

Basisregistratie Ondergrond Catalogus

Grondwaterproductiedossier

Datum 23 april 2021

BRO-Catalogus Grondwaterproductiedossier Versie 0.9, 23 april 2021

Inhoudsopgave

Arti	kel 1	Definitie van registratieobject, entiteiten en attributen	3					
1	R	egistratieobject	3					
2	Н	et domeinmodel	4					
3	Е	ntiteiten en attributen	5					
	3.1	Grondwaterproductiedossier	5					
	3.2	Rapportage	8					
	3.3	Volume reeks	9					
	3.4	Registratiegeschiedenis						
	3.5	TijdvakLevensduur	14					
	3.6	GerealiseerdeInstallatieOfGrondwatergebruiksysteem	15					
Arti	kel 2	Beschrijving van uitbreidbare waardelijsten						
	1.1	Inwinmethode	16					
	1.2	KaderAanlevering	16					
	1.3	Registratiestatus						
	1.4	TemperatuurIngebracht						
	1.5	Verplaatsingsrichting						
Toe		ng						
1		nleiding grondwatergebruik						
2		omein grondwatergebruik in de BRO						
3	Iı	nleiding grondwaterproductiedossier						
	3.1	Inleiding						
	3.2	Het proces van gegevensverwerking	21					
	3.3 regis	Eigenschappen van grondwaterproductiecijfers die de gegevensinhoud van het stratieobject bepalen	22					
4	В	elangrijkste entiteiten	23					
	4.1	Grondwaterproductiedossier	24					
	4.2	Rapportage	24					
	4.3	Volume reeks	24					
	4.4	Gerealiseerde installatie	26					
5	I	npact kwaliteitsregime IMBRO/A	26					
6	S	Samenhang en consistentie tussen verschillende registratieobjecten						
7	т	INCDIDE						

Artikel 1 Definitie van registratieobject, entiteiten en attributen

1 Registratieobject

Naam Grondwaterproductiedossier

Code GPD

Definitie Het geheel van gegevens dat betrekking heeft op een grondwaterproductiedossier dat de

periodiek gerapporteerde productiecijfers van een grondwatergebruiksysteem omvat,

welke ontstaan op basis van de wettelijke leverplicht aan het bevoegd gezag.

Populatie De populatie grondwaterproductiedossier in de registratie ondergrond omvat alle

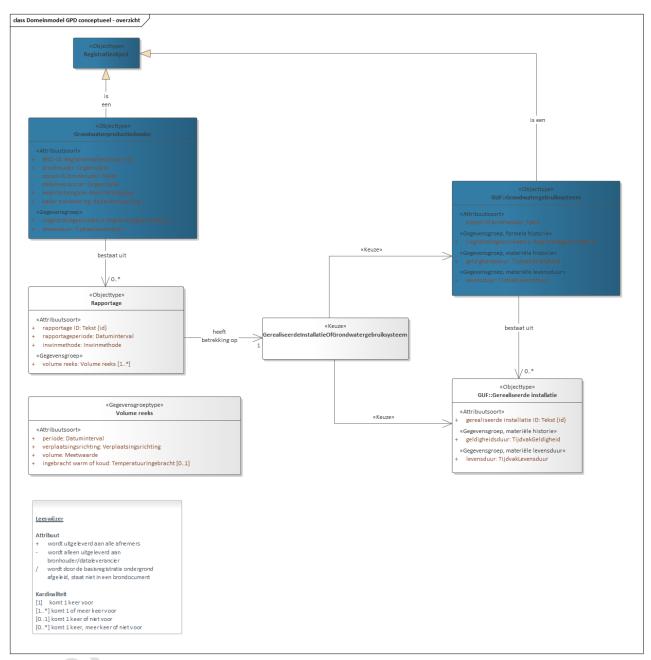
productiecijfers betreffende infiltraties, onttrekkingen en retourneringen, ongeacht gebruiksdoel of grootte, van in de basisregistratie ondergrond geregistreerde

grondwatergebruiksystemen.

Het registratieobject heeft een levensduur, waarbij er gedurende de levensduur, met

zekere regelmaat, nieuwe gegevens worden toegevoegd.

2 Het domeinmodel

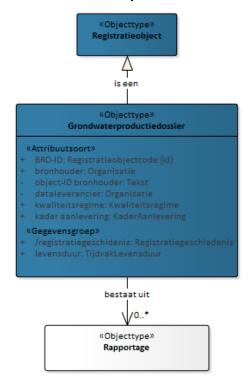


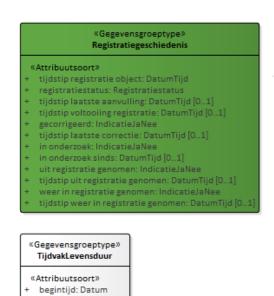
Figuur 1: Domeinmodel GPD conceptueel

Versie 0.9, 23 april 2021

3 Entiteiten en attributen

3.1 Grondwaterproductiedossier





Type gegeven Entiteit

Definitie De gegevens die het grondwaterproductiedossier identificeren en inzicht

gegeven in de geschiedenis van het object voorafgaand aan opname in

eindtijd: Datum [0..1]

de registratie ondergrond.

3.1.1 BRO-ID

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie De identificatie van een grondwaterproductiedossier in de registratie

ondergrond.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Registratieobjectcode

Type Code

Opbouw GPDNNNNNNNNNNN

Toelichting De basisregistratie ondergrond kent bij registratie automatisch de juiste

waarde aan het object toe.

3.1.2 bronhouder

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie Het KvK-nummer van de maatschappelijke activiteit van de

publiekrechtelijke rechtspersoon die bronhouder is van de gegevens in

de basisregistratie ondergrond.

Versie 0.9, 23 april 2021

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Organisatie

Regels De organisatie moet binnen de basisregistratie ondergrond als

bronhouder van grondwaterproductiedossier bekend zijn.

Toelichting Het gegeven is door de dataleverancier bij de overdracht meegegeven in

het geval de dataleverancier niet de bronhouder is.

3.1.3 object-ID bronhouder

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie De identificatie die door of voor de bronhouder is gebruikt om het object

in de eigen administratie te kunnen vinden.

Juridische status Niet-authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Tekst 200

Toelichting Het gegeven wordt alleen uitgeleverd aan de dataleverancier en de

bronhouder. Het is in de registratie opgenomen om de communicatie tussen de registerbeheerder en de bronhouder of dataleverancier te

vergemakkelijken.

3.1.4 dataleverancier

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie Het KvK-nummer van de onderneming of de maatschappelijke activiteit

van de rechtspersoon die het object aan de basisregistratie ondergrond heeft aangeleverd, of het equivalent daarvan in een handelsregister van

een andere lidstaat van de Europese Unie dan Nederland.

Juridische status Niet-authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Organisatie

Regels De organisatie moet binnen de basisregistratie ondergrond als

dataleverancier van grondwaterproductiedossier bekend zijn.

Toelichting Het gegeven is door de dataleverancier bij de overdracht meegegeven.

Het wordt alleen uitgeleverd aan de dataleverancier en de bronhouder.

3.1.5 kwaliteitsregime

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie De aanduiding van de kwaliteitseis waaraan de gegevens van het object

voldoen.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Kwaliteitsregime

Type Waardelijst niet uitbreidbaar

Toelichting Het gegeven is door de dataleverancier bij de overdracht meegegeven.

Versie 0.9, 23 april 2021

3.1.6 kader aanlevering

Type gegeven Attribuut van Grondwaterproductiedossier

Definitie De rechtsgrond op basis waarvan, of bij afwezigheid daarvan, de

activiteit naar aanleiding waarvan, het betreffende gegeven is

aangeleverd aan de basisregistratie ondergrond.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam KaderAanlevering

Toelichting De wetgever stipuleert dat het gegeven moet zijn vastgelegd om inzicht

te geven in de relatie met de taken van een bestuursorgaan. Het gegeven geeft inzicht in de maatschappelijke betekenis van de informatie. Het betreft hier de rechtsgrond ten tijde van het in de werkelijkheid ontstaan van het grondwatergebruiksysteem.

3.1.7 registratiegeschiedenis

Type gegeven Gegevensgroep van Grondwaterproductiedossier

Definitie De gegevens die de geschiedenis van het object in de registratie

ondergrond markeren.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Gegevensgroeptype Registratiegeschiedenis

Toelichting De gegevens staan niet in een brondocument maar worden automatisch

door de basisregistratie ondergrond gegenereerd.

3.1.8 levensduur

Type gegeven Gegevensgroep van Grondwaterproductiedossier

Definitie De periode, bestaande uit de datum waarop het

grondwaterproductiedossier in de werkelijkheid ontstaat (begintijd) tot datum van definitieve beëindiging van het grondwaterproductiedossier

(einddatum).

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Gegevensgroeptype TijdvakLevensduur

ToelichtingDe begindatum is gelijk aan de datum waarop de oudste gerapporteerde

periode start. De einddatum is alleen aanwezig wanneer er geen aanvullende rapportages over het grondwatergebruik meer worden verwacht na deze datum. Deze datum is gelijk aan de datum waarop de

meest recente rapportageperiode eindigt.

3.1.9 gerelateerde rapportage

Type gegeven Associatie van Grondwaterproductiedossier

Definitie Een rapportage is onderdeel van een grondwaterproductiedossier

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 0..*

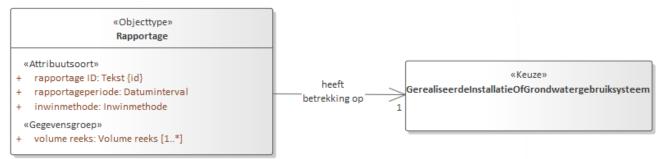
Relatiesoort naam bestaat uit

Relatierol naam gerelateerde rapportage **Bron** Grondwaterproductiedossier

Versie 0.9, 23 april 2021

Doel Rapportage

3.2 Rapportage





Type gegeven Entiteit

Definitie De kenmerken van productiecijfers die gezamenlijk, bij 1 rapportage zijn

aangeleverd aan het bevoegd gezag.

Toelichting Een rapportage bevat bijvoorbeeld de kenmerken van 1 jaaropgave. De

jaaropgave van het volgende jaar wordt geregistreerd als een nieuwe

rapportage.

3.2.1 rapportage ID

Type gegeven Attribuut van Rapportage

Definitie Het door de bronhouder aangeleverde identificerend gegeven van de

rapportage.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Tekst 40

Regels De waarde van het attribuut moet uniek zijn binnen het

grondwaterproductiedossier.

3.2.2 rapportageperiode

Type gegeven Attribuut van Rapportage

Definitie De periode waarop de rapportage betrekking heeft. Deze periode wordt

gevormd door de datum van het begin van de periode en de datum van

het einde van de periode.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Datuminterval

Versie 0.9, 23 april 2021

Toelichting Bij jaaropgaven betreft het een kalenderjaar. Bij tijdelijke onttrekkingen

of in de bodem brengen, zoals bijvoorbeeld bij bronneringen, komt het

voor dat de rapportage een specifieke periode bestrijkt.

3.2.3 inwinmethode

Type gegeven Attribuut van Rapportage

Definitie De methode waarmee de volumes van de *Volume reeks* zijn bepaald.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Inwinmethode

3.2.4 volume reeks

Type gegeven Gegevensgroep van Rapportage

Definitie De kenmerken van de gerapporteerde volumes van deze rapportage in

combinatie met de bijbehorende periode.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1..*

Gegevensgroeptype Volume reeks

3.2.5 gerelateerde installatie of grondwatergebruiksysteem

Type gegeven Associatie van Rapportage

Definitie Een gerealiseerde installatie of een grondwatergebruiksysteem is

gekoppeld aan een rapportage.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Relatiesoort naam heeft betrekking op

Relatierol naam gerelateerde installatie of grondwatergebruiksysteem

Bron Rapportage

Doel GerealiseerdeInstallatieOfGrondwatergebruiksysteem

Toelichting Bij historische gegevens die onder het IMBRO/A kwaliteitsregime zijn

geregistreerd, is vaak het grondwatergebruiksysteem als geheel

gekoppeld aan de rapportage. Bij IMBRO gegevens heeft de rapportage

betrekking op de gerealiseerde installatie zodat, wanneer het grondwatergebruiksysteem uit meerdere installaties bestaat, de

productiecijfers uitgesplitst worden naar de betreffende installatie; Elke

installatie wordt aan een eigen rapportage gekoppeld.

3.3 Volume reeks

«Gegevensgroeptype» Volume reeks

«Attribuutsoort»

- periode: Datuminterval
- verplaatsingsrichting: Verplaatsingsrichting
- + volume: Meetwaarde
- + ingebracht warm of koud: TemperatuurIngebracht [0..1]

Type gegeven Entiteit

Versie 0.9, 23 april 2021

Definitie De kenmerken van de gerapporteerde volumes in combinatie met de

bijbehorende periode.

3.3.1 periode

Type gegeven Attribuut van Volume reeks

Definitie De periode waarop het bijbehorende volume betrekking heeft.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Datuminterval

3.3.2 verplaatsingsrichting

Type gegeven Attribuut van Volume reeks

Definitie De richting waarin het water is verplaatst, waarop het gerapporteerde

volume betrekking heeft.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Verplaatsingsrichting

Toelichting Het kan onttrokken of in de bodem gebracht water betreffen. Indien

sprake is van zowel onttrekken als in de bodem brengen, worden beide apart geregistreerd. Indien het oppervlakte-infiltratielichamen betreft,

wordt dit aangegeven als 'ingebracht'.

3.3.3 volume

Type gegeven Attribuut van Volume reeks

Definitie Het totaal gemeten, of op een andere manier bepaalde volume over de

betreffende periode.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit :

Domein

Naam Meetwaarde 9.0 Eenheid m³ (kubieke meter)

3.3.4 ingebracht warm of koud

Type gegeven Attribuut van Volume reeks

Definitie De relatieve temperatuur van het in de ondergrond teruggebrachte water

ten opzichte van de temperatuur van het onttrokken water.

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 0..1

Domein

Naam TemperatuurIngebracht

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het attribuut

installatiefunctie van de entiteit gerealiseerde installatie van het

registratieobject *grondwatergebruiksysteem* waar het volume betrekking op heeft gelijk is aan *openBodemenergiesysteem* en de waarde van het

attribuut verplaatsingsrichting gelijk is aan ingebracht.

In alle andere gevallen ontbreekt het attribuut.

Versie 0.9, 23 april 2021

Toelichting Bij een open bodemenergiesysteem wordt tijdens verwarmingsbedrijf

relatief koud water en tijdens koelingsbedrijf relatief warm water in de ondergrond terug gebracht ten opzichte van het onttrokken water. Een installatie kan in 1 maand wisselen van koelingsbedrijf naar verwarmingsbedrijf, of omgekeerd. In dat geval wordt in deze maand zowel het ingebrachte, relatief warme volume (tijdens koelingsbedrijf) als het ingebrachte, relatief koude volume (tijdens verwarmingsbedrijf) apart geregistreerd waarbij door middel van dit attribuut het onderscheid

tussen beide wordt aangeduid.

3.4 Registratiegeschiedenis



Type gegeven Entiteit

Definitie De gegevens die de geschiedenis van het object in de registratie

ondergrond markeren.

Toelichting De gegevens staan niet in een brondocument maar worden automatisch

door de basisregistratie ondergrond gegenereerd.

3.4.1 tijdstip registratie object

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop er voor het eerst gegevens van het

object in de registratie ondergrond zijn opgenomen.

Juridische status Overig
Kardinaliteit 1

Domein

Naam DatumTijd

3.4.2 registratiestatus

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De actuele fase van registratie waarin het registratieobject zich bevindt.

Juridische status Overig
Kardinaliteit 1

Domein

Naam Registratiestatus

3.4.3 tijdstip laatste aanvulling

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Versie 0.9, 23 april 2021

Definitie De datum en het tijdstip waarop de laatste aanvulling op de gegevens in

de registratie ondergrond is doorgevoerd.

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Toelichting Het gegeven is alleen aanwezig wanneer na de start van de registratie

aanvullende rapportages met productiecijfers zijn vastgelegd.

3.4.4 tijdstip voltooiing registratie

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop alle gegevens van het object in de

registratie ondergrond zijn opgenomen.

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het

attribuut registratiestatus gelijk is aan voltooid.

Het attribuut mag niet aanwezig zijn in alle andere gevallen.

Toelichting Het gegeven is alleen aanwezig als alle aan te leveren gegevens zijn

geregistreerd. Na dit tijdstip kunnen geen nieuwe gegevens meer ter registratie worden aangeboden. Wel kunnen fouten in de registratie

worden verbeterd.

3.4.5 gecorrigeerd

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De aanduiding die aangeeft of er een verbetering in de gegevens van het

object in de registratie ondergrond heeft plaatsgevonden.

Juridische status Overig
Kardinaliteit 1

Domein

Naam IndicatieJaNee

Type Waardelijst niet uitbreidbaar

3.4.6 tijdstip laatste correctie

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop de laatste correctie in de gegevens van

het registratieobject is doorgevoerd.

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het

attribuut gecorrigeerd gelijk is aan ja.

Het attribuut mag niet aanwezig zijn in alle andere gevallen.

Versie 0.9, 23 april 2021

3.4.7 in onderzoek

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De aanduiding die aangeeft of het registratieobject door de

registerbeheerder in onderzoek is genomen.

Juridische status Overig Kardinaliteit 1

Domein

Naam IndicatieJaNee

Type Waardelijst niet uitbreidbaar

Toelichting Wanneer een registratieobject in onderzoek is genomen betekent dit dat

er gerede twijfel bestaat over de juistheid van de geregistreerde gegevens en dat er een onderzoek is gestart om vast te stellen wat de juiste gegevens zijn. Normaliter gaat hieraan een melding van derden

vooraf.

3.4.8 in onderzoek sinds

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop de registerbeheerder het

registratieobject in onderzoek heeft genomen.

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het attribuut *in*

onderzoek gelijk is aan ja.

Het attribuut mag niet aanwezig zijn in alle andere gevallen.

3.4.9 uit registratie genomen

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De aanduiding die aangeeft of de gegevens van het registratieobject

door de registerbeheerder uit registratie zijn genomen.

Juridische status Overig

Kardinaliteit 1

Domein

Naam IndicatieJaNee

Type Waardelijst niet uitbreidbaar

Toelichting Wanneer de registerbeheerder een registratieobject uit registratie heeft

genomen, zijn de gegevens niet langer beschikbaar voor andere afnemers dan bronhouder en dataleverancier. De registerbeheerder zal een registratieobject alleen bij hoge uitzondering uit registratie nemen en alleen na akkoord van de bronhouder. Aan de beslissing gaat een proces van zorgvuldige afweging vooraf en dat komt tot uitdrukking in de regel dat een registratieobject slechts een keer uit registratie kan worden

genomen.

3.4.10 tijdstip uit registratie genomen

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop het registratieobject uit registratie is

genomen.

Versie 0.9, 23 april 2021

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het

attribuut uit registratie genomen gelijk is aan ja.

Het attribuut mag niet aanwezig zijn in alle andere gevallen.

3.4.11 weer in registratie genomen

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De aanduiding die aangeeft of het object in de registratie ondergrond is

opgenomen, nadat het eerder uit registratie was genomen.

Juridische status Overig Kardinaliteit 1

Domein

Naam IndicatieJaNee

Type Waardelijst niet uitbreidbaar

Toelichting De registerbeheerder kan een registratieobject eenmalig uit registratie

nemen, en die actie kan hij eenmalig ongedaan maken. Ook hiervoor

geldt dat akkoord van de bronhouder vereist is.

3.4.12 tijdstip weer in registratie genomen

Type gegeven Attribuut van Registratiegeschiedenis

Definitie De datum en het tijdstip waarop het object in de registratie ondergrond

is opgenomen, nadat het uit registratie was genomen.

Juridische status Overig **Kardinaliteit** 0..1

Domein

Naam DatumTijd

Regels Het attribuut moet aanwezig zijn wanneer de waarde van het

attribuut weer in registratie genomen gelijk is aan ja.

Het attribuut mag niet aanwezig zijn in alle andere gevallen.

3.5 TijdvakLevensduur

«Gegevensgroeptype»
TijdvakLevensduur

«Attribuutsoort»
+ begintijd: Datum
+ eindtijd: Datum [0..1]

Type gegeven Entiteit

Definitie De eigenschappen voor het vastleggen van het tijdsinterval van

geldigheid van het object in de werkelijkheid.

3.5.1 begintijd

Type gegeven Attribuut van TijdvakLevensduur

Herkomst NEN3610

Definitie Tijdstip waarop het object in de werkelijkheid is ontstaan.

Versie 0.9, 23 april 2021

Herkomst definitie NEN3610

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 1

Domein

Naam Datum

3.5.2 eindtijd

Type gegeven Attribuut van TijdvakLevensduur

Herkomst NEN3610

Definitie Tijdstip waarop het object in de werkelijkheid niet meer geldig is.

Herkomst definitie NEN3610

Juridische status Authentiek

Kardinaliteit 0..1

Domein

Naam Datum Mogelijk geen Ja

waarde

3.6 GerealiseerdeInstallatieOfGrondwatergebruiksysteem

Type gegeven Entiteit

Definitie De rapportage heeft betrekking op de keuze tussen Gerealiseerde

installatie of Grondwatergebruiksysteem.

Artikel 2 Beschrijving van uitbreidbare waardelijsten

1.1 Inwinmethode

De lijst van mogelijke methoden voor het bepalen van de volumes die deel uitmaken van de Volume reeks.

Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
berekening	>		De volumes in de Volume reeks zijn bepaald door middel van een berekening namelijk het aantal draaiuren maal het debiet.
watermeter	>		De volumes in de Volume reeks zijn bepaald met behulp van een watermeter.
onbekend			Het is onbekend hoe de volumes in de Volume reeks zijn bepaald (IMBRO/A kwaliteitsregime).

1.2 KaderAanlevering

De lijst met de rechtsgronden op basis waarvan, of bij afwezigheid daarvan, de activiteit naar aanleiding waarvan, het betreffende gegeven wordt aangeleverd aan de basisregistratie ondergrond.

Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
waterwet	>	✓	De gegevens zijn aangeleverd in het kader van de waterwet.
omgevingswet	~	✓	De gegevens zijn aangeleverd in het kader van de
			omgevingswet.

1.3 Registratiestatus

De lijst met de statussen waarin het registratieobject zich bevindt.			
Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
aangevuld	~	~	Het registeren van de gegevens van het object heeft na de start van de registratie een vervolg gekregen. De gegevens in de registratie ondergrond zijn minimaal een keer aangevuld met nieuwe gegevens.
geregistreerd	~		Het registeren van de gegevens van het object is gestart. De gegevens uit het eerste brondocument zijn in de registratie ondergrond vastgelegd. Er zijn daarna geen nieuwe gegevens geregistreerd.
voltooid	V	4)	Het registeren van de gegevens van het object is voltooid. Alle gegevens zijn in de registratie ondergrond vastgelegd en er kunnen geen nieuwe gegevens meer worden geregistreerd.

1.4 TemperatuurIngebracht

De lijst van de mogelijke relatieve temperatuur van het water dat in de ondergrond wordt teruggebracht ten opzichte van het onttrokken water.

Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
koud	~		Het in de ondergrond teruggebracht water is relatief koud ten opzichte van het onttrokken water.
warm	~		Het in de ondergrond teruggebracht water is relatief warm ten opzichte van het onttrokken water.
onbekend			Het is onbekend wat de relatieve temperatuur is van het in de ondergrond teruggebracht water (IMBRO/A kwaliteitsregime).

1.5 Verplaatsingsrichting

De lijst van mogelijke richtingen waarin het gerapporteerde volume aan water wordt verplaatst.

BRO-Catalogus Grondwaterproductiedossier Versie 0.9, 23 april 2021

Waarde	IMBRO	IMBRO/A	Omschrijving
ingebracht	*		Het gerapporteerde volume heeft betrekking op het water dat in de ondergrond is gebracht of, in geval van oppervlakte-infiltraties, het volume dat wordt toegevoegd aan de oppervlakte-inflitratie(s).
onttrokken	~		Het gerapporteerde volume heeft betrekking op het grondwater dat is onttrokken aan de ondergrond.

Toelichting

1 Inleiding grondwatergebruik

Grondwater is een belangrijke bestaansbron. Voor uiteenlopende doelen wordt actief gebruik gemaakt van grondwater. Deels richt het gebruik zich op het grondwater zelf, maar bij ondiepe bodemenergie richt het gebruik zich ook op het warmte-leverend en -bufferend vermogen van de ondergrond en het zich daarin bevindende grondwater. Een goed zicht op het huidige gebruik van grondwater -in samenhang met het monitoren van grondwaterstanden en stijghoogtes- helpt om de effecten ervan te begrijpen en om nieuwe gebruiksaanvragen te kunnen beoordelen en zodoende het grondwater als belangrijke bestaansbron duurzaam te beschermen en beheren. Het registratiedomein Grondwatergebruik richt zich op de registratie en ontsluiting van informatie over de technische systemen die grondwater benutten. De belangrijkste focus in de gegevensdefinitie ligt daarbij op de locatie en diepte van het systeem en op het gebruik (hoeveelheid water en energie) van het grondwater. Dit zijn de gegevens met directe hergebruikswaarde.

Het domein Grondwatergebruik valt uiteen in twee registratieobjecten: Grondwatergebruiksysteem (GUF) en Grondwaterproductiedossier (GPD), dit wordt in de volgende paragraaf nader toegelicht. Het gebruik van grondwater is via wet- en regelgeving sterk gereguleerd. Tot 2022 is de Waterwet het wettelijk kader, vanaf 2022 is dit de Omgevingswet. Juridisch wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen "onttrekking"; waarmee het oppompen van grondwater wordt bedoeld, "infiltratie"; waarmee het in de bodem brengen van water met het oog op latere onttrekking wordt bedoeld en "lozing"; waarmee het in de bodem brengen van water wordt bedoeld, zonder dat sprake is van latere onttrekking. Deze laatste vorm van grondwatergebruik (lozing) is buiten scope geplaatst. Ook het gebruik van ondergrond en grondwater voor opslag en onttrekking van bodemenergie is wettelijk gedefinieerd in de genoemde wetten. Gegevens van systemen die dieper dan 500 meter onder maaiveld liggen, worden binnen het registratiedomein Mijnbouwwet onder de registratieobjecten Mijnbouwwetvergunning en Mijnbouwwetconstructie geregistreerd. Daarnaast bevat de registratie uitsluitend informatie over de ondergrond van Nederland en haar Exclusieve Economische Zone (EEZ). De EEZ is het gebied op de Noordzee waar Nederland economische rechten heeft.

De inhoud van registratieobject Grondwatergebruiksysteem is gestandaardiseerd en beschreven in de catalogus en het bijbehorende gegevensmodel, welke te vinden (zullen) zijn op: https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobjecten/grondwatergebruik/quf/

Onder het registratieobject Grondwaterproductiedossier wordt de grondwater'productie' van een grondwatergebruiksysteem vastgelegd, d.w.z. de daadwerkelijk onttrokken of ingebrachte hoeveelheden grondwater (hierna 'grondwaterproductiecijfers'). Gegevens over het indirecte gebruik van grondwater voor de opslag of onttrekking van bodemenergie middels een gesloten bodemenergiesysteem worden niet in het grondwaterproductiedossier geregistreerd. De aanwezigheid van een reeds geregistreerd grondwatergebruiksysteem in de basisregistratie ondergrond is voorwaardelijk aan de registratie van grondwaterproductiecijfers, omdat ieder grondwaterproductiedossier naar één grondwatergebruiksysteem verwijst. De duur van het grondwatergebruik is niet bepalend voor het al of niet registreren van de grondwaterproductiecijfers.

De regels omtrent de periodieke opgave van de grondwaterproductiecijfers richting bevoegd gezag zijn te vinden in artikel 6.11 van het Waterbesluit. Per 01-01-2022 geldt de Omgevingswet als juridisch kader. Welk onderdeel precies de relevante regels voor de grondwaterproductiecijfers zal bevatten, is op het moment van schrijven van deze catalogus nog niet bekend. Wel is helder dat Provincies, Waterschappen en Gemeenten en voor enkele specifieke situaties de Rijksoverheid (meer specifiek Rijkswaterstaat) als bevoegde gezagen in het grondwatergebruikdomein zijn aangewezen (Omgevingsbesluit art. 4.1.2 t/m 4.5). Vanuit die bevoegdheid leveren deze organisaties (of de door hen georganiseerde Omgevingsdiensten) zowel de informatie van grondwatergebruiksystemen als de grondwaterproductiedossiers aan. Het bronhouderschap voor BRO registratiedomein Grondwatergebruik is bij deze bevoegde gezagen belegd.

Voor het aanleveren van onttrokken of ingebrachte hoeveelheden grondwater gelden juridische voorschriften. Het werkveld heeft een uitwisselingsformaat voor deze gegevens ontwikkeld. Samen

BRO-Catalogus Grondwaterproductiedossier Versie 0.9. 23 april 2021

vormen de juridische voorschriften én de praktische werkafspraken het kader voor de registratie van onttrokken of ingebrachte hoeveelheden grondwater in de BRO. De voorliggende gegevensinhoud voldoet aan de eisen van een basisregistratie.

Het grondwaterproductiedossier kent een directe verwijzing naar één grondwatergebruiksysteem. De geografische en andere technische eigenschappen van het systeem zijn onderdeel van het registratieobject grondwatergebruiksysteem. Dat betekent dat in dit registratieobject uitsluitend de grondwaterproductiecijfers worden geregistreerd van grondwatergebruiksystemen die reiken tot een diepte van maximaal 500 meter beneden maaiveld.

De volledige scopeafbakening is beschreven in het Scopedocument Domein Grondwatergebruik (GU). Deze is te raadplegen op: https://basisregistratieondergrond.nl/inhoud-bro/registratieobiecten/grondwatergebruik/

2 Domein grondwatergebruik in de BRO

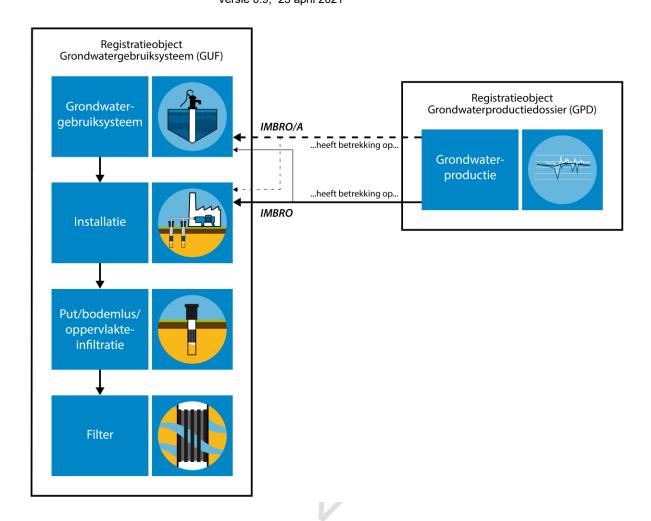
Het domein grondwatergebruik in de basisregistratie ondergrond (BRO) omvat twee registratieobjecten:

- Grondwatergebruiksysteem;
- Grondwaterproductiedossier.

De voorliggende catalogus gaat over het registratieobject grondwaterproductiedossier.

In de technische landelijke voorziening van de basisregistratie ondergrond worden Engelstalige benamingen gehanteerd voor de registratieobjecten. Omwille van de aansluiting hiermee worden voor de registratieobjecten Engelstalige afkortingen gebruikt. In deze catalogus worden alleen de Engelstalige afkortingen en verder de Nederlandstalige termen gebruiken.

- Grondwatergebruiksysteem wordt afgekort tot GUF (Groundwater Usage Facility);
- Grondwaterproductiedossier wordt afgekort tot GPD (Groundwater Production Dossier).



Figuur 2: De mogelijke samenhang tussen de twee registratieobjecten Grondwatergebruiksysteem (GUF) en Grondwaterproductiedossier (GLD) binnen het domein Grondwatergebruik. Onder het IMBRO-regime heeft de inhoud van het Grondwaterproductiedossier meestal betrekking op het installatie-niveau van GUF. Onder het IMBRO/A-regime hebben deze gegevens meestal betrekking op het niveau van grondwatergebruiksysteem van GUF. In het figuur is met dunne lijnen aangegeven dat onder het IMBRO-regime een klein deel van de inhoud van het grondwaterproductiedossier betrekking zal hebben op het grondwatergebruiksysteem-niveau van GUF. Een klein deel van inhoud van de grondwaterproductiedossiers onder het IMBRO/A-regime zal betrekking hebben op het installatie-niveau van GUF.

Een grondwatergebruiksysteem betreft de constructie die gebruikt wordt om grondwater te onttrekken aan, en te brengen in de ondergrond. Ook zijn systemen opgenomen die niet direct gebruik maken van het grondwater zelf, maar die alleen indirect gebruik maken van het grondwater, namelijk van de warmtecapaciteit van het grondwater. Het registratieobject grondwatergebruiksysteem bevat gegevens die bij de vergunningverlening (in de beschikking) of in melding zijn vastgelegd over het ontwerp van het systeem. Daarnaast bevat dit registratieobject gegevens over het in de praktijk gerealiseerde systeem. Zowel de ontwerpinstallatie en haar onderdelen als de gerealiseerde installatie en haar onderdelen hebben een geometrie.

Een grondwaterproductiedossier omvat de gegevens van de periodieke opgave van de volumes (grond)water die over een zekere periode aan de ondergrond worden onttrokken of ingebracht. Deze gegevens worden op basis van een wettelijke plicht aan het bevoegd gezag gerapporteerd. Een grondwaterproductiedossier heeft zelf geen verticale positie en locatie maar bevat de relatie met de gerealiseerde installatie(s) waar de productiecijfers betrekking op hebben. Een grondwaterproductiedossier bevat daarmee indirect een locatie. Eén grondwaterproductiedossier kan relaties naar meerdere installaties bevatten waarbij deze installaties altijd onderdeel uitmaken van één grondwatergebruiksysteem. In het geval het historische gegevens van productiecijfers van

BRO-Catalogus Grondwaterproductiedossier Versie 0.9, 23 april 2021

een grondwatergebruiksysteem met meerdere installaties betreft, is vaak alleen bekend wat de productiecijfers van het gehele grondwatergebruiksysteem zijn, en is de uitsplitsing naar gerealiseerde installaties meestal niet bekend. In die gevallen wordt bij een grondwaterproductiedossier de relatie vastgelegd met het grondwatergebruiksysteem, en dus niet met de gerealiseerde installaties. Paragraaf 3 beschrijft de relatie tussen het grondwatergebruiksysteem en de grondwaterproductiecijfers van historische gegevens (IMBRO/A) in meer detail.

Een grondwaterproductiedossier en het grondwatergebruiksysteem waar dat grondwaterproductiedossier betrekking op heeft, vallen onder de verantwoordelijkheid van dezelfde bronhouder.

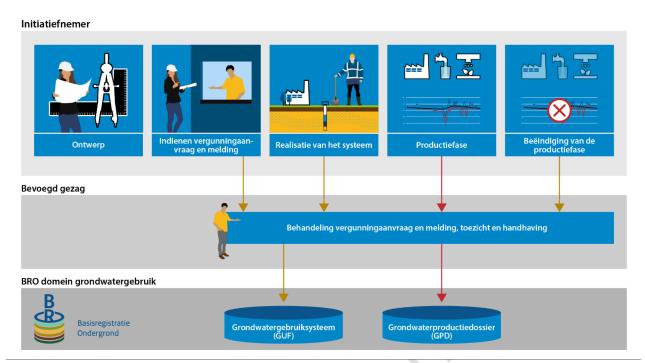
3 Inleiding grondwaterproductiedossier

3.1 Inleiding

Een *Grondwaterproductiedossier* (*GPD*) omvat de gegevens van de periodieke opgave van de volumes (grond)water die over een zekere periode aan de ondergrond worden onttrokken of ingebracht. Het grondwaterproductiedossier richt zich alleen op de feitelijk gebruikte hoeveelheid grondwater, gegevens met betrekking tot de opgeslagen en onttrokken warmte en koude (bij bodemenergiesystemen), zoals bijvoorbeeld temperatuurgegevens worden niet geregistreerd in het grondwaterproductiedossier. Het registratieobject grondwaterproductiedossier beantwoordt de vraag hoe het grondwater is gebruikt (onttrokken of ingebracht), hoeveel grondwater is gebruikt en in welke periode dat is geweest. De in de basisregistratie ondergrond te registreren informatie van grondwaterproductie ontstaat in het werkproces van de bevoegde gezagen. Paragraaf 3.2 beschrijft de opeenvolgende stappen van het proces waarin de gegevens ontstaan. Paragraaf 3.3 beschrijft een aantal belangrijke kenmerken van de gegevens over het grondwaterproductiedossier.

3.2 Het proces van gegevensverwerking

Het proces waarin gegevens van grondwatergebruiksystemen in de praktijk ontstaan, is schematisch weergegeven in de onderstaande figuur en wordt daaronder beschreven.



Figuur 3: Het totstandkomingsproces van gegevens voor de registratieobjecten Grondwatergebruiksysteem (beige pijlen) en Grondwaterproductiedossier (rode pijlen) en de daarbij betrokken actoren.

Ontwerpen van nieuw aan te leggen grondwatergebruiksystemen worden door initiatiefnemers middels een vergunningaanvraag of melding aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt. Wanneer de vergunningaanvraag of de melding door het bevoegd gezag positief is beoordeeld, worden de ontwerpgegevens door het bevoegd gezag aan de BRO aangeleverd en bij het registratieobject Grondwatergebruiksysteem geregistreerd. Het grondwatergebruiksysteem wordt daarna 'volgens ontwerp' aangelegd. Het bevoegd gezag schrijft voor dat bepaalde gegevens uit de realisatiefase door de aanleggende partij worden geregistreerd en met het bevoegd gezag worden gedeeld. Dit kan gaan om afwijkingen van het ontwerp of om gegevens die pas bij de aanleg exact kunnen worden vastgesteld (zoals de filterdiepte). Dergelijke afwijkingen en detailinformatie dienen aan het bevoegd gezag te worden teruggekoppeld. Dergelijke aanvullende gegevens uit de realisatiefase dienen te ook te worden geregistreerd in de BRO onder het registratieobject Grondwatergebruiksysteem. Tenslotte kunnen gedurende de levensfase van het systeem technische aanpassingen worden doorgevoerd en wordt het systeem uiteindelijk buiten bedrijf gesteld. Van deze belanghebbende wijzigingen wordt het bevoegd gezag op de hoogte gesteld. Het bevoegd gezag registreert een aantal van deze wijzigingen in het registratieobject Grondwatergebruiksysteem.

Gegevens over het feitelijke gebruik van grondwater worden door vergunningnemers periodiek aan het bevoegd gezag (te weten Provincies, Waterschappen en Rijkswaterstaat) geleverd. Het bevoegd gezag levert een deel van deze gegevens aan de BRO aan binnen het registratieobject Grondwaterproductiedossier. De juiste koppeling tussen de grondwaterproductie-gegevens en de gegevens van het grondwatergebruiksysteem is de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag.

3.3 Eigenschappen van grondwaterproductiecijfers die de gegevensinhoud van het registratieobject bepalen

Hieronder zijn de belangrijkste sturende kenmerken kort toegelicht. In de beschrijving van de gegevensinhoud (paragraaf 4) wordt per entiteit een nadere, specifieke toelichting gegeven.

3.3.1 Grondwaterproductie richt zich primair op grondwatergebruik

De primaire focus van het registratieobject grondwaterproductiedossier ligt bij de periodieke opgave van de volumes (grond)water die over een zekere periode aan de ondergrond worden

BRO-Catalogus Grondwaterproductiedossier Versie 0.9, 23 april 2021

onttrokken of ingebracht. In de BRO Programma Stuurgroep is besloten dat gegevens over de energieproductie buiten scope zijn. Omdat de circulatievloeistof van gesloten bodemenergiesystemen geen direct contact met het grondwater heeft, wordt van gesloten bodemenergiesystemen daardoor geen enkel gegeven in het registratieobject grondwaterproductiedossier opgenomen. Bij oppervlakte-infiltraties is door verdamping en neerslag niet precies bekend hoeveel water er in de ondergrond infiltreert. Wel is vaak bekend hoeveel water er, op installatieniveau wordt ingelaten. Het netwerk van infiltratieplassen en -kanalen vormt in dit geval de installatie. Dit ingelaten volume wordt, indien dit cijfer beschikbaar is, ook in het grondwaterproductiedossier geregistreerd.

3.3.2 De kwaliteit en nauwkeurigheid van de geregistreerde gegevens

Bij het gebruik van de gegevens uit de basisregistratie ondergrond moet de gebruiker kunnen vertrouwen op de geregistreerde gegevens. Dat roept de vraag op wat de kwaliteit en de nauwkeurigheid van de geregistreerde gegevens precies is. Grondwaterproductiecijfers worden deels met behulp van een watermeter vastgesteld. De watermeter meet het verpompte volume over een bepaalde periode. Een ander deel wordt geschat op basis van de draaiuren van de pomp en de capaciteit van de pomp of het debiet. Van agrarische onttrekkingen ten behoeve van bijvoorbeeld beregening is bekend dat deze voornamelijk in de laatste groep vallen. Het feit of het gemeten dan wel geschatte geregistreerde volumes betreft, wordt in het grondwaterproductiedossier vastgelegd. Naast dit kwaliteitskenmerk zijn in het grondwaterproductiedossier geen andere eigenschappen opgenomen om de kwaliteit van de gerapporteerde volumes te kunnen beoordelen. De controle en validatie van de productiecijfers is onderdeel van de Toezicht- en Handhavingstaken van het bevoegd gezag. Deze organisaties zijn verantwoordelijke voor de juistheid en betrouwbaarheid van de aangeleverde gegevens.

3.3.3 Periode van het geregistreerde volume

De periode waarover het gemeten gebruik wordt gerapporteerd, is wettelijk vastgelegd, evenals het moment waarop deze gegevens eenmaal per jaar aan het bevoegd gezag worden aangeleverd. Anders dan het wettelijk voorschrift aangeeft, is het in de dagelijkse praktijk al gemeengoed om de productiecijfers per maand te meten en te rapporteren aan het bevoegd gezag. In geval van kortlopend grondwatergebruik dient men de productiecijfers na afloop van de activiteit aan het bevoegd gezag aan te leveren. In de beschikking of afspraken met betrekking tot meldingen is de periode waarover het gemeten gebruik gerapporteerd wordt opgenomen. Volumes worden over de kleinst mogelijke, gerapporteerde periode geregistreerd in de basisregistratie ondergrond. Jaarvolumes worden alleen geregistreerd als er geen uitsplitsing naar kwartalen of maanden zijn gerapporteerd aan het bevoegd gezag. Indien de productiecijfers per maand beschikbaar zijn worden ze op dat niveau geregistreerd en niet (ook) op kwartaal en/of jaarniveau.

De gegevens in de basisregistratie ondergrond worden door diverse organisatie hergebruikt. Het is daarbij van belang dat deze gebruikers de juiste conclusies kunnen trekken over bijvoorbeeld het totaal onttrokken grondwater in een bepaald gebied, in een bepaalde periode. Om die reden is het van belang dat een volume, in een bepaalde periode onttrokken (of ingebracht) water, slechts één keer wordt geregistreerd in de basisregistratie ondergrond. Dat betekent dat als van een bepaalde installatie de maandvolumes worden geregistreerd in de basisregistratie ondergrond, daarnaast niet het totale jaarvolume geregistreerd mag worden.

4 Belangrijkste entiteiten

Een registratieobject is de belangrijkste eenheid van informatie in de basisregistratie ondergrond. Een registratieobject bestaat uit delen (entiteiten), en de delen hebben eigenschappen (attributen). In deze paragraaf wordt een beschrijvende toelichting geven op de gegevensinhoud van de belangrijkste entiteiten en hun eigenschappen. De expliciete definities zijn te vinden in de

tabellen van de gegevensdefinitie in artikel 1. Als eerste wordt de hoofdentiteit beschreven, daarna de overige entiteiten.

4.1 Grondwaterproductiedossier

Het registratieobject Grondwaterproductiedossier bevat het geheel van gegevens van de periodieke opgave van de volumes (grond)water die over een zekere periode aan de ondergrond worden onttrokken of ingebracht. Een Grondwaterproductiedossier is een registratieobject met een levensduur. Het start op een bepaald moment in de tijd. Deze begindatum is gelijk aan de begindatum van de periode waarop de eerste (oudste) rapportage betrekking heeft. De einddatum van een grondwaterproductiedossier is niet aanwezig zolang er nog periodiek volumes gerapporteerd worden aan het bevoegd gezag. De einddatum is alleen aanwezig wanneer het object in de werkelijkheid is beëindigd en er geen rapportages meer verwacht worden. De einddatum is gelijk aan de einddatum van de periode waarop de meest recente rapportage betrekking heeft.

Een grondwaterproductiedossier wordt gedurende de levensduur aangevuld met rapportages, zoals jaaropgaven. De eigenschappen van het grondwaterproductiedossier kunnen tijdens de levensduur niet veranderen.

De bronhouder van het registratieobject Grondwaterproductiedossier is het bevoegd gezag. De gegevens van het grondwaterproductiedossier die opgeslagen worden in de basisregistratie ondergrond worden (deels) door de meldings- of vergunningsplichtigen aangeleverd aan het bevoegd gezag.

4.2 Rapportage

Een grondwaterproductiedossier bestaat uit nul, één of meerdere rapportages. Een rapportage is bijvoorbeeld een jaaropgave van onttrokken en ingebrachte volumes water. In de basisregistratieondergrond bevat de entiteit Rapportage alle kenmerken van deze gerapporteerde volumes. Het registratieobject Grondwaterproductiedossier wordt als eerste geregistreerd, voordat er rapportages geregistreerd worden. Op dat moment zijn er dus nog geen rapportages aanwezig in de basisregistratie ondergrond. Na de start van de registratie worden er rapportages geregistreerd waarbij elke rapportage geïdentificeerd wordt door middel van een rapportage ID. Elke rapportage heeft betrekking op een bepaalde rapportageperiode. Betreft de rapportage bijvoorbeeld een jaaropgave van een grondwateronttrekking van 2024, dan bestaat de rapportageperiode uit een begindatum van 1 januari 2024 en een einddatum van 31 december 2024. De rapportage kan bijvoorbeeld ook van een bronnering zijn waarbij de rapportageperiode bestaat uit bijvoorbeeld een begindatum van 15 maart 2024 en een einddatum van 20 juli 2024.

Een rapportage gaat over volumes water die in rapportageperiode worden onttrokken en/of in de bodem worden gebracht. Deze volumes worden in de meeste gevallen met behulp van een watermeter gemeten. In sommige gevallen ontbreekt echter een watermeter. In die gevallen wordt het volume berekend door het aantal draaiuren van de pomp te vermenigvuldigen met het debiet. Deze berekening resulteert in een minder nauwkeurig volume dan een volume dat met een watermeter is gemeten. De inwinmethode wordt daarom in de basisregistratie ondergrond vastgelegd.

4.3 Volume reeks

Een rapportage bevat één of meerdere volume reeksen. Een volume reeks bestaat uit een onafhankelijke variabele: de periode. Daarbij horen drie variabelen die afhankelijk zijn van deze periode. De afhankelijk variabelen zijn: de verplaatsingsrichting, het volume en de relatieve temperatuur van het ingebrachte water (relatieve temperatuur ingebracht). De periode is

Versie 0.9, 23 april 2021

bijvoorbeeld de maand januari van 2025, dat betekent dat de periode bestaat uit een begindatum van 1 januari 2025 en een einddatum van 31 januari 2025. De verplaatsingsrichting geeft aan of het een volume betreft dat is onttrokken of een volume dat in de bodem is gebracht. Bij oppervlakte-infiltraties is niet bekend wat het volume is dat in de bodem infiltreert omdat een deel is verdampt en een deel via neerslag is toegevoegd. In de gevallen dat bij het bevoegd gezag bekend is wat het volume is van het water dat wordt toegevoegd aan de oppervlakte-infiltratielichamen, wordt dit in de basisregistratie ondergrond geregistreerd onder de verplaatsingsrichting: ingebracht.

Het volume wordt geregistreerd in kubieke meter. Het betreft in het bovenstaande voorbeeld het volume dat in januari 2025 is onttrokken of is ingebracht, afhankelijk van wat bij verplaatsingsrichting is geregistreerd.

Bij een open bodemenergiesystemen is het van belang om te registreren of het ingebrachte water relatief warm of relatief koud is ten opzichte van het onttrokken water. Het ingebrachte water is relatief warm tijdens koelingsbedrijf en relatief koud tijdens verwarmingsbedrijf. Het is mogelijk dat binnen een bepaalde periode het open bodemenergiesysteem is gewisseld van koelingsbedrijf naar verwarmingsbedrijf of andersom. In dat geval worden voor die periode drie reeksen geregistreerd: een met het volume dat is onttrokken, een met het volume dat tijdens koelingsbedrijf is ingebracht met daarbij de relatieve temperatuur van het ingebrachte water: warm. En een reeks met het volume dat tijdens verwarmingsbedrijf is ingebracht met daarbij de relatieve temperatuur van het ingebrachte water: koud. Hieronder een voorbeeld hoe de inhoud van een aantal Volume reeksen van een Rapportage eruit kunnen zien die betrekking hebben op de installatie van een open bodemenergiesysteem.

periode januari (2025-01-01 / 2025-01-31)

verplaatsingsrichting onttrokken volume 37.000

periode januari (2025-01-01 / 2025-01-31)

verplaatsingsrichting ingebracht volume 36.995 ingebracht warm of koud koud

periode april (2025-04-01 / 2025-04-30)

verplaatsingsrichting onttrokken volume 38.000

periode april (2025-04-01 / 2025-04-30)

verplaatsingsrichting ingebracht volume 28.495 ingebracht warm of koud koud

periode april (2025-04-01 / 2025-04-30)

verplaatsingsrichting ingebracht volume 9.500 ingebracht warm of koud warm

Voorbeeld: een deel van de volume reeksen van een rapportage over de rapportageperiode 2025.

Zoals ook in paragraaf 3.3.3 is beschreven, worden volumes per kleinst mogelijke periode, bijvoorbeeld per maand geregistreerd. De tijdseenheid van deze periode wordt in de beschikking vermeld. Volumes worden daarnaast <u>niet</u> als totaal jaarvolume geregistreerd.

4.4 Gerealiseerde installatie

Eén rapportage heeft betrekking op één gerealiseerde installatie. Deze gerealiseerde installatie is in de basisregistratie ondergrond geregistreerd, met een identificerend ID, als onderdeel van een registratieobject Grondwatergebruiksysteem, met een identificerend BRO-ID. Binnen het grondwaterproductiedossier kunnen meerdere rapportages zijn geregistreerd waarbij de verschillende rapportages betrekking kunnen hebben op verschillende gerealiseerde installaties. De verschillende gerealiseerde installaties maken hierbij altijd onderdeel uit van één grondwatergebruiksysteem.

In bepaalde gevallen, bij specifieke vergunningen, is het mogelijk dat een grondwatergebruiksysteem twee of meer gerealiseerde installaties bevat waarbij de productiecijfers niet zijn uitgesplitst naar installatie. Alleen in die gevallen heeft de rapportage betrekking op het grondwatergebruiksysteem als geheel. Ook historische gegevens onder het IMBRO/A kwaliteitsregime kunnen betrekking hebben op een grondwatergebruiksysteem in plaats van op een gerealiseerde installatie van een grondwatergebruiksysteem. In de volgende paragraaf wordt dat toegelicht.

5 Impact kwaliteitsregime IMBRO/A

Bij de aanlevering van historische gegevens over productiecijfers wordt geaccepteerd dat een aantal formeel verplichte gegevens geen waarde heeft of onbekend is. Deze gegevens worden in de basisregistratie ondergrond geregistreerd onder het IMBRO/A kwaliteitsregime. Het is mogelijk dat deze productiecijfers uit het verleden, die betrekking hebben op een zeker grondwatergebruiksysteem, worden opgevolgd door productiecijfers die wel voldoen aan het IMBRO kwaliteitsregime. Het kwaliteitsregime is een attribuut dat geen materiële geschiedenis kent. Daarom worden de productiecijfers die betrekking hebben op een zeker grondwatergebruiksysteem op de tijdlijn gesplitst in een grondwaterproductiedossier met een kwaliteitsregime IMBRO/A en een apart grondwaterproductiedossier met een kwaliteitsregime IMBRO. Vanaf het moment dat de productiecijfers aangeleverd kunnen worden in het IMBRO kwaliteitsregime (uiterlijk de datum van wettelijke inwerkingtreding), wordt het grondwaterproductiedossier met de historische gegevens met een IMBRO/A kwaliteitsregime afgesloten en wordt een nieuw grondwaterproductiedossier gestart.

Een grondwaterproductiedossier dat onder kwaliteitsregime IMBRO is geregistreerd, kan betrekking hebben op zowel een grondwatergebruiksysteem met kwaliteitsregime IMBRO als IMBRO/A. Bij een IMBRO/A grondwaterproductiedossier is het het meest waarschijnlijk dat het betrekking heeft op een grondwatergebruiksysteem dat ook een IMBRO/A kwaliteitsregime heeft, maar in bepaalde gevallen is het mogelijk dat een grondwaterproductiedossier dat onder kwaliteitsregime IMBRO/A is geregistreerd betrekking heeft op een grondwatergebruiksysteem dat onder IMBRO is geregistreerd.

Bij een grondwatergebruiksysteem dat bestaat uit twee of meerdere installaties, is bij de productiecijfers in het verleden niet altijd onderscheid gemaakt tussen de verschillende installaties. De productiecijfers zijn vaak een optelling van de productiecijfers van de verschillende installaties. Daarom kan bij historische gegevens die onder IMBRO/A worden geregistreerd, worden aangegeven dat de rapportage betrekking heeft op een grondwatergebruiksysteem (GUF) in plaats van op een gerealiseerde installatie van een grondwatergebruiksysteem.

6 Samenhang en consistentie tussen verschillende registratieobjecten

De basisregistratie ondergrond dwingt af dat gegevens in andere registratieobjecten waarnaar verwezen wordt, ook daadwerkelijk geregistreerd zijn. Dat betekent dat vanuit het grondwaterproductiedossier alleen verwezen kan worden naar een grondwatergebruiksysteem en een gerealiseerde installatie die in de basisregistratie ondergrond zijn geregistreerd.

7 INSPIRE

Het doel van de Europese kaderrichtlijn INSPIRE is het harmoniseren en openbaar maken van ruimtelijke gegevens van overheidsorganisaties ten behoeve van het milieubeleid. Het registratieobject grondwaterproductiedossier valt onder de INSPIRE-thema Production and Industrial Facilities (PF). Om die reden moeten de gegevens in het registratieobject geschikt gemaakt worden voor uitwisseling volgens de INSPIRE-standaard. Dit wordt voor dit registratieobject geïmplementeerd middels een mapping van het gegevensmodel van het registratieobject grondwaterproductiedossier op het gegevensmodel van het INSPIRE-thema. De inhoud van deze mapping is geen onderdeel van deze catalogus.