



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

vertrouwelijk

Basisregistratie Ondergrond (BRO)

GLD Berichtencatalogus uitgiftewebservice

Datum 08/04/2020

Status Concept

Algemeen contact

Programmabureau BRO

Directoraat-Generaal Bestuur, Wonen en Ruimte

Turfmarkt 147 Den Haag

bro@minbzk.nl

Versie

zie hoofdstuk versiebeheer

Auteur

TNO Geologische Dienst Nederland

Contact servicedesk

support@bro servicedesk.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	5
1.1	Leeswijzer	5
1.2	Versiehistorie.....	5
1.3	Contactinformatie.....	6
2	Algemene werking van de GLD uitgiftewebsewservice	7
2.1	Inleiding.....	7
2.2	Operaties	7
2.3	BRO-berichten.....	8
2.3.1	DispatchDataRequest	8
2.3.2	SOAP:Fault.....	13
2.3.3	ParseFault.....	14
2.3.4	DispatchDataResponse.....	18
2.4	Uitgiftedocumenten.....	21
2.4.1	BRO_DO	23
2.4.2	GLD_O_DP	23
2.4.3	GLD_O	24
3	Voorbeeldberichten	25
3.1	dispatchDataRequest	25
3.2	SOAP:Fault.....	26
3.3	ParseFault.....	27
3.4	dispatchDataResponse_Rejection	29
3.5	dispatchDataResponse_BRO_DO	31
3.6	dispatchDataResponse_GLD_PO	33
3.7	dispatchDataResponse_GLD_PO_DP	34
3.8	dispatchDataResponse_GLD_PPO.....	43
3.9	dispatchDataResponse_GLD_PPO_DP	44
4	Enumeraties	61
5	Codelijsten.....	63
6	Vertaallijst.....	66

Work in progress

- Inleiding
 - Leeswijzer
 - Versiehistorie
 - Contactinformatie
- Algemene werking van de GLD uitgiftewebservice
 - Inleiding
 - Operaties
 - BRO-berichten
 - DispatchDataRequest
 - SOAP:Fault
 - ParseFault
 - DispatchDataResponse
 - Uitgiftedocumenten
 - BRO_DO
 - GLD_O_DP
 - GLD_O
- Voorbeeldberichten
 - dispatchDataRequest
 - SOAP:Fault
 - ParseFault
 - dispatchDataResponse_Rejection
 - dispatchDataResponse_BRO_DO
 - dispatchDataResponse_GLD_PO
 - dispatchDataResponse_GLD_PO_DP
 - dispatchDataResponse_GLD_PPO
 - dispatchDataResponse_GLD_PPO_DP
- Enumeraties
- Codelijsten
- Vertaallijst

1 Inleiding

Dit document beschrijft hoe een afnemer van de Basisregistratie Ondergrond (BRO) de gegevens over een grondwaterstandonderzoek (GLD) kan opvragen.

Het document veronderstelt dat de lezer bekend is met de GLD catalogus. Nadere informatie is te vinden op www.basisregistratieondergrond.nl.

Het document veronderstelt dat de lezer beschikt over de kennis en vaardigheid om een XML-bestand te lezen en te schrijven.

De focus van het document ligt op het beschrijven van de structuur van de mogelijke berichten aan de hand van enkele voorbeelden. Andere zaken zoals definitie, kardinaliteit, domein en bedrijfsregels met betrekking tot de gegevensinhoud van de berichten staan in de catalogus.

1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de algemene werking van de GLD uitgiftewebseervice.

Hoofdstuk 3 bevat enkele voorbeeldberichten met regel voor regel een toelichting.

Hoofdstuk 4 bevat de toegestane waarden van de enumeraties (niet-beheerde lijsten met toegestane waarden).

Hoofdstuk 5 bevat verwijzingen (URN's en URL's) naar de codelijsten (beheerde lijsten met toegestane waarden).

Hoofdstuk 6 bevat een vertaaltabel, aan de hand waarvan, gegeven de Engelstalige naam van een entiteit of een attribuut, de Nederlandse naam in de catalogus kan worden opgezocht.

1.2 Versiehistorie

Versie	Datum	Omschrijving
0.0.3	08-04-2020	Eerste versie.

Open issues

Nr	Paragraaf	Omschrijving
1	2.4	Resultaten discussie over correcties en geschiedenis verwerken.
2	3	Voorbeeldberichten toevoegen.

1.3 Contactinformatie

Algemene informatie, documentatie en voorbeeld XML-berichten kunt u vinden op www.basisregistratieondergrond.nl.

Heeft u een vraag over de BRO? Wij staan voor u klaar om u te helpen.

Voor vragen, suggesties of opmerkingen kunt contact opnemen met de BRO Servicedesk via een mail naar support@bro servicedesk.nl.

Als u toegang heeft tot de [BRO Selfservicedesk](#) (alleen via desktop of laptop), kunt u daar inloggen en uw vraag stellen voor een extra snelle afhandeling.

Of bel ons op telefoonnummer **088 - 8664 999**. Wij zijn op werkdagen van 8.00 tot 17.00 uur bereikbaar.

2 Algemene werking van de GLD uitgiftewebbservice

Dit hoofdstuk beschrijft de algemene werking van de GLD uitgiftewebbservice.

Paragraaf 2.1 bevat een inleiding tot de GLD uitgiftewebbservice

Paragraaf 2.2 beschrijft de operaties die de GLD uitgiftewebbservice ondersteunt.

Paragraaf 2.2 beschrijft de BRO-berichten die een rol spelen bij die operaties.

Paragraaf 2.3 beschrijft de verschillende uitgiftedocumenten die in een BRO-bericht uitgegeven kunnen worden.

2.1 Inleiding

Met de GLD uitgiftewebbservice kunnen de gegevens van een bepaald object worden opgevraagd. Het kan daarbij gaan om de actuele toestand of om alle gegevens van het object inclusief zijn geschiedenis.

De uitgifte van GLD kengegevens is buiten scope, omdat de coördinaten een verplicht deel uitmaken van kengegevens, terwijl een GLD zelf geen geometrische gegevens bevat. De geometrie komt beschikbaar is als we cross-RO en/of binnen de scope van een domein in plaas van binnen de scope van een enkel registratieobjecttype gaan werken. Een besluit dienaangaande wordt later gemaakt op initiatief van de BRO keten. De scope van dit document gaat niet verder dan alleen GLD.

Een GLD kan jaren actief blijven en aangevuld worden. Wanneer de meetfrequentie hoog is, kan een GLD in de loop van de tijd zeer veel metingen bevatten. Een gebruiker is niet altijd geïnteresseerd in al die metingen en zal willen filteren op:

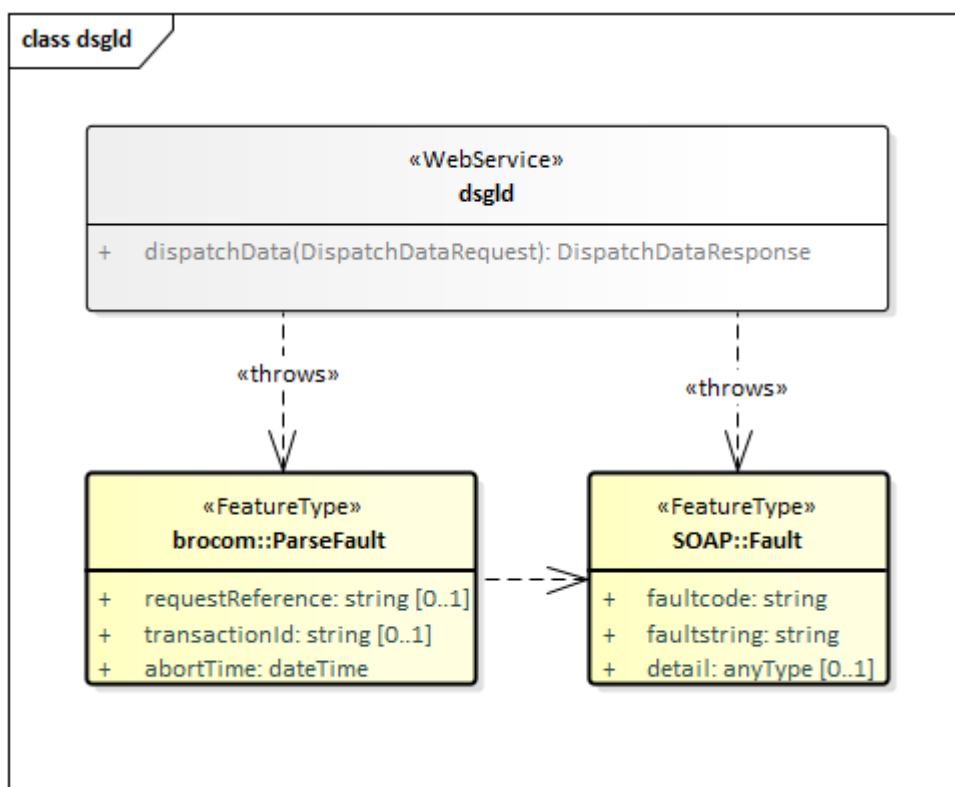
- Alleen observaties uit een bepaalde periode.
- Alleen observaties waarbij het attribuut *mate beoordeling* gelijk is aan 'volledigBeoordeeld'. Dit omdat er een hiërarchie van de juridische gebruiksplicht is namelijk: gebruik volledig beoordeelde gegevens en indien deze er (nog) niet zijn voorlopige gegevens.

Beide filters leiden niet tot een andere inhoud van het uitgiftedocument, dezelfde gegevens worden uitgegeven (alle entiteiten en attributen). Alleen wordt op een van de attributen eerst een filter toegepast.

2.2 Operaties

De GLD uitgiftewebbservice wordt gerealiseerd als een SOAP-webservice.

De GLD uitgiftewebbservice ondersteunt één soap operatie: **dispatchData** (uitgifte van objectgegevens).



Een soap operatie heeft een request en een response. Het **DispatchDataRequest** bevat het uitgifteverzoek tot het leveren van alle geregistreerde gegevens van een bepaald registratieobject. De response bevat het antwoord op het verzoek. Naast een antwoord kan de reactie op een uitgifteverzoek ook een foutmelding zijn. Er zijn dus drie mogelijke reacties:

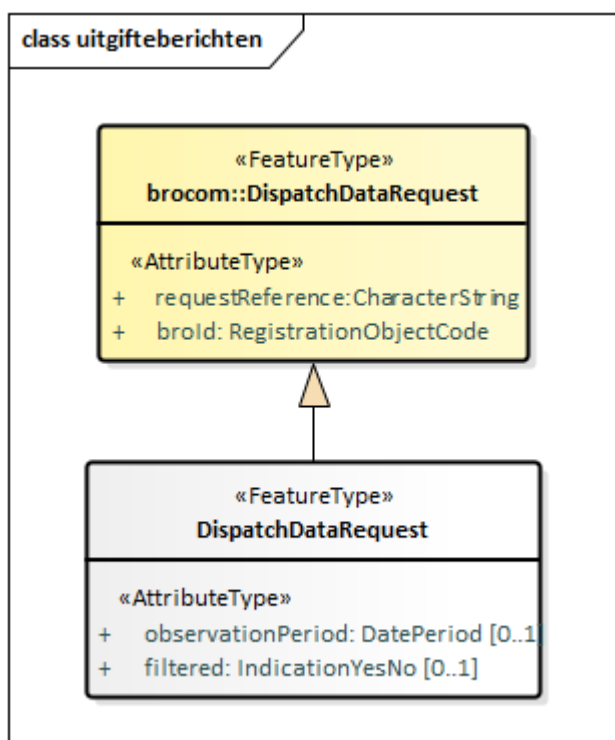
- **DispatchDataResponse** (Antwoord): een functioneel antwoord op een uitgifteverzoek.
- **SOAP:Fault** (Systeemfout): als er tijdens de verwerking van het request een onverwachte fout optreedt in het BRO-systeem, dan leidt dit tot een **SOAP:Fault**.
- **ParseFault** (Validatiefout): als de GLD uitgiftewebsevice constateert dat een **DispatchDataRequest** niet een welgevormd XML-bericht is of dat het niet voldoet aan de schema validatie, dan leidt dit tot een **ParseFault**.

2.3 BRO-berichten

Deze paragraaf beschrijft de vier verschillende BRO-berichten die een rol spelen in de GLD uitgiftewebsevice.

2.3.1 DispatchDataRequest

Het BRO-bericht **DispatchDataRequest** bevat het uitgifteverzoek tot het leveren van de in het BRO-register opgenomen gegevens van een bepaald registratieobject. Daarbij wordt het registratieobject geïdentificeerd door zijn BRO-ID.



De **DispatchDataRequest** (Verzoek tot uitgifte van gegevens) van de GLD uitgiftewebsevice is een specialisatie van **DispatchRequest** in de package brocommon, waaraan het twee optionele attributen toevoegt.

Dit BRO-bericht bestaat uit vier transactiegegevens. De definities van de transactiegegevens staan in onderstaande tabel:

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
requestReference	verzoekenmerk	CharacterString	1..1	Een voor de afnemer unieke aanduiding van het uitgifteverzoek.

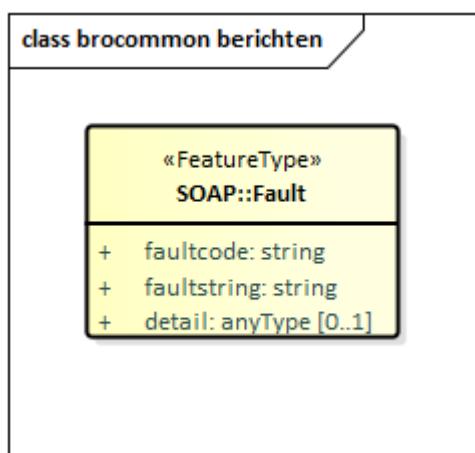
Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
brold	BRO-ID	RegistrationObjectCode	1..1	<p>De unieke aanduiding van het registratieobject in de Basisregistratie Ondergrond.</p> <p>Toelichting: De registratieobjectcode van een grondwaterstandonderzoek bestaat uit de drie (hoofd)letters GLD, gevolgd door een code van 12 cijfers, dus inclusief eventuele voorloophnullen. Voorbeeld: GLD000000123456.</p>
observation Period	periode van monitoring	DatePeriod	0..1	<p>Het datuminterval waarbinnen de observatieperiode van een observatie geheel of gedeeltelijk ligt.</p> <p>Toelichting: Een Grondwaterstandonderzoek kan meerdere observaties bevatten, die ieder, onder anderen, een observatieperiode en een tijdmeetwaardereeks van tijdmeetwaardeparen hebben. Zo'n observatie wordt in haar geheel opgenomen in het uitgiftedocument als observatieperiode van de observatie geheel of gedeeltelijk valt binnen de periode van monitoring in het uitgifteverzoek, tenzij dit wordt verhinderd door andere filter gegevens in het uitgifteverzoek.</p>

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
filtered	gefilterd	IndicationYes No	0..1	Aanduiding of de te leveren gegevens gefiltered moeten worden volgens de juridische gebruiksplicht of niet.

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
				<p>Toelichting: Er worden in het grondwaterstandonderzoek volledig beoordeelde gegevens vastgelegd, voorlopige gegevens en gegevens over controlemetingen. Een volledig beoordeelde meetwaarde heeft alle in het beoordelingsprocedure vermelde controles ondergaan en is daardoor, in samenhang met het attribuut status kwaliteitscontrole, betrouwbaarder dan een voorlopige meetwaarde die geen of niet alle controles heeft ondergaan. Als het gegeven gefilterd de waarde ja heeft, dan worden de geleverde gegevens beperkt conform de hiërarchie van de juridische gebruiksplicht. Dat wil zeggen, indien geregistreerd worden de volledig beoordeelde gegevens uitgeleverd, zo niet de voorlopige gegevens en anders de ruwe meetgegevens (maken nu geen deel uit van de basisregistratie ondergrond), tenzij dit wordt verhinderd door andere filter gegevens in het uitgifteverzoek. Als het gegeven gefilterd de waarde nee heeft, dan worden alle geregistreerde gegevens uitgeleverd, tenzij dit wordt verhinderd door andere filter gegevens in het uitgifteverzoek.</p>

2.3.2 SOAP:Fault

Tijdens de uitvoering van een operatie kan er een onverwachte fout optreden in het BRO-systeem. Hiervoor kunnen verschillende oorzaken zijn, zoals het falen van bepaalde software of hardware. Deze onverwachte fouten worden beschouwd als een technische fout veroorzaakt door het BRO-systeem. De BRO stuurt dan een bericht in de vorm van een generieke **SOAP:Fault** (Systeemfout).



Een **SOAP:Fault** (Systeemfout) bestaat uit twee verplichte gegevens en één optioneel gegeven. De definities van deze gegevens staan in onderstaande tabel:

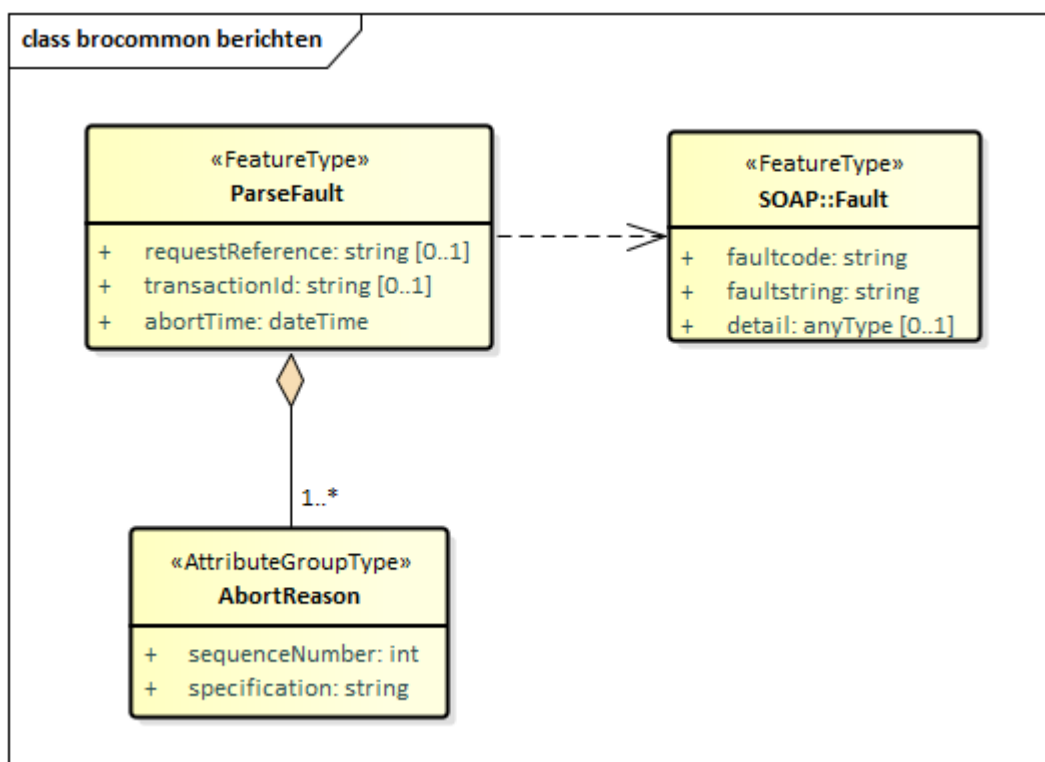
Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
faultcode	foutcode	CharacterString	1..1	Aanduiding waar de fout is opgetreden. Toelichting: Vaste waarde “soap:Server”.
faultstring	fouttekst	CharacterString	1..1	Summiere beschrijving van de fout. Toelichting: Vaste waarde “Er is een fout in het BRO-systeem geconstateerd”.

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
detail	details	Any	0..1	<p>Aanvullende informatie over de opgetreden fout en de vermoedelijke oorzaak.</p> <p>Toelichting: Het gegeven kan een simpele waarde (b.v. tekst) hebben of een samengestelde waarde (b.v. ParseFault).</p>

2.3.3 ParseFault

Als er fouten in het uitgifteverzoek worden gevonden tijdens de technische controle van een uitgifteverzoek, bijvoorbeeld het uitgifteverzoek is niet een welgevormd XML-bericht of het uitgifteverzoek voldoet niet aan de schemavalidatie, dan worden deze beschouwd als een softwarefout in het systeem van de data-afnemer. Het BRO-systeem stuurt dan een bericht in de vorm van een **ParseFault** (Validatiefout).

Het BRO-bericht **ParseFault** (Validatiefout) is in feite een gemodelleerde vorm van de algemene **SOAP:Fault** (Systeemfout), waarbij op de plek van het **detail** de gegevens van de **ParseFault** (Validatiefout) worden opgenomen. In de **ParseFault** (Validatiefout) zit een lijst met **abortReasons** (Redenen afbreken).



Dit BRO-bericht begint met een **SOAP:Fault** (Systeemfout), bestaande uit drie gegevens. De definities van deze gegevens staan in onderstaande tabel:

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
faultcode	foutcode	CharacterString	1..1	Aanduiding waar de fout is opgetreden. Toelichting: Vaste waarde “soap:Client”.
faultstring	fouttekst	CharacterString	1..1	Summiere beschrijving van de fout. Toelichting: Vaste waarde “Het verzoek voldoet niet aan het schema”.

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
detail	details	ParseFault	0..1	<p>Aanvullende informatie over de opgetreden fout en de vermoedelijke oorzaak.</p> <p>Regel: Het gegeven is aanwezig bij een softwarefout. Het type van het gegeven is ParseFault (Validatiefout).</p>

De **ParseFault** (Validatiefout) bestaat uit drie gegevens en een lijst met **abortReasons**. De definities van de gegevens van **ParseFault** (Validatiefout) staan in onderstaande tabel:

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
requestReference	verzoekenmerk	CharacterString	0..1	<p>Een voor de dataleverancier unieke aanduiding van het uitgifteverzoek.</p> <p>Toelichting: Waarde overgenomen uit het request. Dit gegeven is optioneel omdat de softwarefout geconstateerd kan worden voordat het BRO-systeem het uitgifteverzoek heeft kunnen lezen.</p>

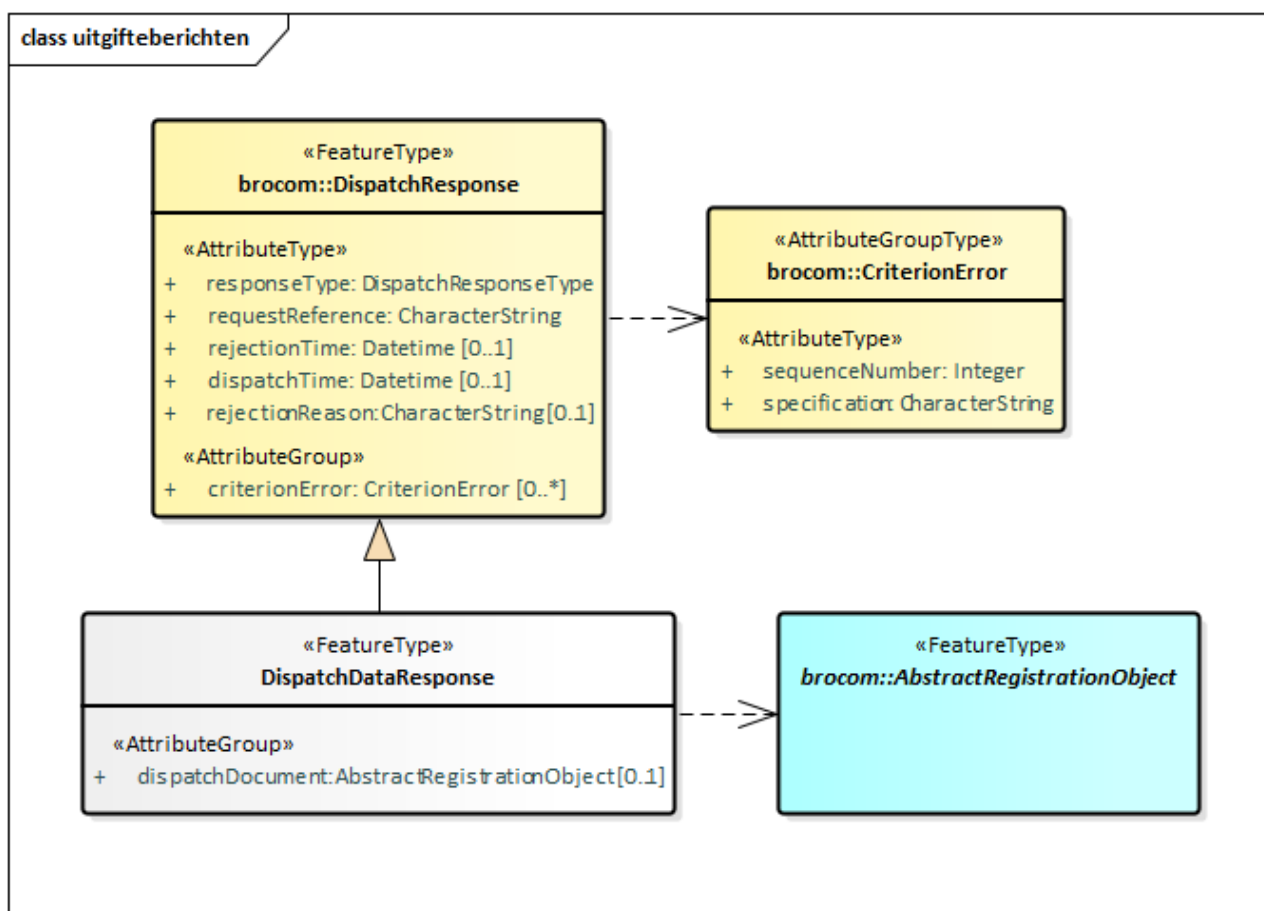
Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
transactionId	transactiecode	CharacterString	0..1	<p>Een voor het BRO-systeem unieke aanduiding voor de verwerking van een innameverzoek of uitgifteverzoek.</p> <p>Toelichting: Waarde toegekend door het transactieregister. Dit gegeven is optioneel omdat de softwarefout geconstateerd kan worden voordat het BRO-systeem een transactie heeft kunnen aanmaken.</p>
abortTime	moment van afbreken	DateTime	1..1	<p>Tijdstip, toegekend door de webservice, waarop de verwerking van het uitgifteverzoek is afgebroken.</p>
abortReason	reden afbreken	AbortReason	1..*	<p>Lijst met redenen waarom de verwerking van het uitgifteverzoek is afgebroken.</p> <p>Toelichting: Om praktische redenen wordt de lijst beperkt tot maximaal 99 redenen.</p>

De lijst met **abortReasons** (redenen afbreken) bestaat uit minimaal 1 en maximaal 99 voorkomens van een **AbortReason** (Reden afbreken). Iedere **AbortReason** (Reden afbreken) bestaat uit twee gegevens. De definities staan in onderstaande tabel:

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
sequenceNumber	volgnummer	Integer	1..1	Een binnen deze lijst van abortReasons (redenen afbreken) uniek nummer. Toelichting: Numerieke waarde bedoelt om de lijst met foutmeldingen te kunnen sorteren.
specification	foutmelding	CharacterString	1..1	Omschrijving van de validatie fout.

2.3.4 DispatchDataResponse

Het BRO-bericht **DispatchDataResponse** (Antwoord) bevat het functionele antwoord op een uitgifteverzoek. De **DispatchDataResponse** (Antwoord) van de GLD uitgiftewebseervice is een specialisatie van **DispatchResponse** in de package brocommon, waaraan het een **dispatchDocument** (uitgiftedocument) toevoegt. De **DispatchResponse** in brocommon definieert een aantal gegevens en een optionele lijst met **criterionErrors** (kenmerkfouten).



Het BRO-bericht **DispatchDataResponse** (Antwoord) kan twee betekenissen hebben:

- Een bericht van afwijzing.
- Een bericht van verzending van objectgegevens.

Onderstaande tabel geeft weer welke gegevens onder welke omstandigheden in het BRO-bericht opgenomen zullen worden. De lijst met **criterionErrors** (kenmerkfouten) speelt alleen een rol bij de uitgifte van kenmerken en dus niet bij de uitgifte van objectgegevens.

Gegeven	Afwijzing	Verzending
responseType	√	√
requestReference	√	√
rejectionTime	√	
dispatchTime		√
rejectionReason	√	

Gegeven	Afwijzing	Verzending
criterionError		
dispatchDocument		√

Onderstaande tabel bevat de definities van de gegevens van de **DispatchResponse**:

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
responseType	type antwoord	ResponseType	1..1	Aanduiding van de betekenis van het antwoord.
requestReference	verzoek kenmerk	CharacterString	1..1	Een voor de afnemer unieke aanduiding van het uitgifteverzoek. Toelichting: Waarde overgenomen uit het request.
rejectionTime	tijdstip van afwijzing	DateTime	0..1	Tijdstip, toegekend door de webservice, waarop het uitgifteverzoek is afgewezen. Regels: Dit gegeven is alleen aanwezig als het gegeven responseType de waarde 'rejection' heeft.
dispatchTime	tijdstip van uitgifte	DateTime	0..1	Tijdstip, toegekend door de webservice, waarop de opgevraagde gegevens zijn verzonden. Regels: Dit gegeven is alleen aanwezig als het gegeven responseType de waarde 'dispatch' heeft.
rejectionReason	reden afwijzing	CharacterString	0..1	De reden waarom het uitgifteverzoek is afgewezen. Regels: Dit gegeven is alleen aanwezig als het gegeven responseType de waarde 'rejection' heeft.

Naam in XML-bestand	Nederlandse naam	Type	Kardinaliteit	Definitie
criterionError	kenmerkfout	CriterionError	0..*	<p>Lijst met foutmeldingen met betrekking tot een geconstateerde fout in de kenmerkenverzameling van een uitgifteverzoek, bestaande uit een volgnummer en een omschrijving.</p> <p>Regels: Dit gegeven is alleen aanwezig als het gegeven responseType de waarde 'rejection' heeft.</p> <p>Toelichting: De GLD uitgiftewebseervice gebruikt deze lijst niet.</p>
dispatchDocument	uitgiftedocument	AbstractRegistrationObject	0..1	<p>Dit element bevat de gegevens van het opgevraagde registratieobject, die in het BRO-systeem geregistreerd zijn.</p> <p>Regels: Dit gegeven is alleen aanwezig als het gegeven responseType de waarde 'dispatch' heeft.</p>

2.4 Uitgiftedocumenten

Een uitgiftedocument bevat de gegevens van het opgevraagde registratieobject, die in het BRO-systeem geregistreerd zijn. De gegevens zijn volledig gedefinieerd in de GLD catalogus.

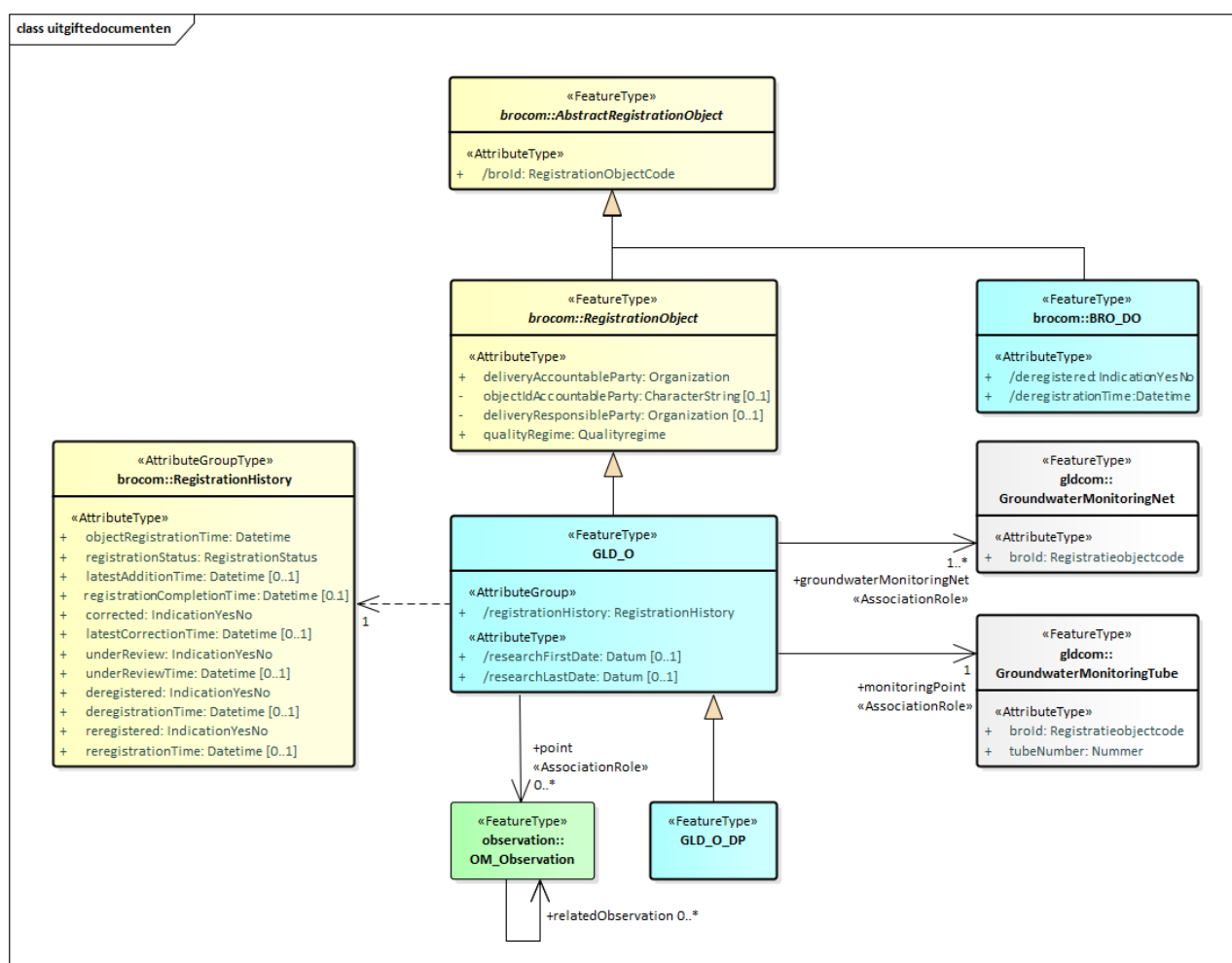
De GLD uitgiftewebseervice kent drie types uitgiftedocumenten; zie onderstaande tabel.

Welke type wordt uitgeleverd hangt af van de identiteit van de afnemer en van de registratiestatus van het registratieobject. Uitgiftedocument **GLD_O_DP** bevat alle gegevens uit de catalogus.

Uitgiftedocument	Wordt uitgeleverd als:	
	Afnemer	Registratieobject
BRO_DO	Is niet de bronhouder en/of dataleverancier.	Uit registratie genomen.
GLD_O	Is niet de bronhouder en/of dataleverancier.	Niet uit registratie genomen.

Uitgiftedocument	Wordt uitgeleverd als:	
	Afnemer	Registratieobject
GLD_O_DP	Is tevens de bronhouder en/of dataleverancier.	Ongeacht.

Onderstaande figuur geeft de uitgiftedocumenten (blauwe achtergrond) weer inclusief de mogelijke inhoud:

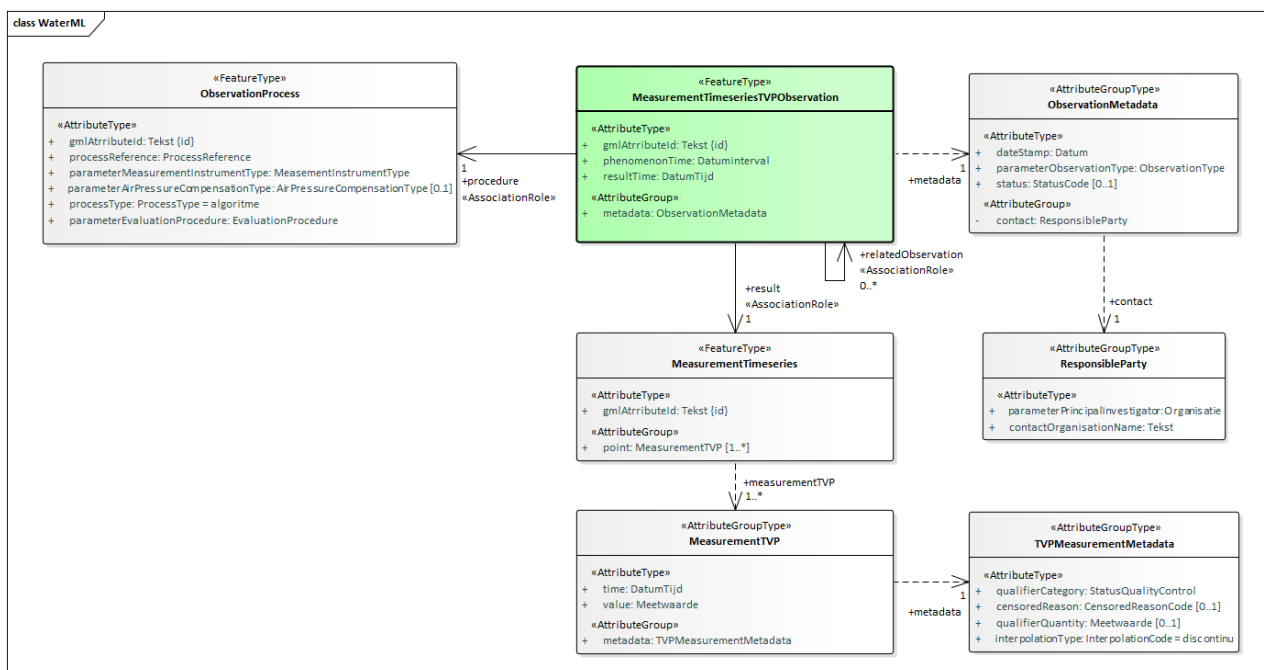


Gegevens met een minteken voor hun naam (in plaats van een plusteken) worden alleen uitgeleverd als de afnemer tevens bronhouder en/of dataleverancier is van het opgevraagde registratieobject. Met andere woorden, deze gegevens worden opgenomen in het **dispatchDocument** (uitgiftedocument) **GLD_O_DP**.

Gegevens met een deelteken voor hun naam worden niet aangeboden in een brondocument bij de innamewebservice. In plaats daarvan wordt een waarde voor deze gegevens afgeleid door het BRO-systeem.

Gegevens met de tekst id tussen accolades achter hun naam zijn gegevens die een object (een voorkomen van het **FeatureType** (Objecttype)) uniek identificeren.

Onderstaande figuur geeft de structuur weer van de individuele items in de lijst met observations (groene achtergrond). Deze is volledig gebaseerd op de OpenGIS standaarden WaterML (wml2), Observations & Measurements (om), Geographic MetaData (gmd), Geographic COmmon (gco) en de OGC standaard Geography Markup Language (gml).



Alle gegevens zijn gedefinieerd in de GLD catalogus.:

2.4.1 BRO_DO

Het uitgiftedocument van het type **BRO_DO** is een specialisatie van **AbstractRegistrationObject** in de package brocommon. Dit uitgiftedocument bestaat uit de gegevens:

- **brold** (BRO-ID).
- **deregistered** (uit registratie genomen).
- **deregistrationTime** (tijdstip uit registratie genomen).

2.4.2 GLD_O_DP

Het uitgiftedocument van het type **GLD_O_DP** is een specialisatie van **GLD_O**. Dit uitgiftedocument bevat alle gegevens uit de GLD catalogus.

2.4.3 GLD_O

Het uitgiftedocument van het type **GLD_PO** is een specialisatie van **RegistrationObject**, wat op zijn beurt een specialisatie is van **AbstractRegistrationObject** in de package brocommon. Dit uitgiftedocument bevat dezelfde gegevens als uitgiftedocument GLD_O_DP, met uitzondering van de volgende gegevens (die ontbreken in GLD_O):

- **objectIdAccountableParty** (object-ID bronhouder).
- **deliveryResponsibleParty** (dataleverancier).
- **contact** (uitvoerder), dat wil zeggen:
 - **parameterPrincipalInvestigator** (identificatie).
 - **contactOrganisationName** (organisatienaam).

3 Voorbeeldberichten

TODO

Dit hoofdstuk bevat enkele voorbeeldberichten met regel voor regel een toelichting. De integrale voorbeeldberichten zijn te vinden op de GitHub website (github.com/BROprogramma/GLD/tree/gh-pages/Berichtencatalogus/uitgifteservice).

3.1 dispatchDataRequest

Het voorbeeldbericht dispatchDataRequest.xml bevat een **dispatchDataRequest** (uitgifteverzoek) tot het leveren van alle geregistreerde gegevens van een bepaald registratieobject.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ì.

De GLD uitgifteweb-service wordt gerealiseerd als een SOAP-webservice. Daarom wordt het **dispatchDataRequest** (uitgifteverzoek) verpakt in een SOAP-envelop en een SOAP-body.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de SOAP-namespaces, de namespace voor de XML-Schema Instance en de optionele **schemaLocation** van de XSD van de SOAP-envelop.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

Regel 7 t/m 11 bevat de opening tag van het **dispatchDataRequest** (uitgifteverzoek), inclusief de namespaces van de overige XSD-bestanden en de optionele **schemaLocation** van de XSD van de GLD uitgifteweb-service.

Regel 15 bevat de **requestReference** (verzoekenmerk), een voor de afnemer unieke aanduiding van het uitgifteverzoek.

Regel 16 bevat de **broId** dat het gewenste registratieobject uniek identificeert.

Regel 17 bevat het XML-element **dataToBeDelivered** waarvan de waarde 'actueelHistorisch' aangeeft dat de aanvrager geïnteresseerd is in de actuele en de historische waarden en gegevens van het registratieobject (de actuele en de beëindigde meetpunten en per meetpunt de actuele buisverwijzing en de oorspronkelijke monitoringbuizen die achtereenvolgens zijn vervangen).

Regel 18 bevat de closing tag van het **dispatchDataRequest** (uitgifteverzoek).

Regel 19 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 20 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <soap:Envelope
3      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6      <soap:Body>
7          <GLD:dispatchDataRequest
8              xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0"
9              xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
10             xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
11             xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0
https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
12             <!-- Disclaimer: dit voorbeeldbericht valideert tegen de XSD van de
uitgifteservice.
13             Het is niet gevalideerd door de uitgifteservice en is
vaktechnisch/inhoudelijk niet voorbeeldig.
14             -->
15             <brocom:requestReference>uitgifte-38</brocom:requestReference>
16             <brocom:broId>GLD123456789012</brocom:broId>
17             <GLD:dataToBeDelivered>actueelHistorisch</GLD:dataToBeDelivered>
18             </GLD:dispatchDataRequest>
19         </soap:Body>
20     </soap:Envelope>

```

3.2 SOAP:Fault

Het voorbeeldbericht SoapFault.xml bevat een **SOAP:Fault** (Systeemfout) als reactie op een uitgifteverzoek met een syntactische fout.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ï.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de namespaces van de gebruikte XML-schemadefinities (XSD's) en het optionele XML-attribuut **schemaLocation**, met een namespace en de bijbehorende schemalocatie. Dit voorbeeldbericht gebruikt uitsluitend gegevens gedefinieerd in de SOAP-namespaces, zodat deze waarde voor het XML-attribuut **schemaLocation** voldoet.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

Regel 7 bevat de opening tag van de **SOAP:Fault** (Systeemfout).

Regel 8 bevat de **faultcode** (foutcode), waarvan de waarde in dit voorbeeldbericht aangeeft dat het BRO-systeem vermoedt dat de oorzaak van de fout is gelegen bij de afnemer (d.w.z. de client van het uitgifteverzoek).

Regel 9 bevat de **faultstring** (fouttekst), waarvan de waarde de foutmelding van het BRO-systeem bevat.

Regel 10 bevat de closing tag van de **SOAP:Fault** (Systeemfout).

Regel 11 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 12 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <soap:Envelope
3      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6      <soap:Body>
7          <soap:Fault>
8              <faultcode>soap:Client</faultcode>
9              <faultstring>Unmarshalling Error: Unexpected character '/' (code 47)
in end tag Expected '>'. at [row,col {unknown-source}]: [12,61]</
faultstring>
10             </soap:Fault>
11         </soap:Body>
12     </soap:Envelope>

```

3.3 ParseFault

Het voorbeeldbericht ParseFault.xml bevat een **ParseFault** (validatiefout) als reactie op een uitgifteverzoek waarvan de inhoud niet voldoet aan de XML-schemadefinities. Het voorbeeldbericht bevat 2 foutmeldingen naar aanleiding van de schemavalidatie.

Regel 1 t/m 8 zijn hetzelfde als bij een SOAP-Fault (zie de vorige paragraaf).

Regel 9 bevat de **faultstring** (fouttekst). In het geval van een **ParseFault** (validatiefout), in tegenstelling tot een **SOAP:Fault** (Systeemfout), heeft dit element de vaste waarde "Het verzoek voldoet niet aan het schema".

Regel 10 bevat de opening tag van het **detail**.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <soap:Envelope
3      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ http://
schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6      <soap:Body>
7          <soap:Fault>
8              <faultcode>soap:Client</faultcode>
9              <faultstring>Het verzoek voldoet niet aan het schema.</faultstring>
10             <detail>

```

Regel 11 t/m 13 bevat de opening tag van de **parseFault** (validatiefout), zoals gedefinieerd binnen de XSD van de GLD uitgiftewebseervice, wat aangeeft hoe de erop volgende inhoud eruitziet. De **parseFault** (validatiefout) is gedefinieerd in de namespace van de GLD uitgiftewebseervice. De inhoud van dit XML-element bevat ook onderdelen die gedefinieerd zijn in de namespace van brocommon. Het optionele XML-attribuut **schemaLocation** geeft aan waar het XSD-bestand van de GLD uitgiftewebseervice gevonden kan worden. Het XSD-bestand dsGLD-messages.xsd bevat een import van het XSD-bestand brocommon.xsd, zodat dit bestand niet expliciet opgenomen hoeft te worden in het XML-attribuut **schemaLocation**.

Regel 14 bevat de **abortTime**, het moment waarop de verwerking van het uitgifteverzoek werd afgebroken. De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT-tijdmeting en na de + de tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd.

Regel 15 t/m 22 bevat een lijst met twee **abortReasons**, de redenen waarom verwerking van uitgifteverzoek is afgebroken. Elke reden bestaat uit een **abortReason** opening tag, een **sequenceNumber** (volgnummer) om de redenen in de juiste volgorde te kunnen tonen, een **specification** (foutmelding) met een omschrijving van de validatie fout en een **abortReason** closing tag.

Regel 23 bevat de closing tag van de **parseFault** (validatiefout).

```

1      <GLD:parseFault xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/
2      1.0"
3      xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/
4      brocommon/3.0"
5      xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/
6      dsGLD/1.0 https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
7      <brocom:abortTime>2020-08-15T13:16:17+02:00</brocom:abortTime>
8      <brocom:abortReason>
9      <brocom:sequenceNumber>1</brocom:sequenceNumber>
10     <brocom:specification>regel: 12, kolom: 8, offset: -1,
11     boodschap: 'cvc-complex-type.2.4.a: Invalid content was found starting
12     with element 'brocom:deliveryAccountableParty'. One of '{"http://
13     www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0":broId}' is expected.'</brocom:speci
14     fication>
15     </brocom:abortReason>
16     <brocom:abortReason>
17     <brocom:sequenceNumber>2</brocom:sequenceNumber>
18     <brocom:specification>regel: 12, kolom: 8, offset: -1,
19     boodschap: 'unexpected element (uri:"http://www.broservices.nl/xsd/
20     brocommon/3.0", local:"deliveryAccountableParty"). Expected elements are
21     <{http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0}broId>'</brocom:specificatio
22     n>
23     </brocom:abortReason>
24     </GLD:parseFault>

```

Regel 24 bevat de closing tag van het **detail**.

Regel 25 bevat de closing tag van de **SOAP:Fault** (validatiefout).

Regel 26 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 27 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1      </detail>
2      </soap:Fault>
3      </soap:Body>
4      </soap:Envelope>

```

3.4 dispatchDataResponse_Rejection

Het voorbeeldbericht DO_Response_Rejection.xml bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van afwijzing.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ï.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de namespaces van de gebruikte XML-schemadefinities (XSD's) en het optionele XML-attribuut **schemaLocation**, met een namespace en de bijbehorende schemalocatie.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

```

1      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2      <soap:Envelope
3          xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5          xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6      <soap:Body>

```

Regel 7 t/m 11 bevat de opening tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord), als inhoud van de **SOAP:Body** en zoals gedefinieerd binnen de XSD van de GLD uitgiftewebservice, wat aangeeft hoe de erop volgende inhoud eruit ziet. Het **dispatchDataResponse** (antwoord) is gedefinieerd in de namespace van de GLD uitgiftewebservice. De inhoud van dit XML-element bevat ook onderdelen die gedefinieerd zijn in de namespace van brocommon. Het optionele XML-attribuut **schemaLocation** geeft aan waar het XSD-bestand van de GLD-uitgiftewebservice gevonden kan worden. Het XSD-bestand dsGLD-messages.xsd bevat een import van het XSD-bestand brocommon.xsd, zodat dit bestand niet expliciet opgenomen hoeft te worden in het XML-attribuut **schemaLocation**.

Als we het voorbeeldbericht ontdoen van alle commentaar en van alle uitgecommentarieerde opties die niet van toepassing zijn bij een bericht van afwijzing, dan blijven de volgende 4 regels over.

Regel 18 bevat de **responseType** (type antwoord), wat in het geval van een bericht van afwijzing de vaste waarde 'rejection' heeft.

Regel 19 bevat de **requestReference** (verzoekkenmerk). De waarde is overgenomen uit het uitgifteverzoek, zodat de afnemer (ontvangende partij van de **dispatchDataResponse**) weet voor welk BRO-verzoek dit een antwoord is.

Regel 20 bevat de **rejectionTime** (tijdstip van afwijzing). De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT-tijdmeting. Optioneel volgt hierna een plusteken en de tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd voor Nederland.

Regel 21 bevat de **rejectionReason** (reden afwijzing).

Regel 22 bevat de closing tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord).

```

1      <GLD:dispatchDataResponse
2          xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0"
3          xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
4          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5          xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0
https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
6      <!-- Disclaimer: dit voorbeeldbericht valideert tegen de XSD van de
uitgifteservice.
7          Het is niet gevalideerd door de uitgifteservice en is
vaktechnisch/inhoudelijk niet voorbeeldig.
8          -->
9      <brocom:responseType>rejection</brocom:responseType>
10     <brocom:requestReference>uitgifte-38</brocom:requestReference>
11     <brocom:rejectionTime>2021-08-15T13:16:17+02:00</brocom:rejectionTim
e>
12     <brocom:rejectionReason>Dit registratieobject bestaat niet.</brocom:
rejectionReason>
13     </GLD:dispatchDataResponse>

```

De laatste twee regels bevatten de closing tag van de **SOAP:Body** en de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1      </soap:Body>
2      </soap:Envelope>

```

3.5 dispatchDataResponse_BRO_DO

Het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_BRO_DO.xml` bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van verzending van objectgegevens van een registratieobject dat uit registratie is genomen, terwijl de afnemer niet de bronhouder nog de dataleverancier is van het uitgegeven registratieobject.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ï.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de namespaces van de gebruikte XML-schemadefinities (XSD's) en het optionele XML-attriboot **schemaLocation**, met een namespace en de bijbehorende schemalocatie.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <soap:Envelope
3      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6      <soap:Body>
```

Regel 7 t/m 12 bevat de opening tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord), als inhoud van de **SOAP:Body** en zoals gedefinieerd binnen de XSD van de GLD uitgiftewebseervice, wat aangeeft hoe de erop volgende inhoud eruit ziet. Het **dispatchDataResponse** (antwoord) is gedefinieerd in de namespace van de GLD uitgiftewebseervice. De inhoud van dit XML-element bevat ook onderdelen die gedefinieerd zijn in de namespace van brocommon en GML. Het optionele XML-attriboot **schemaLocation** geeft aan waar het XSD-bestand van de GLD uitgiftewebseervice gevonden kan worden. Het XSD-bestand `dsGLD-messages.xsd` bevat import statements voor de XSD-bestanden van brocommon en GML, zodat deze niet expliciet opgenomen hoeven te worden in het XML-attriboot **schemaLocation**.

Als we het voorbeeldbericht ontdoen van alle uitgecommentarieerde elementen die niet van toepassing zijn bij een bericht van verzending van objectgegevens, dan blijven de volgende regels over.

Regel 16 bevat de **responseType** (type antwoord), wat in het geval van een bericht van verzending van objectgegevens de vaste waarde 'dispatch' heeft.

Regel 17 bevat de **requestReference** (verzoekenmerk). De waarde is overgenomen uit het uitgifteverzoek, zodat de afnemer (ontvangende partij van de **dispatchDataResponse**) weet voor welk BRO-verzoek dit een antwoord is.

Regel 22 bevat de **dispatchTime** (tijdstip van uitgifte). De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT tijdmeting. Optioneel volgt hierna een plusteken en de tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd voor Nederland.

Regel 32 bevat de opening tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

```

1      <GLD:dispatchDataResponse
2          xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0"
3          xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
4          xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
5          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
6          xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0
https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
7      <!-- Disclaimer: dit voorbeeldbericht valideert tegen de XSD van de
uitgifteservice.
8          Het is niet gevalideerd door de uitgifteservice en is
vaktechnisch/inhoudelijk niet voorbeeldig.
9      -->
10     <brocom:responseType>dispatch</brocom:responseType>
11     <brocom:requestReference>uitgifte-38</brocom:requestReference>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = rejection.
13     <brocom:rejectionTime>2021-08-15T13:16:17+02:00</brocom:rejectionTim
e>
14     -->
15     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = dispatch. -->
16     <brocom:dispatchTime>2022-01-14T10:55:00+01:00</brocom:dispatchTime>
17     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = rejection.
18     <brocom:rejectionReason>...</brocom:rejectionReason>
19     -->
20     <!-- 0 or more repetitions: Alleen aanwezig als responseType =
rejection.
21     <brocom:criterionError>
22         ...
23     </brocom:criterionError>
24     -->
25     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = dispatch. -->
26     <GLD:dispatchDocument>

```

Het commentaar in de regels 33 t/m 39 geeft aan welke varianten van uitgiftedocumenten er uitgegeven kunnen worden door de GLD uitgiftewebservice.

Regel 40 geeft aan dat in dit voorbeeldbericht het uitgiftedocument de **BRO_DO** variant is. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 41 bevat de **broid**, de registratieobjectcode die het uitgegeven registratieobject uniek identificeert.

Regel 42 bevat een enumeratiewaarde voor het element **deregistered** (uit registratie genomen), wat aangeeft of het registratieobject uit registratie is genomen (**ja**) of niet (**nee**). Bij een **BRO_DO** uitgiftedocument heeft dit gegeven altijd de waarde **ja**.

Regel 43 bevat de **deregistrationTime** (tijdstip uit registratie genomen), de datum en het tijdstip waarop het registratieobject uit registratie is genomen. De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT tijdmeting. Optioneel volgt hierna een

plusteken ende tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd voor Nederland.

Regel 44 bevat de closing tag van **BRO_DO** (antwoord) als type van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument)

```

1      <!-- Expect one of the following options
2      <BRO_DO gml:id="?">?</BRO_DO>
3      <GLD_PO gml:id="?">?</GLD_PO>
4      <GLD_PO_DP gml:id="?">?</GLD_PO_DP>
5      <GLD_PPO gml:id="?">?</GLD_PPO>
6      <GLD_PPO_DP gml:id="?">?</GLD_PPO_DP>
7      -->
8      <brocom:BRO_DO gml:id="SEQ_0001">
9          <brocom:broId>GLD123456789012</brocom:broId>
10         <brocom:deregistered>ja</brocom:deregistered>
11         <brocom:deregistrationTime>2022-01-13T13:15:57+01:00</brocom:der
12         egistrationTime>
          </brocom:BRO_DO>

```

Regel 45 bevat de closing tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

Regel 46 bevat de closing tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord).

Regel 47 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 48 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1      </GLD:dispatchDocument>
2      </GLD:dispatchDataResponse>
3      </soap:Body>
4      </soap:Envelope>

```

3.6 dispatchDataResponse_GLD_PO

Het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PO.xml` bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van verzending van objectgegevens van een registratieobject dat niet uit registratie is genomen, terwijl de afnemer niet de bronhouder nog de dataleverancier is van het uitgegeven registratieobject.

De inhoud van dit voorbeeldbericht is bijna gelijk aan de inhoud van het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PO_DP.xml`. Zie de volgende paragraaf voor een toelichting.

De vier verschillen tussen de twee voorbeeldberichten zijn:

- Regel 40: de opening tag voor het type van het brondocument is **GLD_PO** in plaats van **GLD_PO_DP**.
- Regel 44: de **objectIdAccountableParty** (object-ID bronhouder) wordt niet uitgeleverd.

- Regel 47: de **deliveryResponsibleParty** (dataleverancier) wordt niet uitgeleverd.
- Regel 197: de closing tag voor het type van het brondocument is **GLD_PO** in plaats van **GLD_PO_DP**.

3.7 dispatchDataResponse_GLD_PO_DP

Het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PO_DP.xml` bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van verzending van met de actuele gegevens en waarden van het opgevraagde registratieobject (Present Object data), terwijl de afnemer tevens de bronhouder en/of dataleverancier (Data Provider) is van het opgevraagde registratieobject.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ï.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de namespaces van de gebruikte XML-schemadefinities (XSD's) en het optionele XML-attriboot **schemaLocation**, met een namespace en de bijbehorende schemalocatie.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <soap:Envelope
3      xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5      xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6  <soap:Body>
```

Regel 7 t/m 12 bevat de opening tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord), als inhoud van de **SOAP:Body** en zoals gedefinieerd binnen de XSD van de GLD uitgiftewebseervice, wat aangeeft hoe de erop volgende inhoud eruit ziet. Het **dispatchDataResponse** (antwoord) is gedefinieerd in de namespace van de GLD uitgiftewebseervice. De inhoud van dit XML-element bevat ook onderdelen die gedefinieerd zijn in de namespace van brocommon en GML. Het optionele XML-attriboot **schemaLocation** geeft aan waar het XSD-bestand van de GLD uitgiftewebseervice gevonden kan worden. Het XSD-bestand `dsGLD-messages.xsd` bevat import statements voor de XSD-bestanden van brocommon en GML, zodat deze niet expliciet opgenomen hoeven te worden in het XML-attriboot **schemaLocation**.

Als we het voorbeeldbericht ontdoen van alle uitgecommentarieerde elementen die niet van toepassing zijn bij een bericht van verzending van objectgegevens, dan blijven de volgende regels over.

Regel 16 bevat de **responseType** (type antwoord), wat in het geval van een bericht van verzending van objectgegevens de vaste waarde 'dispatch' heeft.

Regel 17 bevat de **requestReference** (verzoekenmerk). De waarde is overgenomen uit het uitgifteverzoek, zodat de afnemer (ontvangende partij van de **dispatchDataResponse**) weet voor welk BRO-verzoek dit een antwoord is.

Regel 18 bevat de **dispatchTime** (tijdstip van uitgifte). De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT tijdmeting. Optioneel volgt hierna een plusteken en de tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd voor Nederland.

Regel 19 bevat de opening tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

```

1      <GLD:dispatchDataResponse
2          xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0"
3          xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
4          xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
5          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
6          xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0
https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
7      <!-- Disclaimer: dit voorbeeldbericht valideert tegen de XSD van de
uitgifteservice.
8          Het is niet gevalideerd door de uitgifteservice en is
vaktechnisch/inhoudelijk niet voorbeeldig.
9      -->
10     <brocom:responseType>dispatch</brocom:responseType>
11     <brocom:requestReference>uitgifte-38</brocom:requestReference>
12     <brocom:dispatchTime>2021-12-31T13:16:17+01:00</brocom:dispatchTime>
13     <GLD:dispatchDocument>
```

Het commentaar in de regels 20 t/m 26 geeft aan welke varianten van uitgiftedocumenten er uitgegeven kunnen worden door de GLD uitgiftewebservice.

Regel 27 geeft aan dat in dit voorbeeldbericht het uitgiftedocument de **GLD_PO_DP** variant is. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 28 bevat de **brold**, de registratieobjectcode die het uitgegeven registratieobject uniek identificeert.

Regel 29 bevat de **deliveryAccountableParty** (bronhouder), met als waarde het KvK-nummer van de bronhouder.

Regel 31 bevat de **objectIdAccountableParty** (object-ID bronhouder), de identificatie die door of voor de bronhouder is gebruikt om het object in de eigen administratie te kunnen vinden. Dit gegeven is optioneel omdat het altijd wordt uitgegeven binnen de **GLD_PO_DP** en **GLD_PPO_DP** uitgiftedocumenten maar nooit binnen de **GLD_PO** en **GLD_PPO** uitgiftedocumenten.

Regel 33 bevat de **deliveryResponsibleParty** (dataleverancier), met als waarde het KvK-nummer van de dataleverancier. Dit gegeven is optioneel omdat het altijd wordt uitgegeven binnen de **GLD_PO_DP** en **GLD_PPO_DP** uitgiftedocumenten maar nooit binnen de **GLD_PO** en **GLD_PPO** uitgiftedocumenten.

Regel 34 bevat het **qualityRegime** (kwaliteitsregime) als aanduiding van de kwaliteitseis waaraan de gegevens in het uitgiftedocument voldoen.

Regel 35 bevat de **name** (naam) voor het grondwaterstandonderzoek, zoals gebezigd binnen het werkveld.

Regel 36 bevat de **deliveryContext** (kader aanlevering). Het XML-attriboot **codeSpace** bevat de unieke aanduiding van de gebruikte codelijst (**urn:bro:GLD:DeliveryContext**). De waarde 'kaderrichtlijnWater' van het XML-element is één van de toegestane waarden uit die codelijst (zie de catalogus).

Regel 37 en 38 bevatten ook elementen met een waarde uit een codelijst.

```

1      <!-- Expect one of the following options, all of which are defined
2      in the substitutiongroup brocom:AbstractRegistrationObject.
3      <BRO_DO gml:id="?">>?</BRO_DO>
4      <GLD_PO gml:id="?">>?</GLD_PO>
5      <GLD_PO_DP gml:id="?">>?</GLD_PO_DP>
6      <GLD_PPO gml:id="?">>?</GLD_PPO>
7      <GLD_PPO_DP gml:id="?">>?</GLD_PPO_DP>
8      -->
9      <GLD:GLD_PO_DP gml:id="SEQ_0001">
10     <brocom:broId>GLD123456789012</brocom:broId>
11     <brocom:deliveryAccountableParty>27376655</brocom:deliveryAccountableParty>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
13     GLD_PO_DP of GLD_PPO_DP is. -->
14     <brocom:objectIdAccountableParty>meetnet_07</brocom:objectIdAccountableParty>
15     <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
16     GLD_PO_DP of GLD_PPO_DP is. -->
17     <brocom:deliveryResponsibleParty>52766179</brocom:deliveryResponsibleParty>
18     <brocom:qualityRegime>IMBRO</brocom:qualityRegime>
19     <GLD:name>Provinciaal meetnet grondwater Groningen; Delfzijl</
20     GLD:name>
21     <GLD:deliveryContext codeSpace="urn:bro:GLD:DeliveryContext">kaderrichtlijnWater</GLD:deliveryContext>
22     <GLD:monitoringPurpose codeSpace="urn:bro:GLD:MonitoringPurpose">strategischBeheerKwaliteitRegionaal</GLD:monitoringPurpose>
23     <GLD:groundwaterAspect codeSpace="urn:bro:GLD:GroundwaterAspect">kwantiteit</GLD:groundwaterAspect>

```

Regel 39 bevat de opening tag van de afgeleide gegevensgroep **monitoringNetHistory** (monitoringnetgeschiedenis).

Regel 40 t/m 49 bevat de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring), de datum die het begin aangeeft van de periode waarin het monitoren van het grondwater plaatsvindt. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 43 t/m 46 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Regel 51 t/m 60 bevat het optionele element **endDateMonitoring** (einddatum monitoring), de datum die het einde aangeeft van de periode waarin het monitoren van het grondwater

plaatsvindt. Dit element is alleen aanwezig als de registratie van het registratieobject is beëindigd, dat wil zeggen dat het element **registrationStatus** (registratiegeschiedenis) van de gegevensgroep **RegistrationHistory** (Registratiegeschiedenis) de waarde 'voltooid' heeft. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-12-30** (30 december 2021). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 54 t/m 57 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 30 december 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Het commentaar op de regels 61 t/m 65 geeft aan dat hier de lijst met intermediateEvents (tussentijdse gebeurtenissen) wordt opgenomen als het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is.

Regel 66 bevat de closing tag van de **monitoringNetHistory** (monitoringnetgeschiedenis).

```

1      <GLD:monitoringNetHistory>
2      <GLD:startDateMonitoring>
3          <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
4          <!--
5          <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
6          <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
7          <brocom:year>2021</brocom:year>
8          <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
9          -->
10         <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
11     </GLD:startDateMonitoring>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als de registratie is beëindigd
(registrationStatus = voltooid). -->
13     <GLD:endDateMonitoring>
14         <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
15         <!--
16         <brocom:date>2021-12-30</brocom:date>
17         <brocom:yearMonth>2021-12</brocom:yearMonth>
18         <brocom:year>2021</brocom:year>
19         <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
20         -->
21         <brocom:date>2021-12-30</brocom:date>
22     </GLD:endDateMonitoring>
23     <!-- 0 or more repetitions: alleen aanwezig als het
uitgiftedocument GLD_PPO of GLD_PPO_DP is.
24     <GLD:intermediateEvent>
25         ...
26     </GLD:intermediateEvent>
27     -->
28 </GLD:monitoringNetHistory>

```

Regel 67 bevat de opening tag van de **registrationHistory** (registratiegeschiedenis).

Regel 68 t/m 86 bevatten de elementen van de registratiegeschiedenis. Sommige elementen komen altijd voor. Andere zijn optioneel en hun aanwezigheid is afhankelijk van de registratiegeschiedenis van het registratieobject. Zie de [catalogus voor nadere informatie](#).

Regel 87 bevat de closing tag van de **registrationHistory** (registratiegeschiedenis).

```

1      <GLD:registrationHistory>
2      <brocom:objectRegistrationTime>2021-03-07T13:11:57+01:00</
brocom:objectRegistrationTime>
3      <brocom:registrationStatus codeSpace="urn:bro:RegistrationStat
us">voltooid</brocom:registrationStatus>
4      <!-- optional. -->
5      <brocom:latestAdditionTime>2021-12-03T13:11:57+01:00</brocom:l
atestAdditionTime>
6      <brocom:registrationCompletionTime>2021-12-30T15:42:08+01:00</
brocom:registrationCompletionTime>
7      <brocom:corrected>nee</brocom:corrected>
8      <!-- optional. Alleen aanwezig als corrected = ja.
9      <brocom:latestCorrectionTime>...</brocom:latestCorrectionTime>
10     -->
11     <brocom:underReview>nee</brocom:underReview>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als underReview = ja.
13     <brocom:underReviewTime>...</brocom:underReviewTime>
14     -->
15     <brocom:deregistered>ja</brocom:deregistered>
16     <!-- optional. Alleen aanwezig als deregistered = ja. -->
17     <brocom:deregistrationTime>2022-01-13T13:15:57+01:00</brocom:d
eregistrationTime>
18     <brocom:reregistered>ja</brocom:reregistered>
19     <!-- optional. Alleen aanwezig als reregistered = ja. -->
20     <brocom:reregistrationTime>2022-01-14T13:08:31+01:00</brocom:r
eregistrationTime>
21     </GLD:registrationHistory>

```

Vanaf regel 88 volgen 1 of meer voorkomens van een **measuringPoint** (meetpunt) dat onderdeel is van het grondwaterstandonderzoek. Dit voorbeeldbericht bevat een GLD_PO_DP uitgiftedocument, zodat hier alleen meetpunten zijn opgenomen die op dit moment in gebruik zijn binnen dit grondwaterstandonderzoek, dat wil, zeggen meetpunten zonder endDate (einddatum monitoring). Dit voorbeeldbericht bevat vier actuele meetpunten, maar dat hadden er ook meer of minder kunnen zijn.

Regel 90 bevat de opening tag **MeasuringPoint** (Meetpunt), wat het type van het **measuringPoint** (meetpunt) aangeeft. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 91 bevat de **measuringPointCode** (meetpuntcode) van dit meetpunt. De waarde is aangeleverd door de bronhouder en is een unieke identificatie van het meetpunt binnen het grondwaterstandonderzoek.

Regel 92 t/m 101 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt), de datum waarop het meetpunt als onderdeel van het grondwaterstandonderzoek is gestart. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021), wat samenvalt met de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring) van het grondwaterstandonderzoek. Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 95 t/m 98 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Het commentaar op de regels 102 t/m 106 geeft aan dat hier een **endDate** (einddatum meetpunt) wordt opgenomen als het meetpunt beëindigd is en het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is.

```

1      <!-- 1 or more repetitions: -->
2      <GLD:measuringPoint>
3          <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0002">
4              <GLD:measuringPointCode>GMW07F000001</GLD:measuringPointCode
5      >
6          <GLD:startDate>
7              <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
8              <!--
9              <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
10             <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
11             <brocom:year>2021</brocom:year>
12             <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
13             -->
14             <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
15         </GLD:startDate>
16         <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
17         GLD_PPO of GLD_PPO_DP is en het meetpunt beëindigd is.
18         <GLD:endDate>
19             ...
20         </GLD:endDate>
21     -->

```

Het commentaar op de regel 107 geeft aan dat hier een lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) wordt opgenomen. Als het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is, dan is dat een lijst van één of meer buisverwijzingen; de actuele buisverwijzing en optioneel de historische buisverwijzingen, dat wil zeggen buisverwijzingen die zijn vervangen door een andere buisverwijzing. Omdat het voorbeeldbericht een **GLD_PO_DP** (Present Object Data) uitgiftedocument bevat, bestaat de lijst uit één buisverwijzing, de actuele buisverwijzing.

Regel 108 bevat de opening tag **monitoringTube** (monitoringbuis).

Regel 109 bevat de opening tag **GroundwaterMonitoringTube** (GMW-monitoringbuis), wat het type van de **monitoringTube** (monitoringbuis) aangeeft. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 110 en 111 bevatten de **broId** (BRO-ID) van de grondwatermonitoringput en het **tubeNumber** (buisnummer) van de monitoringbuis. Tezamen vormen zij de buisverwijzing van het meetpunt.

Regel 112 t/m 113 bevat de **startDate** (startdatum buisverwijzing), de datum vanaf wanneer het meetpunt wordt gevormd door de buisverwijzing. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021), wat samenvalt met de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring) van het grondwaterstandonderzoek. Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 115 t/m 118 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Het commentaar op de regels 122 t/m 126 geeft aan dat hier een **endDate** (einddatum buisverwijzing) wordt opgenomen als de buisverwijzing is vervangen en het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is.

Regel 127 bevat de closing tag **GroundwaterMonitoringTube** (GMW-monitoringbuis) als type van de **monitoringTube** (monitoringbuis).

Regel 128 bevat de closing tag **monitoringTube** (monitoringbuis).

Regel 129 bevat de closing tag **MeasuringPoint** (Meetpunt) als type van het **measuringPoint** (meetpunt).

Regel 130 bevat de closing tag **measuringPoint** (meetpunt).


```

1      <!-- 1 or more repetitions: -->
2      <GLD:monitoringTube>
3          <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0003">
4              <GLD:broId>GMW123456789001</GLD:broId>
5              <GLD:tubeNumber>2</GLD:tubeNumber>
6              <GLD:startDate>
7                  <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this
level-->
8                      <!--
9                      <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
10                     <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
11                     <brocom:year>2021</brocom:year>
12                     <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
13                     -->
14                     <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
15                 </GLD:startDate>
16                 <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
GLD_PPO of GLD_PPO_DP is en de buisverwijzing een opvolger heeft.
17                 <GLD:endDate>
18                     ...
19                 </GLD:endDate>
20                 -->
21             </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
22         </GLD:monitoringTube>
23     </GLD:MeasuringPoint>
24 </GLD:measuringPoint>

```

Regel 131 t/m 147 bevat de gegevens van een tweede **measuringPoint** (meetpunt). De **startDate** (startdatum meetpunt) heeft dezelfde waarde als het voorgaande meetpunt. De waarde van de **measuringPointCode** (meetpuntcode) van dit meetpunt volgt in alfabetische volgorde op die van het voorgaande meetpunt.

```

1      <GLD:measuringPoint>
2      <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0004">
3      <GLD:measuringPointCode>GMW07F000002</GLD:measuringPointCode
4      >
5      <GLD:startDate>
6      <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
7      </GLD:startDate>
8      <GLD:monitoringTube>
9      <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0005">
10     <GLD:broId>GMW123456789007</GLD:broId>
11     <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
12     <GLD:startDate>
13     <brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
14     </GLD:startDate>
15     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
16   </GLD:monitoringTube>
17 </GLD:MeasuringPoint>
</GLD:measuringPoint>

```

Regel 148 t/m 164 bevat de gegevens van een derde **measuringPoint** (meetpunt). De **startDate** (startdatum meetpunt), waarop het meetpunt als onderdeel van het grondwaterstandonderzoek is gestart, heeft de waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021). Deze waarde volgt in alfabetische (en ook chronologische) volgorde op die van het voorgaande meetpunt.

```

1      <GLD:measuringPoint>
2      <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0007">
3      <GLD:measuringPointCode>GMW07E000001</GLD:measuringPointCode
4      >
5      <GLD:startDate>
6      <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
7      </GLD:startDate>
8      <GLD:monitoringTube>
9      <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0008">
10     <GLD:broId>GMW123456789003</GLD:broId>
11     <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
12     <GLD:startDate>
13     <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
14     </GLD:startDate>
15     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
16   </GLD:monitoringTube>
17 </GLD:MeasuringPoint>
</GLD:measuringPoint>

```

Regel 165 t/m 181 bevat de gegevens van een vierde **measuringPoint** (meetpunt). De **startDate** (startdatum meetpunt) heeft dezelfde waarde als het voorgaande meetpunt. De waarde van de

measuringPointCode (meetpuntcode) van dit meetpunt volgt in alfabetische volgorde op die van het voorgaande meetpunt.

```

1      <GLD:measuringPoint>
2          <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0009">
3              <GLD:measuringPointCode>GMW08B000001</GLD:measuringPointCode
4          >
5              <GLD:startDate>
6                  <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
7              </GLD:startDate>
8              <GLD:monitoringTube>
9                  <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0010">
10                     <GLD:broId>GMW123456789005</GLD:broId>
11                     <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
12                     <GLD:startDate>
13                         <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
14                     </GLD:startDate>
15                     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
16                 </GLD:monitoringTube>
17             </GLD:MeasuringPoint>
            </GLD:measuringPoint>

```

Regel 182 bevat de closing tag van **GLD_PO_DP** als type van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

Regel 183 bevat de closing tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

Regel 184 bevat de closing tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord).

Regel 185 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 186 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

```

1      </GLD:GLD_PO_DP>
2      </GLD:dispatchDocument>
3      </GLD:dispatchDataResponse>
4      </soap:Body>
5      </soap:Envelope>

```

3.8 dispatchDataResponse_GLD_PPO

Het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PPO.xml` bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van verzending van alle gegevens (actuele en historische gegevens en waarden) van een registratieobject dat niet uit registratie is genomen, terwijl de afnemer niet de bronhouder nog de dataleverancier is van het uitgegeven registratieobject.

De inhoud van dit voorbeeldbericht is bijna gelijk aan de inhoud van het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PPO_DP.xml`. Zie de volgende paragraaf voor een toelichting.

De vier verschillen tussen de twee voorbeeldberichten zijn:

- Regel 40: de opening tag voor het type van het brondocument is **GLD_PPO** in plaats van **GLD_PPO_DP**.
- Regel 44: de **objectIdAccountableParty** (object-ID bronhouder) wordt niet uitgeleverd.
- Regel 47: de **deliveryResponsibleParty** (dataleverancier) wordt niet uitgeleverd.
- Regel 303: de closing tag voor het type van het brondocument is **GLD_PPO** in plaats van **GLD_PPO_DP**.

3.9 dispatchDataResponse_GLD_PPO_DP

Het voorbeeldbericht `dispatchDataResponse_GLD_PPO_DP.xml` bevat een **dispatchDataResponse** (antwoord), met daarin een bericht van verzending van alle gegevens (actuele en historische gegevens en waarden) van het opgevraagde registratieobject (Past and Present Object data), terwijl de afnemer tevens de bronhouder en/of dataleverancier (Data Provider) is van het opgevraagde registratieobject.

De eerste regel van het voorbeeldbericht bevat de **XML-proloog**. Merk op dat de tekens volgens UTF-8 gecodeerd moeten worden. Dit is met name van belang voor speciale tekens, zoals à, á, ì.

Regel 2 t/m 5 bevatten de opening tag van de **SOAP:Envelope** als root XML-element, de namespaces van de gebruikte XML-schemadefinities (XSD's) en het optionele XML-attribuut **schemaLocation**, met een namespace en de bijbehorende schemalocatie.

Regel 6 bevat de opening tag van de **SOAP:Body**.

1	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2	<soap:Envelope
3	xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
4	xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5	xsi:schemaLocation="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/ http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
6	<soap:Body>

Regel 7 t/m 12 bevat de opening tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord), als inhoud van de **SOAP:Body** en zoals gedefinieerd binnen de XSD van de GLD uitgiftewebbservice, wat aangeeft hoe de erop volgende inhoud eruit ziet. Het **dispatchDataResponse** (antwoord) is gedefinieerd in de namespace van de GLD uitgiftewebbservice. De inhoud van dit XML-element bevat ook onderdelen die gedefinieerd zijn in de namespace van brocommon en GML. Het optionele XML-attribuut **schemaLocation** geeft aan waar het XSD-bestand van de GLD uitgiftewebbservice gevonden kan worden. Het XSD-bestand `dsGLD-messages.xsd` bevat import statements voor de XSD-bestanden van brocommon en GML, zodat deze niet expliciet opgenomen hoeven te worden in het XML-attribuut **schemaLocation**.

Als we het voorbeeldbericht ontdoen van alle uitgecommentarieerde elementen die niet van toepassing zijn bij een bericht van verzending van objectgegevens, dan blijven de volgende regels over.

Regel 16 bevat de **responseType** (type antwoord), wat in het geval van een bericht van verzending van objectgegevens de vaste waarde 'dispatch' heeft.

Regel 17 bevat de **requestReference** (verzoeknummer). De waarde is overgenomen uit het uitgifteverzoek, zodat de afnemer (ontvangende partij van de **dispatchDataResponse**) weet voor welk BRO-verzoek dit een antwoord is.

Regel 22 bevat de **dispatchTime** (tijdstip van uitgifte). De eerste 10 tekens zijn de datum, na de letter T volgt het tijdstip volgens de GMT tijdmeting. Optioneel volgt hierna een plusteken en de tijdzone t.o.v. GMT; plus 1 uur tijdens wintertijd en plus 2 uur tijdens zomertijd voor Nederland.

Regel 32 bevat de opening tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

```

1      <GLD:dispatchDataResponse
2          xmlns:GLD="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0"
3          xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
4          xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
5          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
6          xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/dsGLD/1.0
https://schema.broservices.nl/xsd/isGLD/1.0/dsGLD-messages.xsd">
7      <!-- Disclaimer: dit voorbeeldbericht valideert tegen de XSD van de
uitgifteservice.
8          Het is niet gevalideerd door de uitgifteservice en is
vaktechnisch/inhoudelijk niet voorbeeldig.
9      -->
10     <brocom:responseType>dispatch</brocom:responseType>
11     <brocom:requestReference>uitgifte-38</brocom:requestReference>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = rejection.
13     <brocom:rejectionTime>2021-08-15T13:16:17+02:00</brocom:rejectionTim
e>
14     -->
15     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = dispatch. -->
16     <brocom:dispatchTime>2021-12-31T13:16:17+01:00</brocom:dispatchTime>
17     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = rejection.
18     <brocom:rejectionReason>...</brocom:rejectionReason>
19     -->
20     <!-- 0 or more repetitions: Alleen aanwezig als responseType =
rejection.
21     <brocom:criterionError>
22         ...
23     </brocom:criterionError>
24     -->
25     <!-- optional. Alleen aanwezig als responseType = dispatch. -->
26     <GLD:dispatchDocument>

```

Het commentaar in de regels 33 t/m 39 geeft aan welke varianten van uitgiftedocumenten er uitgegeven kunnen worden door de GLD uitgiftewebseervice.

Regel 40 geeft aan dat in dit voorbeeldbericht het uitgiftedocument de **GLD_PPO_DP** variant is. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 41 bevat de **brold**, de registratieobjectcode die het uitgegeven registratieobject uniek identificeert.

Regel 42 bevat de **deliveryAccountableParty** (bronhouder), met als waarde het KvK-nummer van de bronhouder.

Regel 44 bevat de **objectIdAccountableParty** (object-ID bronhouder), de identificatie die door of voor de bronhouder is gebruikt om het object in de eigen administratie te kunnen vinden. Dit gegeven is optioneel omdat het altijd wordt uitgegeven binnen de **GLD_PO_DP** en **GLD_PPO_DP** uitgiftedocumenten maar nooit binnen de **GLD_PO** en **GLD_PPO** uitgiftedocumenten.

Regel 46 bevat de **deliveryResponsibleParty** (dataleverancier), met als waarde het KvK-nummer van de dataleverancier. Dit gegeven is optioneel omdat het altijd wordt uitgegeven binnen de **GLD_PO_DP** en **GLD_PPO_DP** uitgiftedocumenten maar nooit binnen de **GLD_PO** en **GLD_PPO** uitgiftedocumenten.

Regel 47 bevat het **qualityRegime** (kwaliteitsregime) als aanduiding van de kwaliteitseis waaraan de gegevens in het uitgiftedocument voldoen.

Regel 48 bevat de **name** (naam) voor het grondwaterstandonderzoek, zoals gebezigd binnen het werkveld.

Regel 49 bevat de **deliveryContext** (kader aanlevering). Het XML-attribuut **codeSpace** bevat de unieke aanduiding van de gebruikte codelijst (**urn:bro:GLD:DeliveryContext**). De waarde 'kaderrichtlijnWater' van het XML-element is één van de toegestane waarden uit die codelijst (zie de catalogus).

Regel 50 en 51 bevatten ook elementen met een waarde uit een codelijst.

```

1      <!-- Expect one of the following options, all of which are defined
2      in the substitutiongroup brocom:AbstractRegistrationObject.
3      <BRO_DO gml:id="?">>?</BRO_DO>
4      <GLD_PO gml:id="?">>?</GLD_PO>
5      <GLD_PO_DP gml:id="?">>?</GLD_PO_DP>
6      <GLD_PPO gml:id="?">>?</GLD_PPO>
7      <GLD_PPO_DP gml:id="?">>?</GLD_PPO_DP>
8      -->
9      <GLD:GLD_PPO_DP gml:id="SEQ_0001">
10     <brocom:broId>GLD123456789012</brocom:broId>
11     <brocom:deliveryAccountableParty>27376655</brocom:deliveryAccountableParty>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
13     GLD_PO_DP of GLD_PPO_DP is. -->
14     <brocom:objectIdAccountableParty>meetnet_07</brocom:objectIdAccountableParty>
15     <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
16     GLD_PO_DP of GLD_PPO_DP is. -->
17     <brocom:deliveryResponsibleParty>52766179</brocom:deliveryResponsibleParty>
18     <brocom:qualityRegime>IMBRO</brocom:qualityRegime>
19     <GLD:name>Provinciaal meetnet grondwater Groningen; Delfzijl</
GLD:name>
20     <GLD:deliveryContext codeSpace="urn:bro:GLD:DeliveryContext">kad
21     errichtlijnWater</GLD:deliveryContext>
22     <GLD:monitoringPurpose codeSpace="urn:bro:GLD:MonitoringPurpose">
23     strategischBeheerKwaliteitRegionaal</GLD:monitoringPurpose>
24     <GLD:groundwaterAspect codeSpace="urn:bro:GLD:GroundwaterAspect">
25     kwantiteit</GLD:groundwaterAspect>

```

Regel 52 bevat de opening tag van de afgeleide gegevensgroep **monitoringNetHistory** (monitoringnetgeschiedenis).

Regel 53 t/m 62 bevat de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring), de datum die het begin aangeeft van de periode waarin het monitoren van het grondwater plaatsvindt. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 56 t/m 59 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Regel 64 t/m 73 bevat het optionele element **endDateMonitoring** (einddatum monitoring), de datum die het einde aangeeft van de periode waarin het monitoren van het grondwater plaatsvindt. Dit element is alleen aanwezig als de registratie van het registratieobject is beëindigd, dat wil zeggen dat het element **registrationStatus** (registratiegeschiedenis) van de gegevensgroep **RegistrationHistory** (Registratiegeschiedenis) de waarde 'voltooid' heeft. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-12-30** (30 december 2021). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige

varianten. Regel 67 t/m 70 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 30 december 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

```

1      <GLD:monitoringNetHistory>
2      <GLD:startDateMonitoring>
3          <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
4          <!--
5              <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
6              <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
7              <brocom:year>2021</brocom:year>
8              <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
9              -->
10             <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
11         </GLD:startDateMonitoring>
12         <!-- optional. Alleen aanwezig als de registratie is beëindigd
13         (registrationStatus = voltooid). -->
14         <GLD:endDateMonitoring>
15             <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
16             <!--
17                 <brocom:date>2021-12-30</brocom:date>
18                 <brocom:yearMonth>2021-12</brocom:yearMonth>
19                 <brocom:year>2021</brocom:year>
20                 <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
21                 -->
22                 <brocom:date>2021-12-30</brocom:date>
23             </GLD:endDateMonitoring>

```

Het commentaar op regel 74 geeft aan dat hier de lijst met **intermediateEvents** (tussentijdse gebeurtenissen) wordt opgenomen als het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is.

Regel 75 bevat de opening tag van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 76 bevat de **eventName** (naam gebeurtenis). De innamewebservice leidt de waarde af van het brondocument waarmee de registratie is aangevuld.

Regel 77 t/m 86 bevat de **eventDate** (datum gebeurtenis), de datum datum waarop de tussentijdse gebeurtenis heeft plaatsgevonden. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 80 t/m 83 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 15 augustus 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Regel 87 bevat de closing tag van de **intermediateEvents** (tussentijdse gebeurtenissen).


```

1      <!-- 0 or more repetitions: alleen aanwezig als het
2      uitgiftedocument GLD_PPO of GLD_PPO_DP is. -->
3      <GLD:intermediateEvent>
4      <GLD:eventName codeSpace="urn:bro:GLD:EventName">meetpuntToe
5      voegen</GLD:eventName>
6      <GLD:eventDate>
7      <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
8      <!--
9      <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
10     <brocom:yearMonth>2021-08</brocom:yearMonth>
11     <brocom:year>2021</brocom:year>
12     <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
13     -->
14     <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
15   </GLD:eventDate>
16 </GLD:intermediateEvent>

```

Regel 88 t/m 93 bevat de gegevens van een tweede **intermediateEvents** (tussentijdse gebeurtenissen). De waarde van eventDate (datum gebeurtenis) in regel 91 volgt in alfabetische (en ook chronologische) volgorde op die van de voorgaande tussentijdse gebeurtenis.

Regel 94 t/m 99 bevat de gegevens van een derde **intermediateEvents** (tussentijdse gebeurtenissen).

Regel 100 bevat de closing tag van de gegevensgroep **monitoringNetHistory** (monitoringnetgeschiedenis).

```

1      <GLD:intermediateEvent>
2      <GLD:eventName codeSpace="urn:bro:GLD:EventName">monitoringb
3      uisVervangen</GLD:eventName>
4      <GLD:eventDate>
5      <brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
6      </GLD:eventDate>
7      </GLD:intermediateEvent>
8      <GLD:intermediateEvent>
9      <GLD:eventName codeSpace="urn:bro:GLD:EventName">meetpuntBee
10     indigen</GLD:eventName>
11     <GLD:eventDate>
12     <brocom:date>2021-12-02</brocom:date>
13     </GLD:eventDate>
14     </GLD:intermediateEvent>
15 </GLD:monitoringNetHistory>

```

Regel 101 bevat de opening tag van de **registrationHistory** (registratiegeschiedenis).

Regel 102 t/m 120 bevatten de elementen van de registratiegeschiedenis. Sommige elementen komen altijd voor. Andere zijn optioneel en hun aanwezigheid is afhankelijk van de registratiegeschiedenis van het registratieobject. Zie de catalogus voor nadere informatie.

Regel 121 bevat de closing tag van de **registrationHistory** (registratiegeschiedenis).

```

1      <GLD:registrationHistory>
2      <brocom:objectRegistrationTime>2021-03-07T13:11:57+01:00</
brocom:objectRegistrationTime>
3      <brocom:registrationStatus codeSpace="urn:bro:RegistrationStat
us">voltooid</brocom:registrationStatus>
4      <!-- optional. -->
5      <brocom:latestAdditionTime>2021-12-03T13:11:57+01:00</brocom:l
atestAdditionTime>
6      <brocom:registrationCompletionTime>2021-12-30T15:42:08+01:00</
brocom:registrationCompletionTime>
7      <brocom:corrected>nee</brocom:corrected>
8      <!-- optional. Alleen aanwezig als corrected = ja.
9      <brocom:latestCorrectionTime>...</brocom:latestCorrectionTime>
10     -->
11     <brocom:underReview>nee</brocom:underReview>
12     <!-- optional. Alleen aanwezig als underReview = ja.
13     <brocom:underReviewTime>...</brocom:underReviewTime>
14     -->
15     <brocom:deregistered>ja</brocom:deregistered>
16     <!-- optional. Alleen aanwezig als deregistered = ja. -->
17     <brocom:deregistrationTime>2022-01-13T13:15:57+01:00</brocom:d
eregistrationTime>
18     <brocom:reregistered>ja</brocom:reregistered>
19     <!-- optional. Alleen aanwezig als reregistered = ja. -->
20     <brocom:reregistrationTime>2022-01-14T13:08:31+01:00</brocom:r
eregistrationTime>
21     </GLD:registrationHistory>

```

Vanaf regel 122 volgen 1 of meer voorkomens van een **measuringPoint** (meetpunt) dat onderdeel is van het grondwaterstandonderzoek. Dit voorbeeldbericht bevat een **GLD_PPO_DP** uitgiftedocument, zodat hier alle meetpunten zijn opgenomen, zowel actuele (actieve) als historische (met een **endDate** (einddatum monitoring)). Dit voorbeeldbericht bevat vier actuele meetpunten en 2 historische meetpunten, maar dat hadden er ook meer of minder kunnen zijn.

Regel 123 bevat de opening tag **measuringPoint** (meetpunt) van het eerste meetpunt.

Regel 124 bevat de opening tag **MeasuringPoint** (Meetpunt), wat het type van het **measuringPoint** (meetpunt) aangeeft. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 125 bevat de **measuringPointCode** (meetpuntcode) van dit meetpunt. De waarde is aangeleverd door de bronhouder en is een unieke identificatie van het meetpunt binnen het grondwaterstandonderzoek.

Regel 126 t/m 135 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt), de datum waarop het meetpunt als onderdeel van het grondwaterstandonderzoek is gestart. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021), wat samenvalt met de **startDateMonitoring** (begindatum

monitoring) van het grondwaterstandonderzoek. Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 129 t/m 132 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Het commentaar op de regels 136 t/m 140 geeft aan dat hier een **endDate** (einddatum meetpunt) wordt opgenomen als het meetpunt beëindigd is en het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is. Dit meetpunt is actief, dus is **endDate** (einddatum meetpunt) niet aanwezig.

```

1      <!-- 1 or more repetitions: -->
2      <GLD:measuringPoint>
3          <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0002">
4              <GLD:measuringPointCode>GMW07F000001</GLD:measuringPointCode
>
5              <GLD:startDate>
6                  <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
7                  <!--
8                  <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
9                  <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
10                 <brocom:year>2021</brocom:year>
11                 <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
12                 -->
13                 <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
14             </GLD:startDate>
15             <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
GLD_PPO of GLD_PPO_DP is en het meetpunt beëindigd is.
16             <GLD:endDate>
17                 ...
18             </GLD:endDate>
19             -->

```

Het commentaar op de regel 141 geeft aan dat hier een lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) wordt opgenomen. Als het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is, dan is dat een lijst van één of meer buisverwijzingen; de actuele buisverwijzing en optioneel de historische buisverwijzingen, dat wil zeggen buisverwijzingen die zijn vervangen door een andere buisverwijzing. In dit voorbeeldbericht wordt het meetpunt van meet af aan gevormd door dezelfde buisverwijzing en bestaat de lijst uit alleen de actuele buisverwijzing.

Regel 142 bevat de opening tag **monitoringTube** (monitoringbuis) van de actuele buisverwijzing.

Regel 143 bevat de opening tag **GroundwaterMonitoringTube** (GMW-monitoringbuis), wat het type van de **monitoringTube** (monitoringbuis) aangeeft. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 144 en 145 bevatten de **broId** (BRO-ID) van de grondwatermonitoringput en het **tubeNumber** (buisnummer) van de monitoringbuis. Tezamen vormen zij de buisverwijzing van het meetpunt.

Regel 146 t/m 155 bevat de **startDate** (startdatum buisverwijzing), de datum vanaf wanneer het meetpunt wordt gevormd door de buisverwijzing. In het voorbeeldbericht heeft dit de waarde **2021-03-01** (1 maart 2021), wat samenvalt met de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring) van het grondwaterstandonderzoek. Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 149 t/m 152 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 1 maart 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Het commentaar op de regels 156 t/m 160 geeft aan dat hier een **endDate** (einddatum buisverwijzing) wordt opgenomen als de buisverwijzing is vervangen en het uitgiftedocument een **GLD_PPO** of **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) is. Dit is de actuele buisverwijzing, dus is **endDate** (einddatum buisverwijzing) niet aanwezig.

Regel 161 bevat de closing tag **GroundwaterMonitoringTube** (GMW-monitoringbuis) als type van de **monitoringTube** (monitoringbuis).

Regel 162 bevat de closing tag **monitoringTube** (monitoringbuis) van de actuele buisverwijzing.

Regel 163 bevat de closing tag **MeasuringPoint** (Meetpunt) als type van het **measuringPoint** (meetpunt).

Regel 164 bevat de closing tag **measuringPoint** (meetpunt) van het eerste meetpunt.

```

1      <!-- 1 or more repetitions: -->
2      <GLD:monitoringTube>
3          <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0003">
4              <GLD:broId>GMW123456789001</GLD:broId>
5              <GLD:tubeNumber>2</GLD:tubeNumber>
6              <GLD:startDate>
7                  <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this
level-->
8                      <!--
9                      <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
10                     <brocom:yearMonth>2021-03</brocom:yearMonth>
11                     <brocom:year>2021</brocom:year>
12                     <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
13                     -->
14                     <brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
15                 </GLD:startDate>
16                 <!-- optional. Alleen aanwezig als het uitgiftedocument
GLD_PPO of GLD_PPO_DP is en de buisverwijzing een opvolger heeft.
17                 <GLD:endDate>
18                     ...
19                 </GLD:endDate>
20                 -->
21             </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
22         </GLD:monitoringTube>
23     </GLD:MeasuringPoint>
24 </GLD:measuringPoint>

```

Regel 165 bevat de opening tag **measuringPoint** (meetpunt) van het tweede meetpunt.

Regel 166 bevat de opening tag **MeasuringPoint** (Meetpunt), wat het type van het **measuringPoint** (meetpunt) aangeeft. Het attribuut **gml:id** bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 167 t/m 170 bevat de **measuringPointCode** (meetpuntcode) en de **startDate** (startdatum meetpunt) van dit meetpunt.

Regel 171 t/m 179 bevat de eerste **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is de actuele buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is niet aanwezig.

Regel 173 en 174 bevatten de **broId** (BRO-ID) van de grondwatermonitoringput en het **tubeNumber** (buisnummer) van de buisverwijzing.

Regel 175 t/m 17 bevat de **startDate** (startdatum buisverwijzing). De waarde **2021-11-27** (27 november 2021), wat samenvalt met het **eventDate** (datum gebeurtenis) van de tweede **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis), wat de waarde 'monitoringbuisVervangen' heeft voor de **eventName** (naam gebeurtenis).

1	<GLD:measuringPoint>
2	<GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0004">
3	<GLD:measuringPointCode>GMW07F000002</GLD:measuringPointCode
4	>
5	<GLD:startDate>
6	<brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
7	</GLD:startDate>
8	<GLD:monitoringTube>
9	<GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0005">
10	<GLD:broId>GMW123456789007</GLD:broId>
11	<GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
12	<GLD:startDate>
13	<brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
14	</GLD:startDate>
15	</GLD:GroundwaterMonitoringTube>
	</GLD:monitoringTube>

Omdat dit voorbeeldbericht een uitgiftedocument **GLD_PPO_DP** (Past and Present Object Data) bevat, bestaat de lijst met buisverwijzingen uit zowel de actuele buisverwijzing als de optionele, historische buisverwijzingen, dat wil zeggen buisverwijzingen die zijn vervangen door een andere buisverwijzing.

Regel 180 t/m 198 bevat de tweede **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is een historische buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is wel aanwezig.

Regel 182 en 183 bevatten de **broId** (BRO-ID) van de grondwatermonitoringput en het **tubeNumber** (buisnummer) van de monitoringbuis van de buisverwijzing.

Regel 184 t/m 186 bevat de **startDate** (startdatum buisverwijzing). De waarde **2021-03-01** (1 maart 2021), wat samenvalt met de **startDateMonitoring** (begindatum monitoring) van het grondwaterstandonderzoek.

Regel 187 t/m 196 bevat de **endDate** (einddatum buisverwijzing). De waarde **2021-11-27** (27 november 2021), wat samenvalt met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de tweede **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 190 t/m 193 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 27 november 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Regel 197 bevat de closing tag **GroundwaterMonitoringTube** (GMW-monitoringbuis) als type van de **monitoringTube** (monitoringbuis).

Regel 198 bevat de closing tag **monitoringTube** (monitoringbuis) van de historische, tweede buisverwijzing.

Regel 199 bevat de closing tag **MeasuringPoint** (Meetpunt) als type van het **measuringPoint** (meetpunt).

Regel 200 bevat de closing tag **measuringPoint** (meetpunt) van het tweede meetpunt.

1	<GLD:monitoringTube>
2	<GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0006">
3	<GLD:broId>GMW123456789002</GLD:broId>
4	<GLD:tubeNumber>3</GLD:tubeNumber>
5	<GLD:startDate>
6	<brocom:date>2021-03-01</brocom:date>
7	</GLD:startDate>
8	<GLD:endDate>
9	<!--You have a CHOICE of the next 4 items at this
10	level-->
11	<!--
12	<brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
13	<brocom:yearMonth>2021-11</brocom:yearMonth>
14	<brocom:year>2021</brocom:year>
15	<brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
16	-->
17	<brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
18	</GLD:endDate>
19	</GLD:GroundwaterMonitoringTube>
20	</GLD:monitoringTube>
21	</GLD:MeasuringPoint>
22	</GLD:measuringPoint>

Regel 201 t/m 217 bevat het derde meetpunt. Dit is een actief meetpunt met één buisverwijzing.

Regel 204 t/m 206 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 207 t/m 215 bevat de **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is de actuele buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is niet aanwezig.

Regel 211 t/m 213 bevat de **startDate** (begindatum buisverwijzing). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

1	<GLD:measuringPoint>
2	<GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0007">
3	<GLD:measuringPointCode>GMW07E000001</GLD:measuringPointCode
	>
4	<GLD:startDate>
5	<brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
6	</GLD:startDate>
7	<GLD:monitoringTube>
8	<GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0008">
9	<GLD:broId>GMW123456789003</GLD:broId>
10	<GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
11	<GLD:startDate>
12	<brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
13	</GLD:startDate>
14	</GLD:GroundwaterMonitoringTube>
15	</GLD:monitoringTube>
16	</GLD:MeasuringPoint>
17	</GLD:measuringPoint>

Regel 218 t/m 234 bevat het vierde meetpunt. Dit is een actief meetpunt met één buisverwijzing.

Regel 221 t/m 223 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 224 t/m 232 bevat de **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is de actuele buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is niet aanwezig.

Regel 228 t/m 230 bevat de **startDate** (begindatum buisverwijzing). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).


```

1      <GLD:measuringPoint>
2      <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0009">
3      <GLD:measuringPointCode>GMW08B000001</GLD:measuringPointCode
4      >
5      <GLD:startDate>
6      <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
7      </GLD:startDate>
8      <GLD:monitoringTube>
9      <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0010">
10     <GLD:broId>GMW123456789005</GLD:broId>
11     <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
12     <GLD:startDate>
13     <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
14     </GLD:startDate>
15     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
16   </GLD:monitoringTube>
17 </GLD:MeasuringPoint>
</GLD:measuringPoint>

```

Regel 235 t/m 261 bevat het vijfde meetpunt. Dit is een historisch meetpunt met één buisverwijzing.

Regel 238 t/m 240 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 241 t/m 250 bevat de **endDate** (einddatum buisverwijzing). De waarde **2021-12-02** (2 december 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de derde **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis). Volgens de catalogus kan er naast een volledige datum (jaar, maand, dag) ook sprake zijn van 3 minder nauwkeurige varianten. Regel 244 t/m 247 bevatten als commentaar alle 4 varianten voor 2 december 2021 met een afnemende nauwkeurigheid.

Regel 251 t/m 259 bevat de **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is de actuele buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is niet aanwezig.

Regel 255 t/m 257 bevat de **startDate** (begindatum buisverwijzing). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

```

1      <GLD:measuringPoint>
2      <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0011">
3      <GLD:measuringPointCode>GMW07E000002</GLD:measuringPointCode
4      >
5      <GLD:startDate>
6      <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
7      </GLD:startDate>
8      <GLD:endDate>
9      <!--You have a CHOICE of the next 4 items at this level-->
10     <!--
11     <brocom:date>2021-12-02</brocom:date>
12     <brocom:yearMonth>2021-12</brocom:yearMonth>
13     <brocom:year>2021</brocom:year>
14     <brocom:voidReason>onbekend</brocom:voidReason>
15     -->
16     <brocom:date>2021-12-02</brocom:date>
17 </GLD:endDate>
18 <GLD:monitoringTube>
19 <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0012">
20 <GLD:broId>GMW123456789004</GLD:broId>
21 <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
22 <GLD:startDate>
23 <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
24 </GLD:startDate>
25 </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
26 </GLD:monitoringTube>
27 </GLD:MeasuringPoint>
    </GLD:measuringPoint>

```

Regel 262 t/m 293 bevat het zesde meetpunt. Dit is een historisch meetpunt met een actuele en een historische buisverwijzing.

Regel 265 t/m 267 bevat de **startDate** (startdatum meetpunt). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 268 t/m 270 bevat de **endDate** (einddatum meetpunt). De waarde **2021-12-02** (2 december 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de derde **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 271 t/m 279 bevat de eerste **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is de actuele buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is niet aanwezig.

Regel 275 t/m 277 bevat de **startDate** (begindatum buisverwijzing). De waarde **2021-11-27** (27 november 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de tweede **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 280 t/m 291 bevat de tweede **monitoringTube** (monitoringbuis) in de lijst van **monitoringTubes** (monitoringbuizen) van dit meetpunt. Dit is een historische buisverwijzing van het meetpunt, want de **endDate** (einddatum buisverwijzing) is wel aanwezig.

Regel 284 t/m 286 bevat de **startDate** (begindatum buisverwijzing). De waarde **2021-08-15** (15 augustus 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de eerste **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

Regel 287 t/m 289 bevat de **endDate** (einddatum buisverwijzing). De waarde **2021-11-27** (27 november 2021) valt samen met de **eventDate** (datum gebeurtenis) van de tweede **intermediateEvent** (tussentijdse gebeurtenis).

```

1      <GLD:measuringPoint>
2      <GLD:MeasuringPoint gml:id="SEQ_0013">
3      <GLD:measuringPointCode>GMW07F000004</GLD:measuringPointCode
4
5      <GLD:startDate>
6      <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
7      </GLD:startDate>
8      <GLD:endDate>
9      <brocom:date>2021-12-02</brocom:date>
10     </GLD:endDate>
11     <GLD:monitoringTube>
12     <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0014">
13     <GLD:broId>GMW123456789006</GLD:broId>
14     <GLD:tubeNumber>2</GLD:tubeNumber>
15     <GLD:startDate>
16     <brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
17     </GLD:startDate>
18     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
19     </GLD:monitoringTube>
20     <GLD:monitoringTube>
21     <GLD:GroundwaterMonitoringTube gml:id="SEQ_0015">
22     <GLD:broId>GMW123456789006</GLD:broId>
23     <GLD:tubeNumber>1</GLD:tubeNumber>
24     <GLD:startDate>
25     <brocom:date>2021-08-15</brocom:date>
26     </GLD:startDate>
27     <GLD:endDate>
28     <brocom:date>2021-11-27</brocom:date>
29     </GLD:endDate>
30     </GLD:GroundwaterMonitoringTube>
31     </GLD:monitoringTube>
32   </GLD:MeasuringPoint>
33 </GLD:measuringPoint>

```

Regel 294 bevat de closing tag van **GLD_PPO_DP** als type van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

Regel 295 bevat de closing tag van het **dispatchDocument** (uitgiftedocument).

Regel 296 bevat de closing tag van de **dispatchDataResponse** (antwoord).

Regel 297 bevat de closing tag van de **SOAP:Body**.

Regel 298 bevat de closing tag van de **SOAP:Envelope**.

1	</GLD:GLD_PPO_DP>
2	</GLD:dispatchDocument>
3	</GLD:dispatchDataResponse>
4	</soap:Body>
5	</soap:Envelope>

4 Enumeraties

Dit hoofdstuk bevat de toegestane waarden van de enumeraties (niet-beheerde waardenlijsten).

In de BRO wordt een onderscheid gemaakt tussen beheerde waardenlijsten en niet-beheerde waardenlijsten. In de gegevenscatalogus en de XSD-bestanden noemen we een niet-beheerde waardenlijst een enumeratie. Bij een enumeratie staat de lijst met toegestane waarden vast en kan de lijst met toegestane waarden niet veranderd worden zonder aanpassingen in de gegevenscatalogus, de berichtdefinities (XSD-bestanden) en de software (voor het maken of verwerken van een bericht).

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de enumeraties die van belang zijn bij het maken van een BRO-verzoek over een [grondwaterstandonderzoek](#). De eerste kolom bevat de Engelstalige naam van de enumeratie, zoals deze voorkomt in de XSD-bestanden. De tweede kolom bevat de Nederlandstalige naam, zoals die voorkomt in de gegevenscatalogus. De derde kolom bevat de toegestane waarden, die gebruikt mogen worden in een BRO-verzoek.

Type	Naam	Waarde	Omschrijving
DispatchResponseType	Type antwoord	dispatch	Aanduiding dat een DispatchDataResponse (Antwoord) een bericht van verzending bevat.
		rejection	Aanduiding dat een DispatchDataResponse (Antwoord) een bericht van afwijzing bevat.
IndicationYesNo	IndicatieJaNee	ja	
		nee	
IndicationYesNoUnknown	IndicatieJaNeeOnbekend	ja	
		nee	
		onbekend	Het is niet bekend of het gegeven een waarde ja of nee heeft.

Type	Naam	Waarde	Omschrijving
Quality Regime	Kwaliteitsregime	IMBRO	Kwaliteitsregime waarbij de innamewebseervice tijdens het verwerken van een innameverzoek de normale (strikte) regels hanteert, zoals gedefinieerd in de gegevenscatalogus.
		IMBRO/A	Kwaliteitsregime waarbij de innamewebseervice tijdens het verwerken van een innameverzoek andere (minder strenge) bedrijfsregels, toegestane waarden van codelijsten en/of domeinen van gegevens toepast dan onder het (normale) IMBRO kwaliteitsregime.

5 Codelijsten

Dit hoofdstuk bevat verwijzingen (URN's en URL's) naar de codelijsten (beheerde waardenlijsten).

In de BRO wordt een onderscheid gemaakt tussen beheerde waardenlijsten en niet-beheerde waardenlijsten. In de gegevenscatalogus en de XSD-bestanden noemen we een beheerde waardenlijst een codelijst. Bij een codelijst kan de lijst met toegestane waarden worden aangepast zonder dat aanpassingen nodig zijn in de berichtdefinities (XSD-bestanden) en/of de software (voor het maken of verwerken van een bericht). De gegevenscatalogus bevat per codelijst de toegestane waarden, zoals gedefinieerd op het moment dat de gegevenscatalogus werd vastgesteld.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van de codelijsten die van belang zijn bij het maken van een BRO-verzoek over een *grondwaterstandonderzoek*. De eerste kolom bevat de Engelstalige naam van de codelijst, zoals deze voorkomt in de XSD-bestanden. De tweede kolom bevat de Nederlandstalige naam, zoals die voorkomt in de gegevenscatalogus. De derde kolom bevat de URN, die in een BRO-verzoek gebruikt moet worden als waarde voor het XML-attribuut **codeSpace**. De vierde kolom bevat een link naar de website waar de actuele lijst is te raadplegen met toegestane waarden die in een BRO-verzoek gebruikt mogen worden als waarde voor een XML-element.

Overzicht met codelijsten voor de berichtencatalogi:

Type	Naam	URI	Link
AirPressureCompensationType	TypeLuchtdrukcompensatie	urn:bro:gld:AirPressureCompensationType	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:AirPressureCompensationType&version=latest
CensoredReason	Censuurreden	http://www.opengis.net/def/nil/OGC/0/	http://defs.opengis.net/elda-common/ogc-def/resource?uri=http://www.opengis.net/def/nil/OGC/0/&_format=html
EvaluationProcedure	Beoordelingsprocedure	urn:bro:gld:EvaluationProcedure	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:EvaluationProcedure&version=latest

Type	Naam	URI	Link
InterpolationType	Interpolatietype	http://www.opengis.net/def/waterml/2.0/interpolationType	http://defs.opengis.net/elda-common/ogc-def/resource?uri=http://www.opengis.net/def/waterml/2.0/interpolationType/_format=html
MeasurementInstrumentType	TypeMeetinstrument	urn:bro:gld:MeasurementInstrumentType	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:MeasurementInstrumentType&version=latest
ObservationType	Observatietype	urn:bro:gld:ObservationType	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:ObservationType&version=latest
ProcessReference	Meetprocedure	urn:bro:gld:ProcessReference	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:ProcessReference&version=latest
ProcessType	Procestype	http://www.opengis.net/def/waterml/2.0/processType	http://defs.opengis.net/elda-common/ogc-def/resource?uri=http://www.opengis.net/def/waterml/2.0/processType/_format=html
StatusCode	MateBecoördeling	urn:bro:gld:StatusCode	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:StatusCode&version=latest
StatusQualityControl	StatusKwaliteitscontrole	urn:bro:gld:StatusQualityControl	https://www.broservices.nl/refcodes/api/get_codes?domain=urn:bro:gld:StatusQualityControl&version=latest

De GLD catalogus definieert voor de codelijsten Procestype en Censuurreden Nederlandse toegestane waarden. De betreffende codelijsten in WaterML definiëren Engelse toegestane waarden. de onderstaande tabel geeft een vertaling van de Engelse toegestane waarde in de XSD-bestanden naar de Nederlandse toegestane waarde in de gegevenscatalogus.

Codelist acceptable value	Codelijst toegestane waarde
CensoredReason	Censuurreden
AboveDetectionRange	groterDanLimietwaarde
BelowDetectionRange	kleinerDanLimietwaarde
unknown	onbekend
ProcessType	Procestype
Algorithm	algoritme

6 Vertaallijst

Dit hoofdstuk bevat een vertaaltabel, aan de hand waarvan, gegeven de Engelstalige naam van een complexType of element of een attribuut in de XSD-bestanden, de Nederlandse naam in de gegevenscatalogus kan worden opgezocht.

De onderstaande tabel is gesorteerd op alfabetische volgorde van de Engelstalige naam van het complexType/element. Tussen haakjes staat het type modelement van de entiteit. Binnen een entiteit zijn de attributen gesorteerd op Engelstalige naam.

Complextype (stereotype) element	Naam entiteit naam gegeven
AbstractRegistrationObject (FeatureType)	Abstract Registratieobject
broId	BRO-ID
ChamberOfCommerceNumber (PrimitiveDatatype)	KvK-nummer
Date (PrimitiveDatatype)	Datum
DispatchDataRequest (FeatureType)	Verzoek tot uitgifte van objectgegevens
DispatchDataResponse (FeatureType)	Bericht van verzending gegevens
dispatchDocument	uitgiftedocument
GLD_Addition (FeatureType)	GLD-Aanvulling
GLD_Closure (FeatureType)	GLD-Beeindiging
GLD_Complete (FeatureType)	GLD-Volledig
objectIdAccountableParty	object-ID bronhouder
GLD_O (FeatureType)	Grondwaterstandonderzoek
registrationHistory	registratiegeschiedenis
researchFirstDate	datum eerste meting
researchLastDate	datum recentste meting
GLD_O_DP (FeatureType)	Grondwaterstandonderzoek

Complextype (stereotype) element	Naam entiteit naam gegeven
GLD_StartRegistration (FeatureType)	GLD-StartRegistratie
objectIdAccountableParty	object-ID bronhouder
GroundwaterMonitoringNet (FeatureType)	Grondwatermonitoringnet
brold	BRO-ID
GroundwaterMonitoringTube (FeatureType)	GMW-monitoringbuis
brold	BRO-ID
tubeNumber	buisnummer
MeasurementTimeseries (FeatureType)	Tijdmeetwaardereeks
gmlAttributeld	tijdmeetwaardereeks ID
point	tijdmeetwaardepaar
MeasurementTimeseriesTVPObservation (FeatureType)	Observatie
gmlAttributeld	observatie ID
metaData	metadata observatie
phenomenonTime	observatieperiode
resultTime	tijdstip resultaat
MeasurementTVP (AttributeGroupType)	Tijdmeetwaardepaar
metadata	metadata tijdmeetwaardepaar
time	tijdstip meting
value	waterstand
Number4 (PrimitiveDatatype)	Aantal4
ObservationMetadata (AttributeGroupType)	Metadata observatie

Complextype (stereotype) element	Naam entiteit naam gegeven
contact	uitvoerder
dateStamp	datum metadata
parameterObservationType	observatietype
status	mate beoordeling
ObservationProcess (FeatureType)	Observatieproces
gmlAttributeld	observatieproces ID
parameterAirPressureCompensationType	type luchtdrukcompensatie
parameterEvaluationProcedure	beoordelingsprocedure
parameterMeasurementInstrumentType	type meetinstrument
processReference	meetprocedure
processType	procestype
Organization (Union)	Organisatie
chamberOfCommerceNumber	KvK-nummer
europeanCompanyRegistrationNumber	Europees handelsnummer
PartialDate (Union)	OnvolledigeDatum
jaar en maand	yearMonth
jaartal	year
onbekend	voidReason
volledige datum	date
RegistrationHistory (AttributeGroupType)	Registratiegeschiedenis
corrected	gecorrigeerd
deregistered	uit registratie genomen

Complextype (stereotype) element	Naam entiteit naam gegeven
deregistrationTime	tijdstip uit registratie genomen
latestAdditionTime	tijdstip laatste aanvulling
latestCorrectionTime	tijdstip laatste correctie
objectRegistrationTime	tijdstip registratie object
registrationCompletionTime	tijdstip voltooiing registratie
registrationStatus	registratiestatus
reregistered	weer in registratie genomen
reregistrationTime	tijdstip weer in registratie genomen
underReview	in onderzoek
underReviewTime	in onderzoek sinds
RegistrationObject (FeatureType)	Registratieobject
deliveryAccountableParty	bronhouder
deliveryResponsibleParty	dataleverancier
objectIdAccountableParty	object-ID bronhouder
qualityRegime	kwaliteitsregime
RegistrationObjectCode (PrimitiveDatatype)	Registratieobjectcode
RegistrationRequest (FeatureType)	Innameverzoek
sourceDocument	brondocument
ResponsibleParty (AttributeGroupType)	Organisatiegegevens
contactOrganisationName	organisatienaam
parameterPrincipalInvestigator	identificatie
SourceDocument (Union)	Brondocument

Complextype (stereotype) element	Naam entiteit naam gegeven
GLD_Addition	GLD-Aanvulling
GLD_Closure	GLD-Beeindiging
GLD_Complete	GLD-Volledig
GLD_StartRegistration	GLD-StartRegistratie
Text40 (PrimitiveDatatype)	Tekst40
Text7 (PrimitiveDatatype)	Tekst7
TVPMeasurementMetadata (AttributeGroupType)	Metadata tijdmeetwaardepaar
censoredReason	censuurreden
interpolationType	interpolatietype
qualifierCategory	status kwaliteitscontrole
qualifierQuantity	censuurlimietwaarde