRW mon.loc.	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'.					
≠ meetpunt	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.					
	Bij de (fysisch-)chemische monitoring wordt ervan uitgegaan dat de KRW-monitoringslocatie(code) identiek is aan het meetpunt(code) waarop de monitoring is uitgevoerd. Indien dit NIET zo is, dan moet de onderlinge relatie worden aangeleverd met een zogenaamd meetpuntenbestand conform <i>stap 1b-bis</i> .					
	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;

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

Vragen of
problemenNeem 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-)monitoringslocaties

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:

- Gebruik de knop a om het overzicht weg te schrijven naar een *.CSV bestand, voor controle van de gegevens in een spreadsheetprogramma.

Ter info: In de overgangsperiode 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	Lees de onderstaande algemene beschrijving voor het wijzigen van gegevens (in overzichten) in Aquo-kit:				
gegevens	 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 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 ' <i>in de lengte'</i> ; zijn <u>alle</u> monitoringslocaties opgenomen <u>die in de 3° SGBP</u> <u>planperiode</u> een rol spelen bij de KRW-monitoring?				
	Voeg ontbrekende monitoringslocatie(s) toe.				
	Als een monitoringlocatie niet meer gebruikt, maak onderscheid in de volgende situaties:				
	 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 enkele monitoringprogramma meer ooit gebruikt kan worden, vul dan kenmerk 'DatumBuitenGebruikname'; 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.				





b-bis Conditioneel en niet toegestaan bij wijzigingen in het monitoringprogramma: Als bij (fysisch-)chemische monitoring de (administratieve) KRW-monitoringlocatiecode om historische redenen niet identiek is aan de (werkelijke) meetpuntcode, of als er meerdere meetpunten zijn

'samengevoegd' tot één KRW-monitoringslocatie, voer dan de volgende actie uit;

niet conform Importeer in de functie 'Importeren Meetpunten' volgens het 'Stappenplan Meetpunten' een meetpuntenhet Protocol! bestand met daarin de relatie tussen de meetpunten en de KRW-monitoringslocatie ('hoortBijGeoObject'). Na de import verschijnen er in de functie 'Beheren Monitoringslocaties' hyperlinks bij de betreffende monitoringslocatiecodes. Controleer via de hyperlinks of de relatie met de achterliggende meetpunten correct is. bij wijzigen

Ter info: Bij (fysisch-)chemische toetsing en beoordeling vindt GEEN ruimtelijke aggregatie op basis van de informatie in een dergelijk meetpuntenbestand. Met dit meetpuntenbestand kunnen de (fysisch-) chemische 'meetwaarden' op KRW-mon.locaties worden gerelateerd aan de brongegevens zoals ze o.a. in de Landelijk Enquete Waterkwaliteit worden aangeboden.

Controleer het overzicht 'in de breedte'; zijn de kenmerken van de KRW-monitoringslocaties correct? c. 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+LokaaIID) van de monitoringslocatie. Opgelet! : Een - nieuwe - identificatie moet beperkt zijn tot 36 tekens en mag alleen de tekens 'A-Z','0-9','_' bevatten.			
Monitoringslocatie. omschrijving	Ja	Naam/omschrijvir	ng van de monitoringslocatie.		
GeometriePunt.X_RD	Ja	X- en Y-coördinat	ten van - het zwaartepunt van - de monitoringslocatie		
GeometriePunt.Y_RD	Ja	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.			
DatumInGebruikname	Ja	Datum ingebruikr	name/buitengebruikname van de monitoringslocatie,		
DatumBuitenGebruikname	Nee	Vul de datum bui geen enkele mon	tengebruikname alleen in als de monitoringslocatie voor itoringprogramma meer in gebruik is (zie toelichting 1b).		
GeoobjectHistorie.	Ja	Aanduiding van d	le historie van de monitoringslocatie. Maak keuze uit:		
omschrijving		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	Condi- tioneel	Als GeoobjectHistorie.omschrijving gelijk is aan ' <i>Wijziging code</i> ' of ' <i>Vervanging</i> ', dan moet hier de Identificatie/Code (Namespace+LokaaIID) van de voorgaande (oude) KRW-monitoringslocatie worden ingevuld.			
Waterlichaam	Ja bij KRW	Identificatie/Code (Namespace+LokaaIID) 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;	Omschrijving van het KRW-waterlichaam waarin de monitoringslocatie ligt.			
Waterlichaam.KRWstatus	kenmerk	KRW-status van	het KRW-waterlichaam waarin de monitoringslocatie ligt.		
Waterlichaam.KRWwaterty pe	VVL	KRW-watertype (monitoringslocati	doeltype) van het KRW-waterlichaam waarin de e ligt.		
KRWwatertype.code	Ja	KRW-watertype – confom typologie Maatlatten 2022-2027 (versie 2018) - van de monitoringslocatie. Bij een <u>KRW</u> -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 d	e bronhouder van de gegevens van deze locatie.		

Deze werkwijze is Dus NIET toeaestaan

mon.progr..

Opgelet!

3





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-)monitoringlocaties 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 a 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 <u>alle</u> locaties opgenomen <u>die in de 3^e SGBP planperiode</u> 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	
DatumVerwijdering Nee		uit het (KRW-)monitoringprogramma, meestal per 1 jan./31 dec. van het kalenderjaar. Formaat: jjjj-mm-dd Zie ook toelichting bij 1b.	
		Ter info: Voor rapportage aan de EU moeten alle wijzigingen bijgehouden worden van de monitoringslocaties ten opzichte van voorgaande EU rapportage.	
Monitoringdoelen		Aanduiding monitoringdoelen van de monitoringslocatie. Voor KRW-monitoringslocaties 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'. PS Enige uitzondering op bovenstaande is om bij een monitoringslocatie alleen het monitoringdoel 'INV' (Nader onderzoek) op te voeren; <i>zie</i> <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	

g.

Conditioneel; Als er in het afgelopen jaar relevante wijzigingen zijn doorgevoerd in het KRWmonitoringprogramma SGBP 2022-2027, voer dan de volgende actie uit;

Open het logboek met de knop **<Logboek...>**, selecteer het jaar 2021 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 <u>Eisen achtergronddocumentatie KRW-monitoringsprogramma</u>, paragraaf 3.1-c.

Eventueel kan de historie worden geraadpleegd door selectie van een ouder Monitoringprogramma-jaar.





Opgelet!	Extra aa	ndacht in het ł	KRW-monitoringprogramma vragen onderstaande KRW stoffen / k	waliteitselementen.						
	Ter info: bij stap 3 en 4 moeten geen deelparameters worden opgenomen; alleen de betreffende sompa									
	•	Zogenaamde	e '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						
		sdrin4	som aldrin, dieldrin, endrin en isodrin	NVT						
		Deze stoffen	staan nog in de meest recente versie van de Richtlijn prioritaire sl	toffen (2013), met verme	lding:					
		"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 2	2009 van toepassing wa	s."					
		Bii de EC is	nagevraagd, hoe met deze stoffen moet worden omgegaan bij de t	toetsing. Het antwoord w	vas dat					
		deze stoffen	meedoen bij het bepalen van de chemische toestand. Dat beteker	nt dat ze (in Aquo-kit) ge	woon					
		als prioritaire	e stof beschouwd moeten worden, en dus opgenomen in het monit	oringprogramma.						
	•	som heptac Deze sompa	hloor en cis-heptachloorepoxide rameter bestaat uit de onderstaande twee deelparameters:							
		sHpCl1	som heptachloor en cis-heptachloorepoxide	NVT						
		HpCl		76-44-8						
		cHpClepO	cis-heptachloorepoxide	1024-57-3						
		Tot 2020 wa	s dit de somparametercode 'sHpCl2' waartoe ook 'trans-heptachlo	orepoxide' behoorde						
	•	hexabroom	cvclododecaan							
	•	Deze nieuwe	e prioritaire stof is in Aquo-kit opgenomen als parametercode "sab	cHBCD' die bestaat uit d	de					
		onderstaand	e drie deelparameters	<u> </u>						
		sabcHBCD	som a-, b- en c-HBCD	NVT						
		aHBCD	alfa-hexabroomcvclododecaan	134237-50-6						
		bHBCD	beta-bexabroomcyclododecaan	134237-51-7						
		cHBCD	gamma-hexabroomcvclododecaan	134237-52-8						
	•	meconron-F								
	•	Deze stof is/	was niet eenduidig opgenomen in de regelgeving (Rmkrw) Naast	de omschrijving 'mecopr	'on'					
		staat het CA	S-nummer van 'mecopron-P' Vanaf 2021 wordt de parameter 'me	conron-P' gebruikt	op					
		meconP	meconron-P	16484-77-8						
		acm lineair	an vertekte nerfluereetvleulfeneet (elinvertBEOS)	10+0+-11-0						
	•	Vanaf 2021	wordt hij "DEOS" de (som)parametercode (slinvertPEOS)	Agua kit kan daza						
		somparamet	er berekenen uit onderstaande twee deelnarameters:	Aquo-kit kan ucze						
		slinvertPFOS	som lineair en vertakte nerfluoroctvlsulfonaat	NVT						
		sverttPEOS	som vertakte PEOS-isomeren							
		PEOS	perfluoroctaansulfonzuur (lineair)	1763-23-1						
	•	indono(1.2.	S-cd)pyroon (InP)	1100 20 1						
	•	Dit is een pri	oritaire stof die niet niet getoetst kan worden, omdat hiervoor een	kwaliteitsnorm onthreekt						
		De stof mag	in het KRW-monitoringprogramma worden opgenomen maar het	hoeft niet	•					
	•	som 4-nonv	lfenol-isomeren (vertakt)							
		Vanaf 2021	wordt alleen de (som)parameter 'som 4-nonvlfenol-isomeren (ve	ertakt)' aebruikt, conform	n het					
		CAS-numme	er in de Richtlijn Prioritaire stoffen. Aquo-kit kan deze (som)parame	eter uit onderstaande						
		'deel'parame	eter 4-nonylfenol 'berekenen'.							
		s4C9yFol	som 4-nonylfenol-isomeren (vertakt)	84852-15-3						
		4C9yFol	4-nonylfenol	104-40-5						
		Het maakt d	us niet uit welke van de twee 4-nonylfenolparameters is geanalyse	erd, want in beide geval	len					
		leidt het tot e	een toetsing en beoordeling van 'som 4-nonylfenol-isomeren (verta	kt)' (code: 's4C9yFol')!						
	•	metolachlo	or versus S-metolachloor							
		De norm voo	or metolachloor blijkt te zijn afgeleid van S-metolachloor, zie voetno	oot in de nieuwe Regelin	g					
		monitoring K	RW. In Aquo-kit is daarom metolachloor óók gedefinieerd als som	parameter van S-metola	chloor.					
		Het maakt d	us niet uit welke van onderstaande parameters is geanalyseerd, w	ant in beide gevallen leic	dt het					
		tot een toets	ing en beoordeling van 'metolachloor' (code: 'metlCl')!							
		metICI	metolachloor	51218-45-2						
		SmtlCl	S-metolachloor	87392-12-9						
	•	som 29 diox	kines (Bbk, 1-1-2010: als TEQ) (code: sDOxns29)							
		Voor deze n	euwe prioritaire stof is alleen een norm in biota opgesteld. Het mo	nitoren van deze stof in						
		oppervlaktev	vater is dus voor het KRW-monitoringprogramma niet voldoende.							
	•	Voor toetsing	gen van bepaalde stoffen moeten ondersteunende parameters w	orden gemonitord						
		(codes: T, pl	H, Corg, HH, Ca, Mg, Na, SALNTT).							
		Ook deze m	ogen eventueel worden opgenomen in het KRW-monitoringprogra	mma.						

Stap 3: Controle en aanpassen Meetlocatie-Parameters

Opgelet	Er wordt bij de te monitoren parameters geen onderscheid meer gemaakt tussen OM en TT. Het is dus NIET mogelijk per meetlocatie per stof aan te geven dat de monitoringfrequentie zowel gelijk is aan - 0 (zodat er automatisch een OM-toestandsoordeel door Aquo-kit wordt gegenereerd), als aan; - 1 (met een monitoringcyclus van 18 jaar, voor een minimale TT-monitoring volgens par 4, 3,1 in het protocol)
Tor info	- T (net een monitoringoyous van to jaal, voor een minimale T - monitoring volgens par. 4.5. Finnet protocol).
Ter IIIO	Deze gegevens kunnen per kalendeljaar wijzigen, en moeten als complete set (





- h. Raadpleeg en exporteer de inhoud van het "*KRW monitoringprogramma 2020" dus van het vorige jaar! -* met de functie 'Monitoring | **Beheren Meetlocatie-parameter**' op de volgende wijze (dit kan even duren):
 - Selecteer 'KRW-MeetlocParams-OW-2020' 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 <u>Aquo-parameterlijst 'Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)'</u> voor de juiste code van een stof. 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. 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. 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'. Ter info: Bij de KRW-toestandsbeoordeling in 2021 zal automatisch een KRW-toestandsoordeel 'Voldoet' worden gegenereerd als op de representatieve OM monitoringglocatie (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. Hiermee worden zogenaamde witte vlekken in de rapportage voorkomen.
Monitoringcyclus	Ja	Om de hoeveel jaar de monitoring van een parameter/typering plaatsvindt. Bijvoorbeeld: bij één keer per 3 jaar, dan een 3 invullen. Vul geen '0' in!

RedenGeenMonitoring. Condi- tioneel Zie ook toelichting bij 'Monitoringfrequent Monitoringfrequentie gelijk is aan '0', and			chting bij 'Monitoringfrequentie' Vulling verplicht als equentie gelijk is aan '0', anders leeg laten. Mogelijke waarden:
		Code	Omschrijving
		OUD	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 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		

- Pas zo nodig in het CSV-bestand de inhoud aan van uw KRW-monitoringprogramma van 2021.
 Opgelet! Het CSV bestand met de Meetlocatie-parameters moet wel ontdaan zijn van de in mei 2021 door
- i. IHW toegevoegde regels voor monitoring in biota (compartimentcode='OE'). Dit geldt dus niet voor RWS.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 meetlocatieparameter-verzameling in januari 2022 over in de landelijke verzameling '*KRW-MeetlocParams-OW-2021*'.





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 2020" – dus van het vorige ja - met de functie 'Monitoring Beheren Projectieregels' op de volgende wijze (dit kan even duren): - Selecteer 'KRW-projectieregels-OW-2020' bij het filterveld 'Projectieregelverzameling'. 				
- Kies knop 🗹 (filter toepassen), en raadpleeg de inhoud.					
	 Gebruik de knop 	o 🛅 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		

	verplicht?				
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 2021 (dit is dus nog in de 2e SGBP-planperiode!). Raadpleeg de <u>Aquo-parameterlijst</u> <u>'Oppervlaktewaterkwaliteit (KRW)</u> ' voor de juiste code van een stof. Hier moet de somparametercode worden ingevoerd, niet de deelparameters! Er mogen geen hydromorfologische parameters meer worden opgenomen. Het is nu 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:			
		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		
		FYSCHEM	Algemene fysisch-chemische parameters		
		BIOLT	Biologie totaal		
		Ter info: Omdat er rezen met de perfo stofgroep, zijn dez omgezet naar rege	bij de KRW-toestandsbeoordeling in 2021 problemen ormance van de verwerking van de projectieregels per e projectieregels in de database voor de zekerheid alsnog els per stof.		
Waterlichaam.identificatie	Ja	Identificatie/Code (Namespace+LokaaIID) 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	a Vanaf 2018 moet er onderscheid gemaakt worden in het compartimen OE (Organisme (biota)).			

Pas – zo nodig - in het CSV-bestand de inhoud aan van uw KRW-monitoringprogramma van 2021.
 Opgelet! Het CSV-bestand met projectieregels moet wel ontdaan zijn van de in mei 2021 door IHW toegevoegde TT-projectieregels voor monitoring in biota (comp.code='OE'). Dit geldt dus niet voor RWS.

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 2022 over in de landelijke verzameling '*KRW-projectieregels-OW-2021*'.





Stap 5: Valideren ingevoerde gegevens

- n. Controleer met de functie 'Monitoring | **Valideren monitoring**' op onderstaande wijze of de aangeleverde gegevens <u>compleet</u> en <u>consistent</u> 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 an het getoonde overzicht te exporteren naar een *.CSV bestand, zodat in een spreadsheetprogramma gefilterd kan worden op o.a. de waterbeheerder.

- De naam van een controlequery kan aangeven dat deze geen resultaten mag opleveren (FOUT), of waarbij het vreemd is dat deze resultaten oplevert (RAAR).
 Als in dergelijke validatie-overzichten geen meldingen verschijnen voor uw waterbeheergebied, dan zijn de aangeleverde gegevens op dat punt waarschijnlijk correct! Ga dan naar stap 6p.
 Als er dan wel meldingen verschijnen; ga naar stap 5o.
- o. Corrigeer de aangeleverde gegevens aan de hand van;
 - de omschrijving van de validatie
 - dit stappenplan; MLC bij stap 1 en 2, MLP bij stap 3, PMW bij stap 4:
 - contact met collega's en met collega-waterbeheerders met vergelijkbare of juist geen problemen
 - onderstaande toelichting op validatie-overzichten die bijzondere aandacht vragen:.
 Ter info; De validatie overzichten zijn dynamisch en kunnen aangepast worden aan nieuwe inzichten en daarmee afwijken van onderstaand overzicht.

	Fout	Herstelactie
111MLC	FOUT- KRW-monitoringslocatie ligt niet binnen 200 meter binnen het bijbehorende KRW- waterlichaam	Controleer de XY-coördinaten van mon.loc Indien onjuist; corrigeer gegeven(s) in de functie Beheren Mon.loc Indien toch correct; meld dit aan IHW Ter info: Grote rivieren zijn als lijnen in de controle opgenomen. Een buffer van 200 m. levert dan ten onrechte fouten op!
126MLC	FOUT- KRW-watertype van de KRW-mon.loc. komt niet overeen met die van het KRW- waterlichaam	Controleer het KRW-watertype van de <u>KRW-mon.loc.</u> , want deze wordt gebruikt bij de chemische toetsing en bij de (aggregatie bij) biologische toetsing. Indien onjuist; corrigeer gegeven(s) in de functie Beheren Mon.loc Indien toch correct; meld dit aan IHW. Ter info: In Aquo-kit wordt nog geen onderscheid gemaakt tussen KRW-watertype en KRW-doelwatertype van KRW-waterlichaam. Dit kan de fout veroorzaken. In een volgende versie worden beiden opgeslagen
132MLC	FOUT- Bij KRW-monitoringslocaties is geen monitoringdoel voor toestand (CHE of ECO) opgegeven	Negeer de melding als bij de KRW-monitoringslocatie er alleen sprake is van het monitoringdoel 'Nader onderzoek' (INV)
325PMW	FOUT- Bij projectieregel voor SGBP 2022-2027 ligt Mon.loc. in ander stroomgebied dan Waterlichaam	Dit mag eigenlijk niet volgens eisen EU rapportage; indien er toch met reden voor is gekozen, neem contact op met IHW.
335PMW	FOUT- Bij TT-projectieregel voor SGBP 2022- 2027 is mon.freq. 0. Geen OM-regel dus geen oordeel.	Er wordt door Aquo-kit alleen een automatisch OM-toestandsoordeel op basis van een OM-projectieregel (lees : KRW-monitoringslocatie) gegenereerd; zie 'Monitoringfrequentie' bij stap 3h.

Voer de controlequery's 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 26 januari 2022** weten wanneer u de aanpassing van het KRW-monitoringprogramma 2021 heeft afgerond via <u>servicedesk@ihw.nl</u>.

U krijgt dan een 🙂 !