



informatiehuis
WATER

Specificatie uitvraag KRW oppervlaktewaterlichamen

Auteur Informatiehuis Water
Publicatiedatum 17 september 2025
Versie 1.0

inzicht voor morgen

Informatiehuis Water | Stationsplein 89, 3818 LE Amersfoort | Postbus 2180, 3800 CD Amersfoort |
T 033 203 50 97 | servicedesk@ihw.nl | www.ihw.nl

Het Informatiehuis Water is een samenwerkingsprogramma van Rijkswaterstaat, waterschappen en provincies.

Inhoudsopgave

Documentbeheer	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Leeswijzer	4
2 Proces	5
2.1 Uitgangspunten	5
2.2 Processtappen	6
2.2.1 Begrenzing en karakterisering actualiseren (door waterbeheerder)	6
2.2.2 Geopackage naar IHW sturen (door waterbeheerder)	6
2.2.3 Geopackage valideren (door Informatiehuis Water)	6
2.2.4 Fouten herstellen (door waterbeheerder)	6
2.2.5 Verbeterde geopackage naar IHW sturen (door waterbeheerder)	7
2.2.6 De nieuwe waterlichamen voor SGBP 4 worden geaccepteerd (door Informatiehuis Water)	7
2.2.7 Landelijk beeld samenstellen (door Informatiehuis Water)	7
2.2.8 Landelijk beeld valideren (door Informatiehuis Water)	7
2.3 Gebruik van de uitgevraagde informatie	7
3 Inhoud	8
3.1 Uitgangspunten	8
3.2 Format aanlevering	8
3.3 Opsomming attributen	8
3.4 Voorbeelden	13
3.4.1 waterlichaamCode en internationaleWaterlichaamCode	13
3.4.2 voorgangerCode en typeWijzigingCode	14
4 Kwaliteitseisen	16
4.1 Kwaliteitseisen aan de geometrie	16
4.2 Kwaliteitseisen aan de attribuut informatie	16
4.3 Kwaliteitseisen ten opzichte van vorige planperiode	18
Bijlage 1. Domeintabellen	19
1. Planperiode	19
2. TypeWijziging	19
3. Stroomgebied	20
4. Deelstroomgebied	20
5. KRWStatus	21
6. KRWWatertype	21
7. Waterbeheerder	23

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
01-08-2025	0.1	Marloes Schiereck	

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
12-09-2025	0.1	Paul Latour	Procesleider informatiestromen oppervlaktewater
16-09-2025	0.1	Peter de Rooij	Dataspecialist

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Copyright

Copyright © 2025 Informatiehuis Water

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van het Informatiehuis Water.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Kaderrichtlijn Water verplicht de Europese lidstaten om eens in de 6 jaar Stroomgebiedsbeheerplannen (SGBPen) vast te stellen. Hierin wordt de toestand van de landelijke waterkwaliteit omschreven, de doelen ter verbetering daarvan en – op hoofdlijnen – de maatregelen die genomen worden om een goede waterkwaliteit te krijgen en te behouden. De eerste SGBPen voor Rijn, Maas, Schelde en Eems zijn in 2009 verschenen. In 2015 en 2021 zijn ze geactualiseerd. En in 2025 start de voorbereiding voor de vierde planperiode 2028-2033. Voor de opzet van de SGBPen 2028-2033 wordt vanaf de 2e helft van 2025 tot eind 2027 (met een zwaartepunt in 2026) aan de waterbeheerders gevraagd informatie aan te leveren over de karakterisering van de stroomgebieden en waterlichamen, belastingen, doelen, maatregelen en uitzonderingsbepalingen die van toepassing zijn op de periode 2028-2033. Als eerste wordt de waterbeheerder gevraagd informatie aan te leveren over eventuele wijzigingen in de begrenzing en de bijbehorende kenmerken van een waterlichaam. De waterlichamen vormen de basiseenheid waar de andere thematische informatie aan gekoppeld is. Deze uitvraag kan ook gezien worden als een verzoek voor het actualiseren van hoofdstuk 1 – Beschrijving (paragraaf 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4) van de KRW-factsheets.

Het Informatiehuis Water heeft per email een verzoek aan de KRW-coördinatoren gedaan om de begrenzing en bijbehorende kenmerken van de KRW-waterlichamen te controleren en zo nodig aan te passen. In een hierop volgende email wordt verwezen naar twee bijlagen:

- Een link naar dit document met uitleg over het proces en de inhoud van de aanlevering
- Een link naar een voor-ingevulde geopackage met daarin de begrenzing en karakterisering zoals vastgelegd voor SGBP 3 2022-2027.

Periode uitvraag:
17 september 2025 – 17 december 2025

1.2 Leeswijzer

Dit document is bedoeld om informatie te geven over hoe de SGBP4 waterlichamen aangeleverd moeten worden. Hoofdstuk 2 beschrijft de verschillende stappen in het proces. Hoofdstuk 3 geeft gedetailleerde informatie over welke informatie aangeleverd moet worden en in welke vorm. En in hoofdstuk 4 worden de kwaliteitseisen uitgelegd waaraan de aanlevering moet voldoen (en waarom).

Heb je na lezing van dit document nog vragen of opmerkingen dan kan je contact opnemen met de servicedesk van het Informatiehuis Water (servicedesk@ihw.nl). We stellen het contact erg op prijs. Van jouw ervaringen kunnen we leren.

2 Proces

2.1 Uitgangspunten

Wat is een wijziging?

Onder een wijziging verstaan we:

1. het aanpassen van de grens (geometrie) van een bestaand (SGBP3) waterlichaam.
2. het aanpassen van de kenmerken (attribuut informatie) van een bestaand (SGBP3) waterlichaam dat relevant is voor de toestandsbepaling zoals de KRW status of het KRW-watertype.
3. het samenvoegen en/of splitsen van een of meer bestaande (SGBP3) waterlichamen in een nieuw waterlichaam
4. het toevoegen van een nieuw waterlichaam
5. het verwijderen van een bestaand (SGBP3) waterlichaam

Relatie met het Gegevensknooppunt Waterschappen

Het Gegevensknooppunt Waterschappen (GKW) maakt het mogelijk dat waardevolle waterschapsdata betrouwbaar, toegankelijk en voor iedereen bruikbaar is. Het GKW is de centrale plek waar data van 21 waterschappen samenkomt. Het GKW controleert de data en stuurt deze door naar verschillende platforms. De KRW-waterlichaam informatie van sommige waterschappen wordt al vastgelegd in het GKW. Op dit moment is echter het gegevensmodel DAMO / GKW nog niet helemaal in lijn met de Aquo-specificaties voor geometrie en bijbehorende kenmerken voor geautomatiseerde verwerking in de database van het Waterkwaliteitsportaal (WKP). Het Waterschapshuis en het Informatiehuis Water werken aan een afstemming tussen GKW en WKP, zodat actualiseringen van oppervlaktewaterlichamen van waterschappen in de nabije toekomst automatisch via GKW kunnen verlopen.

Relatie met de stroomgebiedsdistricten

De stroomgebiedsdistrictgrenzen vormen een referentie voor de begrenzing van de KRW waterlichamen. Een KRW waterlichaam moet immers binnen 1 stroomgebiedsdistrict liggen. De stroomgebiedsdistrictgrenzen worden geactualiseerd door Rijkswaterstaat. De verwachting is dat alleen de 1 en 12-zeemijlgrens iets wijzigt. Deze wijzigingen zijn niet relevant voor de KRW waterlichamen van waterschappen.

Bestuurlijke vaststelling

De KRW-waterlichamen worden uitgevraagd aan de oppervlaktewaterbeheerders: de waterschappen en Rijkswaterstaat. De bestuurlijke vaststelling van deze oppervlaktewaterlichamen is echter een verantwoordelijkheid van de provincies. Geactualiseerde KRW-waterlichamen worden formeel pas in *ontwerp* vastgesteld bij de besluitvorming over de ontwerp-Stroomgebiedbeheerplannen eind 2026 en pas *definitief* eind 2027. De geactualiseerde waterlichamen voor de planperiode 2028-2033 moeten wel al eerder, eind 2025, bekend zijn. Alle KRW-informatie die vanaf begin 2026 wordt geïnventariseerd voor de ontwerp-Stroomgebiedbeheerplannen (zoals doelen, toestandsbepaling en maatregelen) wordt namelijk vastgelegd per waterlichaam. Daarom is het belangrijk dat de geactualiseerde waterlichamen inclusief de administratieve gegevens naar verwachting wel *bestuurlijk* gedragen worden, want we moeten ervan uit kunnen gaan dat die niet meer grootschalig gaan wijzigen. Ons advies is daarom bestuurders hier wel in mee te nemen, maar het is aan de regionale waterbeheerders zelf of en hoe ze hier invulling aan willen geven.

Het Informatiehuis Water heeft geen taak in het regelen van deze bestuurlijke vaststelling maar kan dit wel ondersteunen met informatieproducten zoals het tonen van de geactualiseerde waterlichamen in de kaartviewer of factsheets.

Aanpassingen naar aanleiding van bestuurlijke vaststelling

De geactualiseerde KRW-waterlichamen worden gebruikt in de ontwerp-Stroomgebiedbeheerplannen 2028-2033. In de loop van 2027 is er een mogelijkheid om kleine aanpassingen te doen naar aanleiding van inspraak reacties op dit ontwerp plan en bestuurlijke besluitvorming

Motivatie sterk veranderd

In de inleiding staat dat de uitvraag voor het actualiseren van de begrenzing en kenmerken van een waterlichaam ook gezien kan worden als een verzoek voor het actualiseren van hoofdstuk 1 – Beschrijving (paragraaf 1.1, 1.2, 1.3 en 1.4) van

de KRW-factsheets. Het valt je misschien op dat paragraaf 1.5 – Motivering status sterk veranderd niet wordt genoemd. Het is nog wel noodzakelijk om een motivatie aan te leveren als een waterlichaam de status ‘sterk veranderd’ heeft. De waterbeheerder moet aangeven welke fysieke aanpassingen in het waterlichaam de oorzaak zijn van het sterk veranderde karakter, welke alternatieve maatregelen beschouwd zijn en waarom een alternatief niet haalbaar is. Maar de motivatie is geen onderdeel van deze uitvraag. Het zal een aparte uitvraag worden begin 2026. De reden hiervoor is dat we de uitvraag voor het actualiseren van de begrenzing en de kenmerken van een waterlichaam niet onnodig uitgebreid en complex wilden maken. De motivering status sterk veranderd bevat meerdere onderdelen (fysieke aanpassingen, beschouwde maatregelen en haalbaarheid van alternatieven) die de uitvraag complexer zal maken. Maar de motivering is niet voor elk waterlichaam relevant. Bovendien is de verwachting dat de motivering van bestaande sterk veranderde KRW-waterlichamen niet (veel) zal wijzigen.

Om alvast een inkijkje te geven hoe de uitvraag motivering status sterk veranderd er dan uit gaat zien: begin volgend jaar zal het Informatiehuis Water een overzicht maken van de sterk veranderde waterlichamen met de voor SGBP3 bekende motivaties. Vervolgens zal aan de relevante waterbeheerders gevraagd worden dit overzicht te bekijken en waar nodig aan te passen of aan te vullen.

2.2 Processtappen

Hieronder volgt een beschrijving van de processtappen met betrekking tot uitvraag KRW waterlichamen.

2.2.1 Begrenzing en karakterisering actualiseren (door waterbeheerder)

De geopackage in de meegeleverde download link naar de KRW-coördinator bevat de begrenzing en bijbehorende administratieve informatie (zoals code, naam, karakterisering) zoals vastgelegd in het Waterkwaliteitsportaal voor SGBP 3 2022-2027.

Geen wijzigingen nodig? Als er geen wijzigingen zijn in de begrenzingen en de karakterisering van de waterlichamen, dan volstaat alleen een melding aan de servicedesk@ihw.nl. De rest van de processtappen zijn niet relevant.

In het geval dat er wel wijzigingen gewenst zijn, kan de meegeleverde geopackage gebruikt worden als basis voor het aanbrengen van wijzigingen. De geopackage kan geopend worden in een GIS tool (ArcGIS, QGIS) en vervolgens aangepast worden naar de gewenste inhoud voor SGBP 4 2028-2033. Een andere optie is de SGBP3 data uit geopackage te verwijderen en de lege geopackage als template te gebruiken voor SGBP 4 data.

Geen wijzigingen nodig? Dan volstaat een melding aan de
servicedesk@ihw.nl

2.2.2 Geopackage naar IHW sturen (door waterbeheerder)

De geactualiseerde geopackage kun je uploaden naar een online omgeving waar alleen jouw KRW-coördinator toegang tot heeft. Als je de geactualiseerde geopackage hebt geüpload in deze map, stuur dan een mail naar de servicedesk@ihw.nl. Je krijgt dan een ontvangstbevestiging.

2.2.3 Geopackage valideren (door Informatiehuis Water)

De geopackage moet voldoen aan de, in hoofdstuk 4 beschreven, kwaliteitseisen. De validatie op deze eisen wordt uitgevoerd door het Informatiehuis Water. Binnen 5 werkdagen krijg je een validatie rapport toegestuurd met daarin de eventuele meldingen wat niet klopt aan de aangeleverde informatie en wat gewijzigd moet worden.

2.2.4 Fouten herstellen (door waterbeheerder)

Het Informatiehuis Water vraagt de waterbeheerder om de fouten op te lossen die in het validatierapport staan. Als een bepaalde foutmelding onduidelijk is, neem dan contact op met de servicedesk van het Informatiehuis Water. We helpen je graag verder.

2.2.5 Verbeterde geopackage naar IHW sturen (door waterbeheerder)

De verbeterde geopackage kun je wederom uploaden naar een online omgeving waar alleen jouw KRW-coördinator toegang tot heeft. Je krijgt dan een ontvangstbevestiging. Het Informatiehuis Water gaat vervolgens nog een keer valideren (zie stap 2.2.3). De waterbeheerder wordt dat gevraagd de eventueel resterende fouten te verbeteren.

De stappen 2.2.2 – 2.2.3 – 2.2.4 – 2.2.5 worden net zolang
herhaald totdat er geen blokkerende fouten meer zijn
Dus begin op tijd!

2.2.6 De nieuwe waterlichamen voor SGBP 4 worden geaccepteerd (door Informatiehuis Water)

Als er geen blokkerende fouten meer zijn in de geopackage, dan krijg je een melding dat de geopackage is geaccepteerd. Het Informatiehuis Water gaat de data opnemen in het Waterkwaliteitsportaal.

2.2.7 Landelijk beeld samenstellen (door Informatiehuis Water)

Als alle waterbeheerders een goedgekeurde geopackage hebben aangeleverd, gaat het Informatiehuis Water de data samenvoegen tot een landelijk beeld.

2.2.8 Landelijk beeld valideren (door Informatiehuis Water)

Voor dit landelijk beeld geldt ook een kwaliteitseis: er mag namelijk geen overlap zitten tussen waterlichamen. In het geval dat er een kleine overlap is tussen de waterlichamen van twee waterbeheerders (zogenaamde 'slivers'), dan lost het Informatiehuis Water dit op door middel van beslisregels.

In het geval dat er een grote overlap is van twee waterlichamen van verschillende waterbeheerders, dan wordt er contact opgenomen met de betreffende waterbeheerders en gevraagd welke informatie de juiste is.

Let op:
begin januari kan er contact worden opgenomen door het
Informatiehuis Water over een overlappend waterlichaam
tussen twee verschillende waterbeheerders

2.3 Gebruik van de uitgevraagde informatie

De SGBP4 waterlichamen zullen gepubliceerd en gebruikt worden in een aantal belangrijke informatieproducten:

- de ontwerp-Stroomgebiedbeheerplannen 2028-2033
- de KRW-factsheets gedurende de hele planperiode van SGBP 2028-2033
- de kaartviewer van het Waterkwaliteitsportaal
- het Waterkwaliteitsportaal – datadownloadmodule
- het Waterkwaliteitsportaal – dataviewer
- ontsluiting conform INSPIRE
- ontsluiting als High Value Datasets (HVD via het Nationaal Georegister en data.overheid.nl)
- de elektronische rapportage van de Stroomgebiedbeheerplannen 2028-2033 aan de Europese Commissie

3 Inhoud

3.1 Uitgangspunten

Rekening houden met vergelijkbaarheid over de planperiodes

De informatie die gekoppeld is aan een waterlichaam, met name de toestandsbeoordeling, wordt vergeleken tussen verschillende planperiodes om de voortgang richting doelbereik te kunnen bepalen. Voor de vergelijkbaarheid is het gewenst dat de waterlichamen zo onveranderd mogelijk blijven. Uiteraard kan het door voortschrijdend inzicht nodig zijn om een waterlichaam aan te passen. En dat is ook mogelijk. Het is dan wel belangrijk om aan te geven hoe het SGBP4 waterlichaam zich verhoudt tot een vorig SGBP3 waterlichaam. Maar het uitgangspunt is: zo min mogelijk wijzigingen.

Aanleveren vlak en/of lijn?

Voor kustwateren (K-types), overgangswater (O-types) en meren (M-types) is het verplicht om in ieder geval een vlak aan te leveren. Van rivieren (R-types) is het verplicht om in ieder geval de middenlijn van de rivier aan te leveren. Voor brede rivieren (zoals de Rijkswateren) kan daarnaast ook een vlak aangeleverd worden.

Meerdere waterbeheerders

Sommige SGBP3 waterlichamen hebben meerdere waterbeheerders. We zullen dit weer toestaan omdat dit in het verleden ook toegestaan is. Maar het is een vreemde situatie waar we liever vanaf willen. De voorkeur is om deze waterlichamen te splitsen of in zijn geheel toe te wijzen aan 1 waterbeheerder. Voor een oppervlaktewaterlichaam kan vanuit verschillende perspectieven een andere waterbeheerder verantwoordelijk zijn: voor waterkwaliteit, waterveiligheid, vaarwegbeheer. De Kaderrichtlijn Water gaat over waterkwaliteit. De verwachting is dat voor een oppervlaktewater 1 waterbeheerder verantwoordelijk is voor het uitvoeren van de karakterisering, het bepalen van de doelen en de toestandsbeoordeling. In het geval beide waterbeheerders verantwoordelijk zijn voor het aspect waterkwaliteit van een waterlichaam, dan stellen we voor dat men onderling afspraken maakt welke waterbeheerder het primaire aanspreekpunt voor het waterlichaam is.

Gebruik meegeleverde SGBP3 geopackage

Het Informatiehuis Water heeft voor iedere waterbeheerder een geopackage gemaakt met daarin de SGBP3 informatie over de KRW waterlichamen. In het attribuut 'planperiode' (zie paragraaf 3.3) staat dan ook 'SGBP3' ingevuld. De waterbeheerder is vrij of en hoe deze informatie gebruikt wordt. De waterbeheerder kan bijvoorbeeld de geometrie en attribuut informatie in de geopackage aanpassen in een GIS tool en het attribuut 'planperiode' wijzigen in 'SGBP4'. De waterbeheerder kan ook de geopackage gebruiken als template door alle SGBP3 informatie te verwijderen en nieuwe SGBP4 informatie toe te voegen. Een derde optie is om de informatie helemaal te negeren en zelf een geopackage te maken met behulp van de in paragraaf 3.3 beschreven attributen.

3.2 Format aanlevering

Het format van de aanlevering van de geometrie en de bijbehorende administratieve informatie is geopackage. Een geopackage is een open standaard en kan bewerkt worden in GIS tools zoals ArcGis en QGis. De geopackage bevat alle informatie met betrekking tot de uitvraag voor het actualiseren van de KRW waterlichamen.

Bij de uitvraag voor het actualiseren van de KRW waterlichamen is voor elke waterbeheerder een geopackage gemaakt waarin de SGBP3 informatie is opgenomen. Voor de meeste waterbeheerders bevat de geopackage twee lagen: lijn en vlak. In welke laag een waterlichaam voorkomt is afhankelijk van de categorie van het waterlichaam. Waterlichamen van de categorie 'rivier' (KRW-watertype beginnend met een R) moeten voorkomen als lijn (en mogen daarnaast ook als vlak voorkomen). Waterlichamen van de categorie 'territoriaal water', 'kustwater', 'overgangswater' of 'meer' (KRW-watertype beginnend met respectievelijk TeW, K, O en M) moeten voorkomen als vlak (en mogen daarnaast ook als lijn voorkomen).

3.3 Opsomming attributen

De administratieve informatie die behoort bij een waterlichaam is opgenomen in de geopackage als attributen. De attributen zijn afgestemd op de benodigde informatie voor de EU KRW rapportage.

Attribuutnaam	Omschrijving	Type	Waarde
geometrie	Geometrie in RDnew. Nauwkeurigheid minimaal 1:10:000, dat is ongeveer op de 10m nauwkeurig. Als een SGBP3 waterlichaam verwijderd moet worden voor SGBP4, neem dan ook de geometrie van het waterlichaam op met typeWijzigingCode 'XX' (verwijderd)	V	
waterlichaamCode	Unieke code van het waterlichaam. De code moet beginnen met 'NL' gevolgd door de 2-cijferige waterbeheerderscode. Het gebruik van letters, cijfers, underscore, koppelteken zijn toegestaan, spaties en andere leestekens niet. De EU-eisen aan een waterlichaamCode zijn strenger: het moet in hoofdletters en een koppelteken is niet toegestaan. De internationaleWaterlichaamCode wordt door het WKP afgeleid van de waterlichaamCode door de letters om te zetten in hoofdletters en koppeltekens te wijzigen in underscores. In paragraaf 3.4.1 staat hiervan een voorbeeld. De voorkeur gaat uit naar een waterlichaamCode in hoofdletters en zonder koppeltekens zodat er geen verschil is tussen de Nederlandse waterlichaam code en de internationale code waarmee het waterlichaam bekend is bij de EU.	V	Vrij tekstveld van maximaal 36 karakters
naam	Naam van het oppervlaktewaterlichaam in het Nederlands.	V	Vrij tekstveld van maximaal 100 karakters
planperiode	De planperiode waarin de geometrie van het waterlichaam geldig is. De door het Informatiehuis Water meegeleverde geopackage bevat geometrie van de planperiode SGBP3 2022-2027. De waarde van dit attribuut is dus in deze dataset 'SGBP3' Voor de geactualiseerde geopackage verwachten we dat hier overal 'SGBP4' ingevuld staat.	V	Domeinlijst: Planperiode

Attribuutnaam	Omschrijving	Type	Waarde
voorgangerCode	Één of meerdere waterlichaamCodes van de SGBP3 waterlichamen die een voorganger zijn van het huidige SGBP4 waterlichaam. Om de toestandsbeoordelingen te vergelijken in de tijd is het belangrijk dat een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk hetzelfde blijft. Maar met voortschrijdend inzicht kan de geometrie en/of de code van een oppervlaktewaterlichaam wijzigen ten opzichte van vorige planperiode. De attributen 'voorgangerCode' en 'typeWijzigingCode' worden gebruikt om een relatie te kunnen leggen tussen een SGBP4 waterlichaam met een SGBP3 waterlichaam. Als er geen wijzigingen zijn of het waterlichaam is nieuw, vergroot of verkleind, dan zijn er geen voorgangers en kan het veld leeg blijven. Het veld mag ook leeg blijven als alleen het KRW-watertype en/of de KRW-status gewijzigd is. Als er wel wijzigingen zijn zoals het wijzigen van een code, het splitsen en/of samenvoegen van SGBP3 waterlichamen tot een SGBP4 waterlichaam dan moet de SGBP3 waterlichaamcode(s) hier ingevuld worden. In paragraaf 3.4.2 staan hiervoor voorbeelden. voorgangerCode is een belangrijk veld om goed in te vullen omdat de EU een strenge validatie hierop uitvoert. De EU controleert namelijk of <u>alle</u> waterlichaamcodes die voorkwamen in de SGBP3 rapportage ook voorkomen in de SGBP4 rapportage. Alle codes moeten voorkomen als 'waterlichaamCode' (d.w.z. het waterlichaam is vergelijkbaar met zichzelf tussen SGBP3 en SGBP4) OF als 'voorgangerCode' (d.w.z. het waterlichaam is overgegaan in een ander waterlichaam of de code is gewijzigd). Conditie: Alleen invullen als typeWijzigingCode = 'CO' (wijziging code), 'SP' (gesplitst), 'SA' (samengevoegd) of 'GS'(gesplitst en samengevoegd).	C	Vrij tekstveld Opsomming gescheiden door een ' ' teken met spaties voor en na de ' '

Attribuutnaam	Omschrijving	Type	Waarde
typeWijzigingCode	Code waarmee de wijziging beschreven wordt van het waterlichaam ten opzichte van vorige planperiode. Om de toestandsbeoordelingen te vergelijken in de tijd is het belangrijk dat een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk hetzelfde blijft. Maar met voortschrijdend inzicht kan de geometrie en/of de code van een waterlichaam wijzigen ten opzichte van vorige planperiode. De attributen 'voorgangerCode' en 'typeWijzigingCode' worden gebruikt om een relatie te kunnen leggen tussen een SGBP4 waterlichaam met een SGBP3 waterlichaam. Het kan zijn dat meerdere typeWijzigingCodes van toepassing zijn. De typeWijzigingCode 'CO' (wijziging code) altijd voorrang boven alle andere codes. De typeWijzigingCodes 'SP' (gesplitst), 'SA' (samengevoegd) of 'GS'(gesplitst en samengevoegd) hebben voorrang boven 'WZ' (wijziging), 'KL' (verkleind) en 'GR' (vergroot).	V	Domeinlijst: TypeWijziging
waterlichaamWijzigingMotivering	Vrij tekstveld om uitleg te geven hoe en waarom het waterlichaam gewijzigd is ten opzichte van de vorige planperiode. Conditie: Verplicht in te vullen als typeWijzigingCode = 'CO' (wijziging code), 'WZ' (wijziging), 'GR' (vergroot), 'KL' (verkleind), 'SP'(gesplitst), 'SA' (samengevoegd), 'GS' (gesplitst en samengevoegd) of 'XX' (verwijderd). Mag leeg blijven indien het waterlichaam niet gewijzigd is of nieuw is.	C	Vrij tekstveld van maximaal 2000 karakters
lengteKM	Lengte van het waterlichaam in kilometer. Conditie: Verplicht in te vullen voor een waterlichaam van de categorie 'rivier'. Voor de andere categorieën waterlichamen mag het veld ook ingevuld worden maar het hoeft niet.	C	Getal met 2 cijfers achter de komma

Attribuutnaam	Omschrijving	Type	Waarde
oppervlakteKM2	Oppervlakte van het waterlichaam in vierkante kilometer. Conditie: Verplicht in te vullen voor een waterlichaam van de categorie ‘kustwater’, ‘overgangswater’, ‘meer’ of ‘territoriaal water’. Voor een waterlichaam van de categorie ‘rivier’ mag het veld ook ingevuld worden maar het hoeft niet.	C	Getal met 5 cijfers achter de komma
stroomgebiedsdistrictCode	Code van het stroomgebiedsdistrict waarin het oppervlaktewaterlichaam ligt. Nederland kent 4 stroomgebiedsdistricten: NLEM (Eems), NLRN (Rijn), NLMS (Maas) en NLSC (Schelde).	V	Domeinlijst: Stroomgebied
deelstroomgebiedsdistrictCode	Code van het deelstroomgebiedsdistrict. Het stroomgebiedsdistrict Rijn is onderverdeeld in 3 deelstroomgebieden: NLRNOO (Rijn-Oost), NLRNNO (Rijn-Noord) en NLRNWE (Rijn-West). De andere stroomgebiedsdistricten kennen geen onderverdeling in deelstroomgebiedsdistricten. Conditie: Alleen invullen indien het waterlichaam in stroomgebiedsdistrict Rijn ligt.	C	Domeinlijst: Deelstroomgebied
landsgrensoverschrijdend	Aanduiding (Ja/Nee) of het oppervlaktewaterlichaam aansluit op een oppervlaktewaterlichaam in het buitenland. Het gaat hier om de vraag of het water van het Nederlandse waterlichaam doorstroomt in/naar een waterlichaam van onze buurlanden. Dit is nadrukkelijk geen indicatie van een gemeenschappelijk, internationaal oppervlaktewaterlichaam of gedeeld beheer met een van onze buurlanden. De aanduiding van landsgrensoverschrijdend betekent wel dat er in de betreffende internationale riviercommissies gegevens/informatie uitgewisseld wordt over het waterlichaam.	V	Ja/Nee
KRWStatusCode	Code status van het KRW oppervlaktewaterlichaam (N, S, K).	V	Domeinlijst: KRWStatus
KRWWatertypeCode	Watertype van het KRW oppervlaktewaterlichaam (K0, K1, R4a, M20 etc.).	V	Domeinlijst: KRWWatertype

Attribuutnaam	Omschrijving	Type	Waarde
waterbeheerderCode	2-cijferige code van de verantwoordelijke waterbeheerder van het KRW oppervlaktewaterlichaam. Liefst geen gebruik maken van meerdere waterbeheerders '99'	V	Domeinlijst: Waterbeheerder
drinkwateronttrekking	Aanduiding of er onttrekking plaatsvindt in het waterlichaam ten behoeve van menselijke consumptie (drinkwater) van gemiddeld meer dan 10m3 per dag of dat meer dan 50 personen bedient (Ja/Nee). Als er onttrekking plaatsvindt van gemiddeld meer dan 10m3 per dag of dat meer dan 50 personen bedient, dan wordt het waterlichaam aangewezen als beschermd gebied voor drinkwateronttrekking.	V	Ja/Nee
karacterschets	Samenvattende omschrijving van de belangrijkste kenmerken en eigenschappen van het waterlichaam. Deze samenvattende tekst wordt getoond op de factsheets. Voor een uitgebreide karacterschets kan beter verwezen worden naar een achtergronddocument in het attribuut 'referentie'.	V	Vrij tekst veld van maximaal 5000 karakters
referentie	Een link naar een website of document waarin uitgebreide informatie te vinden is over de kenmerken en eigenschappen van het waterlichaam.	O	URL

3.4 Voorbeelden

3.4.1 waterlichaamCode en internationaleWaterlichaamCode

Waterkwaliteitsportaal stelt eisen aan de code van een waterlichaam. Het moet beginnen met 'NL'. Vervolgens de 2-cijferige code van de verantwoordelijke waterbeheerder. Het gebruik van letters, cijfers, underscore, koppeltekens zijn toegestaan, spaties en andere leestekens niet.

De EU-rapportage eisen aan de code van een waterlichaam zijn strenger: het moet in hoofdletters en een koppelteken is niet toegestaan. Daarom gebruikt het Waterkwaliteitsportaal naast de waterlichaamCode ook een internationaleWaterlichaamCode.

Om het aantal attributen in de uitvraag te beperken is gekozen om deze internationaleWaterlichaamCode niet uit te vragen. Alleen de waterlichaamCode wordt uitgevraagd. Het Waterkwaliteitsportaal zet de waterlichaamCode om in een internationaleWaterlichaamCode. Letters worden omgezet in hoofdletters en koppeltekens worden gewijzigd in underscores. Gelukkig gebruiken de meeste waterbeheerders al waterlichaam codes in hoofdletters en zonder koppeltekens. Hierdoor is er bijna nergens verschil tussen de Nederlandse waterlichaamCode en de internationaleWaterlichaamCode.

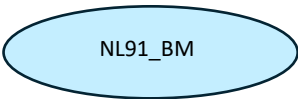
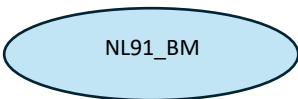
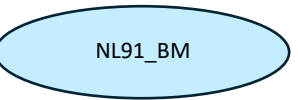
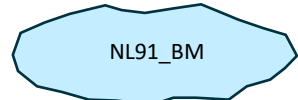
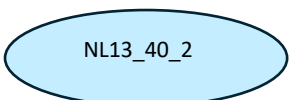
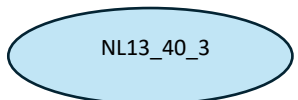
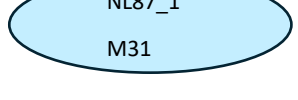
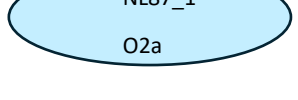
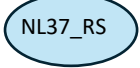
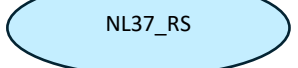
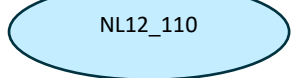
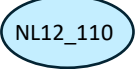
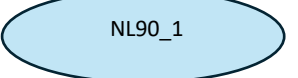
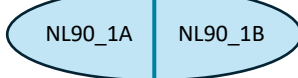
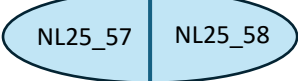
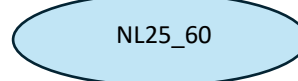
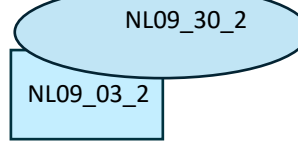
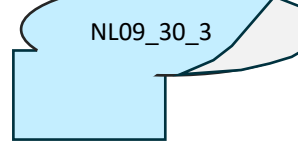
Voorbeelden van SGBP3 waterlichaam codes die voor de EU rapportage zijn omgezet naar een internationale code:

waterlichaamCode	internationaleWaterlichaamCode
NL02L9c	NL02L9C
NL59_SAL-SOESTWTR-BE	NL59_SAL_SOESTWTR_BE

3.4.2 voorgangerCode en typeWijzigingCode

De attributen 'voorgangerCode' en 'typeWijzigingCode' worden gebruikt om een relatie te kunnen leggen tussen een SGBP4 waterlichaam met een SGBP3 waterlichaam. Dit maakt het mogelijk om de toestandsbeoordeling van een waterlichaam te vergelijken in de tijd.

Er zijn verschillende type wijzigingen mogelijk. Hieronder volgen wat voorbeelden:

SGBP3 – 2022-2027	SGBP4 – 2028-2033	typeWijzigingCode	voorgangerCode
		GW (geen wijziging)	<i>leeg laten want niet van toepassing</i>
		GW (geen wijziging) kleine aanpassingen aan begrenzing	<i>leeg laten want niet van toepassing</i>
		CO (wijziging code)	Voorganger van NL13_40_3: NL13_40_2
		WZ (wijziging) Wijziging van KRW-status of KRW-watertype	<i>Leeg laten want niet van toepassing</i>
		GR (vergroot)	<i>leeg laten want niet van toepassing</i>
		KL (verkleind)	<i>leeg laten want niet van toepassing</i>
		SP (gesplitst)	Voorganger van NL90_1A: NL90_1 Voorganger van NL90_1B: NL90_1
		SA (samengevoegd)	Voorgangers van NL25_60: NL25_57 NL25_58
		GS gesplitst en samengevoegd	Voorgangers van NL09_30_3: NL09_30_2 NL09_03_2

SGBP3 – 2022-2027	SGBP4 – 2028-2033	typeWijzigingCode	voorgangerCode
	NL94_123	NW nieuw	<i>leeg laten want niet van toepassing</i>
NL93_999		XX verwijderd	<i>leeg laten want niet van toepassing</i> <i>LET OP: geometrie wel opnemen van het verwijderde waterlichaam</i>

4 Kwaliteitseisen

4.1 Kwaliteitseisen aan de geometrie

Nummer	Attribuutnaam	Kwaliteitseis	Type
1	geometrie	De geometrie moet in RDnew (EPSG:28992) geprojecteerd zijn.	Blokkade
2	geometrie	De geometrie van een waterlichaam mag geen self-intersects hebben.	Blokkade
3	geometrie	Een waterlichaam moet binnen de Nederlandse landsgrens liggen. Gevalideerd wordt tegen de landsgrens van CBS grenzen.	Blokkade
4	geometrie	Een waterlichaam moet binnen de grens van 1 stroomgebiedsdistrict liggen.	Blokkade
5	geometrie	Een waterlichaam moet binnen de grens van 1 deelstroomgebiedsdistrict liggen.	Blokkade
6	geometrie	Een waterlichaam (vlak) mag niet overlappen met een ander waterlichaam (vlak). Een waterlichaam (lijn) mag niet overlappen met een ander waterlichaam (lijn). Een waterlichaam (lijn) mag wel een ander waterlichaam (lijn of vlak) kruisen.	Blokkade

4.2 Kwaliteitseisen aan de attribuut informatie

Nummer	Attribuutnaam	Kwaliteitseis	Type
7	waterlichaamCode	De code van het waterlichaam moet uniek zijn.	Blokkade
8	waterlichaamCode	De code moet beginnen met 'NL' gevolgd door de 2-cijferige waterbeheerderscode. Het gebruik van letters, cijfers, underscore, koppelteken zijn toegestaan, spaties en andere leestekens niet.	Blokkade
9	naam	De naam van het waterlichaam mag niet langer zijn dan 100 karakters.	Blokkade
10	planperiode	De planperiode moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
11	voorgangerCode	De voorgangerCode moet ingevuld zijn als typeWijzigingCode = 'CO', 'SP', 'SA' of 'GS'. In alle andere gevallen moet voorgangerCode leeg zijn.	Blokkade
12	voorgangerCode	De voorgangerCode moet een geldige SGBP3 waterlichaamCode zijn.	Blokkade
13	voorgangerCode	In het geval van meerdere voorgangerCode's moet het scheidingsteken ' ' met spaties gebruikt worden.	Blokkade
14	typeWijzigingCode	De code voor het type wijziging moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade

Nummer	Attribuutnaam	Kwaliteitseis	Type
15	waterlichaamWijzigingMotivering	De motivering van de wijziging van het waterlichaam mag niet langer zijn dan 2000 karakters.	Blokkade
16	waterlichaamWijzigingMotivering	De motivering van de wijziging van het waterlichaam moet ingevuld zijn als typeWijzigingCode = 'CO', 'WZ', 'GR', 'KL', 'SP', 'SA', 'GS' of 'XX'.	Blokkade
17	lengteKM	De lengte van een waterlichaam moet ingevuld worden als het KRW-watertype begint met een 'R' en het waterlichaam dus in de categorie 'Rivier' valt.	Blokkade
18	lengteKM	De lengte mag niet 0 zijn.	Blokkade
19	lengteKM	De opgegeven lengte wijkt significant af van de door het Informatiehuis Water berekende lengte	Fout
20	oppervlakteKM2	De oppervlakte van een waterlichaam moet ingevuld worden als het KRW-watertype begint met een 'K', 'O' of 'M' en het waterlichaam dus in de categorie 'Territoriaal water', 'Kustwater', 'Overgangswater' of 'Meer' valt.	Blokkade
21	oppervlakteKM2	De oppervlakte mag niet 0 zijn.	Blokkade
22	oppervlakteKM2	De opgegeven oppervlakte wijkt significant af van de door het Informatiehuis Water berekende oppervlakte	Fout
23	stroomgebiedsdistrictCode	Code van het stroomgebiedsdistrict moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
24	deelstroomgebiedsdistrictCode	De code van het deelstroomgebiedsdistrict moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
25	deelstroomgebiedsdistrictCode	De code van het deelstroomgebiedsdistrict moet ingevuld zijn als de code van het stroomgebiedsdistrict = NLRN. Voor de andere stroomgebiedsdistricten moet het veld leeg zijn.	Blokkade
26	landsgrensoverschrijdend	De aanduiding voor landsgrensoverschrijdend moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
27	KRWStatusCode	De KRW status code moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
28	KRWWatertypeCode	De KRW-watertype code moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
29	waterbeheerderCode	De waterbeheerder code moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
30	waterbeheerderCode	De waterbeheerder code komt niet overeen met de waterlichaamCode.	Waarschuwing
31	drinkwateronttrekking	De aanduiding voor drinkwateronttrekking moet een geldige domeinwaarde zijn.	Blokkade
32	karakterschets	De karakterschets mag niet meer dan 5000 karakters bevatten.	Blokkade
33	referentie	De referentie moet een geldige URL zijn.	Fout

4.3 Kwaliteitseisen ten opzichte van vorige planperiode

Nummer	Attribuutnaam	Kwaliteitseis	Type
34	waterlichaamCode + voorgangerCode	Alle SGBP3 waterlichaam codes moeten voorkomen als waterlichaamCode of voorgangerCode.	Blokkade
35	KRWWatertypeCode + typeWijzigingCode	Als de KRWWatertypeCode is gewijzigd ten opzichte van planperiode 3 dan mag er geen 'GW' ingevuld worden in typeWijzigingCode.	Blokkade
36	KRWStatusCode + typeWijzigingCode	Als de KRWStatusCode is gewijzigd ten opzichte van planperiode 3 dan mag er geen 'GW' ingevuld worden in typeWijzigingCode.	Blokkade

Bijlage 1. Domeintabellen

1. Planperiode

Aanduiding van de planperiode waarvoor de informatie geldig is.

Waarde	Omschrijving
SGBP1	Planperiode 1, Stroomgebiedbeheerplannen 2010 – 2015
SGBP2	Planperiode 2, Stroomgebiedbeheerplannen 2016 – 2021
SGBP3	Planperiode 3, Stroomgebiedbeheerplannen 2022 – 2027
SGBP4	Planperiode 4, Stroomgebiedbeheerplannen 2028 – 2033

2. TypeWijziging

Code voor de belangrijkste verandering van het waterlichaam ten opzichte van vorige planperiode.

Waarde	Omschrijving
GW	Geen wijziging. Er is geen wijziging ten opzichte van vorige planperiode die van invloed kan zijn op de toestandsbeoordeling. Een kleine wijziging in de geometrie, bijvoorbeeld vanwege correctie of andere manier van digitaliseren heeft geen effect op de toestandsbeoordeling en telt dus ook nog als 'geen wijziging'.
CO	Wijziging code Het waterlichaam is nog hetzelfde en dus vergelijkbaar met de vorige planperiode(s) maar heeft een andere code gekregen. De code waaronder het waterlichaam in de vorige periode geregistreerd stond, moet opgegeven worden in het attribuut 'voorgangerCode'.
WZ	Wijziging De code en de ligging van het waterlichaam blijft hetzelfde maar heeft een ander KRW-watertype en/of KRW-status gekregen. Als het waterlichaam naast een wijziging in KRW=watertype of KRW-status ook een wijziging in de code heeft, gebruik dan CO – wijziging code.
GR	Vergroot Het waterlichaam is zodanig groter geworden dat het een significant effect heeft op de doelen en/of de toestandsbeoordeling. Als het oppervlakte/lengte van het waterlichaam maar een beetje vergroot is, geef dan 'geen wijziging' op. We kunnen hier niet een absoluut getal voor geven omdat de waterlichamen verschillen in grootte, maar denk aan ongeveer 5% vergroting.
KL	Verkleind Het waterlichaam is zodanig kleiner geworden dat het een significant effect heeft op de doelen en/of de toestandsbeoordeling. Als het oppervlakte/lengte van het waterlichaam maar een beetje verkleind is, geef dan 'geen wijziging' op. We kunnen hier niet een absoluut getal voor geven omdat de waterlichamen verschillen in grootte, maar denk aan ongeveer 5% verkleining.
SP	Gesplitst Het SGBP4 waterlichaam is ontstaan door een splitsing van een SGBP3 waterlichaam. De code van het SGBP3 waterlichaam moet opgegeven worden in het attribuut 'voorganger'.

Waarde	Omschrijving
SA	Samengevoegd Het SGBP4 waterlichaam is ontstaan door een samenvoeging van twee of meer SGBP3 waterlichamen. De codes van de SGBP3 waterlichamen moeten opgegeven worden in het attribuut 'voorgangerCode'.
GS	Gesplitst en samengevoegd Het SGBP4 waterlichaam is ontstaan door een splitsing en samenvoeging van twee of meer SGBP3 waterlichamen. Deze optie kan gebruikt worden voor meerdere situaties.
NW	Nieuw Het SGBP4 waterlichaam is nieuw. Op die locatie was in SGBP3 geen waterlichaam aangewezen.
XX	Verwijderd Deze optie kan gebruikt worden voor een SGBP3 KRW waterlichaam op een locatie waar in SGBP3 nog wel een KRW waterlichaam was, maar nu niet meer. En in de toekomst ook nooit meer. We verwachten dat deze situatie bijna niet voorkomt. In de meeste gevallen zal een SGBP3 waterlichaam ongewijzigd (of een beetje in omvang gewijzigd) overgaan in een SGBP4 waterlichaam. Of zal een SGBP3 een voorganger zijn voor 1 of meer SGBP4 waterlichamen. Let op: de code die gebruikt is voor een KRW waterlichaam dat verwijderd is, mag in de toekomst niet meer gebruikt worden.

3. Stroomgebied

De code van het stroomgebiedsdistrict waarin het waterlichaam ligt. Bron: Aquo standaard [KRWStroomgebieden - AQUO](#) – groep stroomgebiedsdistrict

Waarde	Omschrijving
NLEM	Eems
NLRN	Rijn
NLMS	Maas
NLSC	Schelde

4. Deelstroomgebied

De code van het deelstroomgebiedsdistrict waarin het waterlichaam ligt. Bron: Aquo standaard [KRWStroomgebieden - AQUO](#) – groep deelstroomgebied

Waarde	Omschrijving
NLRNWE	Rijn-West
NLRNOO	Rijn-Oost
NLRNNO	Rijn-Noord

5. KRWStatus

Code van de status van het waterlichaam. Bron: Aquo standaard [KRWStatus - AQUO](#)

Waarde	Omschrijving
S	Sterk veranderd
N	Natuurlijk
K	Kunstmatig

6. KRWWatertype

Code van het KRW-watertype van het waterlichaam. Let op: wijziging van watertype leidt tot andere KRW-doelen en een andere toestandsbeoordeling. De eerste letter bepaalt bovendien tot welke KRW-categorie een waterlichaam behoort.

Bron: Aquo standaard [KRWWatertype - AQUO](#)

Waarde	Omschrijving	KRW-categorie
K0	Territoriaal kustwater buiten 1-mijlzone	Kustwater
K1	Open polyhalien kustwater	Kustwater
K2	Beschut polyhalien kustwater	Kustwater
K3	Euhalien kustwater	Kustwater
M1a	Zoete gebufferde sloten	Meer
M1b	Niet-zoete gebufferde sloten	Meer
M2	Zwak gebufferde sloten (poldersloten)	Meer
M3	Gebufferde (regionale) kanalen	Meer
M4	Zwak gebufferde (regionale) kanalen	Meer
M5	Ondiep lijnvormig water, open verbinding met rivier/ geïnundeerd	Meer
M6a	Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart	Meer
M6b	Grote ondiepe kanalen met scheepvaart	Meer
M7a	Grote diepe kanalen zonder scheepvaart	Meer
M7b	Grote diepe kanalen met scheepvaart	Meer
M8	Gebufferde laagveensloten	Meer
M9	Zwak gebufferde hoogveen sloten	Meer
M10	Laagveen vaarten en kanalen	Meer
M11	Kleine ondiepe gebufferde plassen	Meer
M12	Kleine ondiepe zwak gebufferde plassen (vennen)	Meer
M13	Kleine ondiepe zure plassen (vennen)	Meer
M14	Grote ondiepe gebufferde plassen	Meer
M16	Diepe gebufferde meren	Meer
M17	Diepe zwakgebufferde meren	Meer
M18	Diepe zure meren	Meer

Waarde	Omschrijving	KRW-categorie
M19	Diepe meren in open verbinding met rivier	Meer
M20	Matig grote diepe gebufferde meren	Meer
M21a	Grote diepe gebufferde meren zonder verbinding met zee	Meer
M21b	Grote diepe gebufferde meren met verbinding met zee	Meer
M22	Kleine ondiepe kalkrijke plassen	Meer
M23	Grote ondiepe kalkrijke plassen	Meer
M24	Diepe kalkrijke meren	Meer
M25	Ondiepe laagveenplassen	Meer
M26	Ondiepe zwak gebufferde hoogveenplassen/vennen	Meer
M27	Matig grote ondiepe laagveenplassen	Meer
M28	Diepe laagveenmeren	Meer
M29	Matig grote diepe laagveenmeren	Meer
M30	Zwak brakke wateren	Meer
M31	Kleine brakke tot zoute wateren	Meer
M32	Grote brakke tot zoute meren	Meer
O1	Estuarium met beperkt getijverschil	Overgangswater
O2a	Estuarium met matig getijverschil, met getijstrooming en of zonder dominant effect van scheepvaart	Overgangswater
O2b	Estuarium met matig getijverschil en met scheepvaart en of geen getijdestrooming	Overgangswater
R1	Droogvallende bron	Rivier
R2	Permanente bron	Rivier
R3	Droogvallende langzaam stromende bovenloop op zand	Rivier
R4a	Permanente langzaam stromende laagland bovenloop op zand	Rivier
R4b	Permanente langzaam stromende heuvelland bovenloop op zand	Rivier
R5	Langzaam stromende middenloop/benedenloop op zand	Rivier
R6	Langzaam stromend riviertje op zand/klei	Rivier
R7	Langzaam stromende rivier/nevengeul op zand/klei	Rivier
R8	Zoet getijdenwater (uitlopers rivier) op zand/klei	Rivier
R9	Langzaam stromende bovenloop op kalkhoudende bodem	Rivier
R10	Langzaam stromende middenloop op kalkhoudende bodem	Rivier
R11	Langzaam stromende bovenloop op veenbodem	Rivier
R12	Langzaam stromende middenloop/benedenloop op veenbodem	Rivier
R13	Snelstromende bovenloop op zand	Rivier
R14	Snelstromende middenloop/benedenloop op zand	Rivier

Waarde	Omschrijving	KRW-categorie
R15	Snelstromend riviertje op kiezelhoudende bodem	Rivier
R16	Snelstromende rivier/nevengeul op zandbodem of grind	Rivier
R17	Snelstromende bovenloop op kalkhoudende bodem	Rivier
R18	Snelstromende middenloop/benedenloop op kalkhoudende bodem	Rivier
R19	Doorstroommoeras	Rivier
R20	Moerasbeek	Rivier

7. Waterbeheerder

De code van de verantwoordelijke waterbeheerder van een waterlichaam.

Waarde	Omschrijving
02	Wetterskip Fryslân
07	Waterschap Rijn en IJssel
09	Waterschap Rivierenland
11	Waterschap Amstel, Gooi en Vecht
12	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
13	Hoogheemraadschap van Rijnland
14	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
15	Hoogheemraadschap van Delfland
25	Waterschap Brabantse Delta
27	Waterschap De Dommel
33	Waterschap Hunze en Aa's
34	Waterschap Noorderzijlvest
37	Waterschap Zuiderzeeland
38	Waterschap Aa en Maas
39	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
40	Waterschap Hollandse Delta
42	Waterschap Scheldestromen
43	Waterschap Vallei en Veluwe
44	Waterschap Vechtstromen
59	Waterschap Drents Overijsselse Delta
60	Waterschap Limburg
80	Rijkswaterstaat
99	Meerdere waterbeheerders