



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

vertrouwelijk

## Basisregistratie Ondergrond (BRO)

# GMN Berichtencatalogus Grondwatermonitoringnet

Datum 26/08/2019

Status Concept

Algemeen contact

Programmabureau BRO

Directoraat-Generaal Bestuur, Wonen en Ruimte

Turfmarkt 147 Den Haag

[bro@minbzk.nl](mailto:bro@minbzk.nl)

Versie

zie hoofdstuk versiebeheer

Auteur

TNO Geologische Dienst Nederland

Contact servicedesk

[support@bro servicedesk.nl](mailto:support@bro servicedesk.nl)

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Versiebeheer.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Inleiding.....</b>	<b>5</b>
2.1	Leeswijzer .....	5
<b>3</b>	<b>Algemene opbouw .....</b>	<b>6</b>
3.1	Scope .....	6
3.2	Scenario's .....	6
3.3	Brondocumenten .....	6
3.4	BRO-verzoek.....	7
3.5	RegistrationRequest .....	7
<b>4</b>	<b>Voorbeeldbericht .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Enumeraties .....</b>	<b>11</b>
5.1	IndicationYesNo .....	11
5.2	IndicationYesNoUnknown .....	11
5.3	QualityRegime.....	11
<b>6</b>	<b>Codelijsten.....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Vertaallijst.....</b>	<b>13</b>

**NB: Dit document is work-in-progress.**

## 1 Versiebeheer

Datum	Versie	Omschrijving
26-08-2019	0.2	Increment 1: Algemene gegevens.

## 2 Inleiding

Dit document beschrijft hoe een bronhouder en/of dataleverancier van de Basis Registratie Ondergrond (BRO) de gegevens over een grondwatermonitoringnet (GMN) kan opnemen in een BRO-verzoek.

Het document veronderstelt dat de lezer bekend is met de GMN catalogus en het bronhouderportaal.

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

### 2.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 3 beschrijft de algemene opbouw van een BRO-verzoek.

Hoofdstuk 4 bevat een toelichting op enkele voorbeeldbestanden.

Hoofdstuk 5 bevat de toegestane waarden van de gebruikte enumeraties.

Hoofdstuk 6 bevat verwijzingen (URL's) naar de websites met toegestane waarden van de codelijsten.

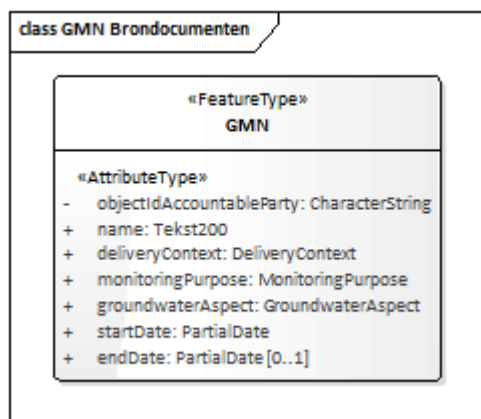
Hoofdstuk 7 bevat een vertaling van de Engelstalige namen van de XML elementen naar de Nederlandstalige namen in de catalogus.

### 3 Algemene opbouw

Dit hoofdstuk beschrijft welke verschillende BRO-verzoeken kunnen worden aangeboden, uit welke onderdelen deze bestaan en in welke combinatie deze kunnen worden aangeboden.

#### 3.1 Scope

De scope van versie 0.2 van de GMN gegevensdefinitie is beperkt tot onderstaande figuur.



De gegevens die aangeleverd kunnen worden bestaan uit de algemene gegevens, zoals objectIdAccountablePart (object-ID bronhouder) .. endDate (einddatum).

#### 3.2 Scenario's

Voor versie 0.2 van de GMN innameservice is nog niet nagedacht over het transactiemodel. Daarom is de inname operaties beperkt tot een registreren van gegevens. Het corrigeren van gegevens is momenteel nog niet mogelijk.

Vanwege de beperkte scope is het enige scenario dat wordt ondersteund, dat alle gegevens over een grondwatermonitoringnet in één keer worden aangeboden.

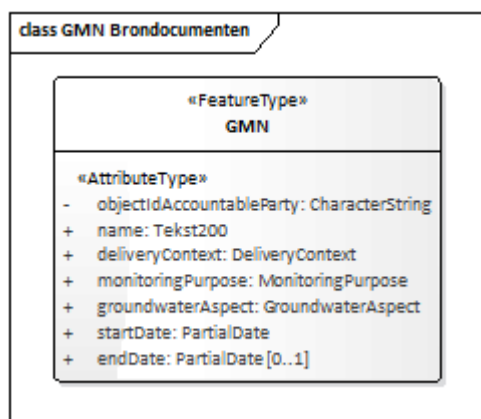
#### 3.3 Brondocumenten

De GLD innameservice ondersteunt een viertal brondocumenten. Zie onderstaande tabel voor een overzicht van brondocumenten, hun doel en de inhoud.

Brondocument	Doel	Inhoud
GMN	Met dit brondocument kunnen de gegevens over een grondwatermonitoringnet geregistreerd worden.	Alle algemene gegevens

**De definitie van de brondocumenten is nog niet stabiel; zowel de naam als de inhoud zijn nog voorlopig.**

Onderstaande figuur geeft een overzicht van de voorlopige inhoud van het brondocument.



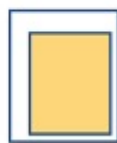
### 3.4 BRO-verzoek

Een brondocument (de brief) wordt aangeboden bij het BRO-bronhouderportaal door het op te nemen in een BRO-verzoek (de envelop).

**BRO brondocument**  
In IMBRO/XML-formaat



**BRO verzoek**  
in IMBRO/XML-formaat  
mèt brondocument



Een BRO-verzoek is een bestand in IMBRO/XML-formaat dat als verzoek wordt aangeboden in het Bronhouderportaal van de BRO. Dit wordt ook wel een 'request' genoemd.

De GMN innameservice kent één BRO-verzoek (NB: een latere versie van het BRO-systeem zal hier het correctionRequest aan toevoegen). Zie onderstaande tabel.

Naam	Omschrijving
registrationRequest	Met dit verzoek kan een bronhouder en/of dataleverancier nieuwe gegevens overdragen aan de BRO.

### 3.5 RegistrationRequest

Een registrationRequest als BRO-verzoek bestaat uit enkele metadata en vooral een brondocument. De definities van de gegevens in een brondocument staan in de catalogus. De definities van de metadata staan in onderstaande tabel:

Naam in XML-bestand	Nederlands e naam	Kardinaliteit	definitie
<i>request-Reference</i>	verzoekenmerk	1..1	Een voor de dataleverancier unieke aanduiding van het request.
<i>delivery-Accountable-Party</i>	bronhouder	0..1	Het kamer van koophandel nummer van de bronhouder. Dit element is <b>mag niet aanwezig zijn</b> als de dataleverancier tevens bronhouder is. Dit element is <b>moet aanwezig zijn</b> als de dataleverancier niet de bronhouder is.
<i>brold</i>	BRO-ID	0..1	Unieke aanduiding van een registratieobject in de basisregistratie ondergrond. Dit gegeven is <b>mag niet aanwezig zijn</b> bij het brondocument GMN.
<i>qualityRegime</i>	kwali teits-regime	1..1	De aanduiding van de kwaliteitseis waaraan de gegevens in het brondocument voldoen. Toegestane waarden zijn IMBRO en IMBRO/A.
<i>underPrivilege</i>	onder voorrecht	0..1	Dit gegeven is <b>mag niet aanwezig zijn</b> bij GMN.
<i>source-Document</i>	bron-document	1..1	Het element <i>sourceDocument</i> bevat één van de gedefinieerde brondocumenten. Het brondocument bevat de gegevens die in de basisregistratie ondergrond opgenomen moeten worden. De gegevens in het brondocument zijn gespecificeerd in de catalogus voor het bodemkundig wandonderzoek.

Hieronder volgt een voorbeeld van een registrationRequest in XML formaat, waarbij het brondocument (sourceDocument) nog niet is ingevuld:



```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <registrationRequest
3      xmlns="http://www.broservices.nl/xsd/isgmn/0.2"
4      xmlns:brocom="http://www.broservices.nl/xsd/brocommon/3.0"
5      xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
6      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
7      xsi:schemaLocation="http://www.broservices.nl/xsd/isgmn/0.2 ../../
8  XSD/isgmn-messages.xsd"
9      >
10     <brocom:requestReference>BR0-GMN-1603</brocom:requestReference>
11     <!--Optional:-->
12     <brocom:deliveryAccountableParty>27376655</
13 brocom:deliveryAccountableParty>
14     <!--Optional: maar niet toegestaan bij een GMN brondocument
15     <brocom:broId>GMN123456789012</brocom:broId>
16     -->
17     <brocom:qualityRegime>IMBR0</brocom:qualityRegime>
18     <sourceDocument>
19     ..
    </sourceDocument>
  </registrationRequest>

```

De eerste regel 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 tot en met 8 bevatten het **registrationRequest** als root XML-element en de namespaces van de gebruikte XML schema definities als XML-attributen. Regel 7 bevat de URL van het XSD bestand, waarmee de inhoud van dit XML bestand gevalideerd kan worden. In het voorbeeld is dit een bestandslocatie op een lokaal schijf, met dezelfde mappenstructuur als in de publieke github repository.

Regel 9 tot en met 15 bevatten de metadata. Het optionele element **deliveryAccountableParty** (bronhouder) moet aanwezig zijn als de dataleverancier niet tevens de bronhouder is. De deliveryAccountableParty (bronhouder) mag niet aanwezig zijn als de dataleverancier tevens de bronhouder is.

Regel 16 is de open tag voor het brondocument.

Regel 17 is een place holder voor de nog in te vullen inhoud van het brondocument.

Regel 18 is de close tag voor het brondocument.

Regel 19 is de close tag van het innameverzoek (registrationRequest).

## 4 Voorbeeldbericht

Dit hoofdstuk geeft een toelichting bij een voorbeeldbericht. Het is te vinden op de GitHub website (<https://github.com/BROprogramma/GMN/tree/ee1f3e1dd701e3ea518b8d7ec69bf9b0ea562961/Berichtencatalogus/innameservice>).

Het bericht is een voorbeeld hoe alle algemene gegevens van een grondwatermonitoringnet in één keer aangeboden kunnen worden, waarbij het onderzoek meteen wordt afgesloten. Na verwerking van dit bericht kunnen er geen gegevens worden toegevoegd aan het monitoringnet.

Regel 23 bevat de opening tag van het brondocument.

Regel 24 geeft aan welk type brondocument wordt aangeboden. In dit geval GMN. Het attribuut gml:id bevat een waarde die uniek is binnen dit bericht.

Regel 25 is het eerste gegeven binnen dit brondocument, de objectIdAccountableParty (object-ID bronhouder).

Regel 26 tot en met 29 bevatten de naam van het monitoringnet, het kader aanlevering, het monitoringdoel en het grondwateraspect.

Regel 30 tot en met 39 bevatten de datum die het begin aangeeft van de periode waarin het monitoren van het grondwater plaatsvindt. Regel 38 geeft aan dat in dit geval de startdatum een volledige datum (brocom:date) is. De vier mogelijke verschijningsvormen voor een begindatum zijn:

- een volledige datum, in het formaat jjjj-mm-dd, bijvoorbeeld 1990-03-01.
- een jaartal en een maand, bijvoorbeeld 1990-03.
- alleen een jaartal, bijvoorbeeld 1990.
- de vaste tekst 'onbekend'.

Regel 41 tot en met 50 bevatten de optionele datum die het einde aangeeft van de periode waarin de grondwatermonitoring plaatsvindt. Omdat in dit voorbeeld het monitoringnet meteen wordt afgesloten is de einddatum aanwezig. Het element endDate kan ook vier verschijningsvormen hebben, zoals beschreven bij het element startDate.

Regel 51 sluit het GMN brondocument af.

Regel 52 sluit het sourceDocument als onderdeel van het registrationRequest af.

Regel 53 sluit het registrationRequest af.

## 5 Enumeraties

In de BRO wordt een onderscheid gemaakt tussen beheerde waardelijsten en niet-beheerde waardelijsten. In de catalogus en de XSD-bestanden noemen we een niet-beheerde waardelijst 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 catalogus, de berichtdefinities (XSD-bestanden) en de software (voor het maken of verwerken van een bericht).

Voor het maken van een BRO-verzoek over een grondwatermonitoringnet zijn de in dit hoofdstuk opgenomen *Enumeraties* van belang.

### 5.1 IndicationYesNo

Nederlandse naam: IndicatieJaNee

Waarde
ja
nee

### 5.2 IndicationYesNoUnknown

Nederlandse naam: IndicatieJaNeeOnbekend

Waarde
ja
nee
onbekend

### 5.3 QualityRegime

Nederlandse naam: Kwaliteitsregime

Waarde
IMBRO
IMBRO/A

## 6 Codelijsten

In de BRO wordt een onderscheid gemaakt tussen beheerde waardelijsten en niet-beheerde waardelijsten. In de catalogus en de XSD-bestanden noemen we een beheerde waardelijst een *Codelijst*. Bij een *Codelijst* wordt de lijst met toegestane waarden extern beheerd en 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 catalogus bevat per *Codelijst* de lijst met toegestane waarden.

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 catalogus. De derde kolom bevat de URN, die gebruikt moet worden in een BRO-verzoek. De vierde kolom bevat een link naar de web-site waar de actuele lijst met toegestane waarden is te raadplegen.

Versie 0.2 van het grondwatermonitoringnet gebruikt geen codelijsten.

## 7 Vertaallijst

Dit hoofdstuk bevat in alfabetische volgorde de vertaaltabellen van de entiteiten/attributen vanuit het Engels (zoals gebruikt in de voorbeeldberichten en de XSD's) naar het Nederlands (zoals gebruikt in de catalogus).

<b>GMW_MonitoringTube</b>	<b>GMW-monitoringbuis</b>
broId	BRO-ID
tubeNumber	buisnummer

<b>GroundwaterLevelDossier</b>	<b>Grondwaterstandonderzoek</b>
point	meting
registrationHistory	registratiegeschiedenis
researchEndDate	einddatum onderzoek
researchStartDate	startdatum onderzoek

<b>GroundwaterMonitoringNet</b>	<b>Grondwatermonitoringnet</b>
broId	BRO-ID

<b>MeasurementTVP</b>	<b>Tijdmeetwaarde</b>
time	tijdstip
value	waterstand

<b>RegistrationHistory</b>	<b>Registratiegeschiedenis</b>
corrected	gecorrigeerd
deregistered	uit registratie genomen
deregistrationTime	tijdstip uit registratie genomen

<b>RegistrationHistory</b>	<b>Registratiegeschiedenis</b>
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

<b>RegistrationObject</b>	<b>Registratieobject</b>
broId	BRO-ID
deliveryAccountableParty	bronhouder
deliveryResponsibleParty	dataleverancier
objectIdAccountableParty	object-ID bronhouder
qualityRegime	kwaliteitsregime