



5

BRO Bronhouderportaal





Wat is het Bronhouderportaal?

Het Bronhouderportaal is een webapplicatie voor de aanlevering van ondergrondgegevens aan de Basisregistratie Ondergrond (BRO).

Aanleveren kan op 2 manieren:

- › Handmatig via een browser
- › Geautomatiseerd via het eigen systeem (via services)

Alle BRO-gegevens worden aangeleverd via het Bronhouderportaal*

*Met uitzondering van de registratieobjecten Grondwatergebruikstelsel (GUF), Grondwaterproductiedossier (GPD) en de BRO-modellen



Door wie wordt het Bronhouderportaal gebruikt?

Het Bronhouderportaal wordt gebruikt door:

- > Bronhouders
- > Dataleveranciers: organisaties die namens bronhouders BRO-gegevens aanleveren en/of controleren



Inloggen

> Dataleveranciers

- eHerkenning 2+

> Bronhouders

- eHerkenning 2+ (verplicht voor gebruikersbeheerder)
- E-mailaccount

Project aanmaken



Rijksoverheid

Demo-omgeving

[Megan Wouters](#) | [TNO \(Nederlandse Organisatie ...](#) | [Uitloggen](#)

Bronhouderportaal BRO

Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Projecten

Machtigingen

Projecten filteren

+ Project aanmaken

[Leveringen zoeken](#)



Toon omschrijvingen

^ Alles inklappen

v Alles uitklappen

Open of gesloten

Toon open projecten



> 2) Aanleveren grondwatergegevens

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**

Leverancier

--



> 3) Projectlocatie

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

88

45

1

> 4) Sonderingen

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 5) Aanlevering BRO-gegevens

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

3

> 6) Voorbeeldproject

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**

5

> 7) Booronderzoeken

Je hebt de rol: **projectbeheerder**



Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Projecten | **Machtigingen**

Projecten filteren

Open of gesloten
Toon open projecten

Leverancier
--

Machtiging aanmaken

Te machtigen organisatie: BRO Test Leverancier - 12345678

Type machtiging:
 Aanleveren
 Controleren
 Aanleveren en controleren

Omschrijving: Geotechnisch booronderzoek

Referentie: 11114

Automatisch goedkeuren: Aan Uit
Automatisch accorderen: Aan Uit

Let op: je staat op het punt toekomstige leveringen automatisch goed te keuren of te accorderen. Je hebt dan geen controle meer over deze stap. Je blijft wel wettelijk verantwoordelijk voor de kwaliteit. Weet je het zeker?

[Annuleren](#) **Opslaan**

3) Projectlocatie
Je hebt de rol: **projectbeheerder**



Machtiging ontvangen

Bronhouderportaal BRO

Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Projecten

Machtigingen

Machtigingen filteren

Toon verborgen machtigingen

Open of gesloten

Toon alle machtigingen ▾

Verstrekker

Ministerie van Binnenlandse Zaken e ▾

Sorteren op

Verstrekker ▾

> Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, Testproject voor BHR-G: 06-12-2022

Datum: 2022-12-06 10:23:00

Automatisch accorderen

Automatisch goedkeuren

Ontvangen machtiging om aan te leveren

Controleren



Rijksoverheid

Demo-omgeving

[.Megan Wouters](#) | [TNO \(Nederlandse Organisatie ...](#) | [Uitloggen](#)

Bronhouderportaal BRO

Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren

Bekijken

Mijn organisatie

Projecten

Machtigingen

Projecten filteren

+ Project aanmaken

[Leveringen zoeken](#)



Toon omschrijvingen

^ Alles inklappen

v Alles uitklappen

Open of gesloten

Toon open projecten



Leverancier

--



> 1) Aanleveren BRO gegevens

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **interne leverancier**, **projectbeheerder**

3

> 2) Aanleveren grondwatergegevens

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**

> 3) Projectlocatie

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

88

45

1

> 4) Sonderingen

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 5) Aanlevering BRO-gegevens

Je hebt de rol: **projectbeheerder**

> 6) Voorbeeldproject

Je hebt de rollen: **interne controleur**, **projectbeheerder**

5

Accorderen



Details van de levering

Aangeleverd Gevalideerd Gecontroleerd **Vaststellen** Doorleveren

Levering-ID 0000237197
Status Gecontroleerd
Status brondocumenten Goedgekeurd
Labels ✎
Externe referentie leverancier ✎
Laatst gewijzigd op 2024-10-04 16:17:05
Inhoud [Download zip](#)

Toelichting (optioneel)
Vul hier eventueel een toelichting in. Deze wordt opgeslagen bij de gekozen actie.

[Accorderen](#) [Overleg gewenst](#) [Afwijzen](#)

Deze levering bevat (nog) geen notities en/of bijlagen afkomstig uit een extern kwaliteitscontrolesysteem.

Brondocumenten

[Kaart](#) [Lijst](#)

[Sluiten](#)



Bekijken

- > Registratieobjecten
- > Transacties
- > Onderzoeken (alleen voor bronhouders)



Registratieobjecten

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren **Bekijken** **Mijn organisatie**

Registratieobjecten Transacties Onderzoeken

i Het registratieobjecten overzicht biedt de mogelijkheid om jouw objecten, of de objecten waarvoor je toestemming hebt gekregen te bekijken in de BRO.

ID/kenmerk Registratie vanaf Registratie t/m

Dataverancier Objecttype

 = uit registratie genomen = in onderzoek

1-20 van totaal 154337 objecten zichtbaar << 1 2 3 4 5 6 >>

BRO-ID	Object-ID bronhouder	Bronhouder	Dataverancier	Objecttype	Kwaliteitsregime	In registratie	In onderzoek	Registratietijdstip ↓	Uitgiftedocument
CPT000000035948	Voorbeeldsondering 1	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	CPT	IMBRO	ja	nee	04-10-2024 15:25:08	
GMW000000076635	B08D0067	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	GMW	IMBRO/A	ja	nee	04-10-2024 15:25:04	
GMW000000076634	B07F0076	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	GMW	IMBRO	ja	nee	04-10-2024 15:19:01	
BHR000000361897	044f5f0e-6e99-4334-ae6d-053a00...	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO	BHR_GT	IMBRO/A	ja	nee	04-10-2024 15:10:14	



Transacties

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren **Bekijken** **Mijn organisatie**

Registratieobjecten **Transacties** Onderzoeken

Info Het transactie overzicht geeft inzicht in al jouw transacties (dus na doorleveren) naar de BRO. Dit betreft zowel goedgekeurde - als afgekeurde transacties. Er zijn vaak meerdere transacties voor één registratieobject.

ID/kenmerk: BRO-ID Transactietype: Transactiestatus:
Dataleverancier: Objecttype: Datum ontvangst:

Kolommen selecteren

1-20 van totaal 324633 transacties zichtbaar << 1 2 3 4 5 6 >>

Transactie-ID	BRO-ID	Verzoekkenmerk	Object-ID bronhouder	Tijdstip aanbidding ↓	Transactietype	Transactiestatus	Brondocument	Reden afbreking
GLD-00000568036	GLD000000066458	037-105-00001.2_2020_11_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:25	R	afgerond		
GLD-00000568035	GLD000000066458	037-105-00001.2_2020_09_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:25	R	afgerond		
GLD-00000568034	GLD000000066458	037-105-00001.2_2020_06_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:25	R	afgerond		
CPT-000000034662	CPT0000000035948	Sondering	Voorbeeldsondering 1	04-10-2024 15:25	R	afgerond		
GMW-000000081456	GMW0000000076635	construction_nitg_B08D0067	B08D0067	04-10-2024 15:25	R	afgerond		
GLD-00000568033	GLD000000066458	037-105-00001.2_2020_04_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:20	R	afgerond		
GLD-00000568032	GLD000000066458	037-105-00001.2_2020_02_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:20	R	afgerond		
GLD-00000568031	GLD000000066458	037-105-00001.2_2019_12_GLD_ad...	037-105-00001.2	04-10-2024 15:20	R	afgerond		



Onderzoeken (alleen voor bronhouders)

Bronhouderportaal BRO
Portaal voor de Basisregistratie Ondergrond

Aanleveren **Bekijken** Mijn organisatie

Registratieobjecten Transacties **Onderzoeken**

i Het onderzoekenoverzicht geeft inzicht in alle voor jou relevante open – en gesloten onderzoeken. Onderzoeken komen voort uit terugmeldingen van gebruikers en het afhandelen daarvan behoort tot de wettelijke taak van de bronhouder. Het doel is de kwaliteit van de data hoog mogelijk te houden.

ID/kenmerk Onderzoek-ID Onderzoekstatus

= onderzoek is beëindigd 1-8 van totaal 8 onderzoeken zichtbaar << 1 >>

Onderzoek-ID	Onderzoekstatus	Tijdstip ingevoerd	Tijdstip gestart	Tijdstip afgerond	Registratieobject(en)	Aanleiding	Bevat reactie(s)	Laatste reactie registratiebeheerder ↓
> SAD000000000025	beëindigd	20-09-2024 13:22	20-09-2024 13:22	20-09-2024 13:22	SAD000000000025	SAD000000000025 weer in registratie nemen		
> Referentie 937456	beëindigd	20-09-2024 13:18	20-09-2024 13:19	20-09-2024 13:19	SAD000000000025	Er is een klein foutje, dit moet onderzocht worden		
> Referentie-7263	beëindigd	20-09-2024 13:15	20-09-2024 13:15	20-09-2024 13:16	SAD000000000023	Dubbel geregistreerd		
> Referentie-654321	gestart	20-09-2024 13:14	20-09-2024 13:14		SAD000000000024	Dit registratieobject bevat verkeerde informatie		
> Referentie-12345	beëindigd	20-09-2024 13:09	20-09-2024 13:10	20-09-2024 13:10	SAD000000000024	Er is een fout geconstateerd		
> ID-54321	beëindigd	13-03-2024 20:19	13-03-2024 20:19	13-03-2024 20:21	3 objecten	Er is een fout in de data geconstateerd.		
> ID-12475	beëindigd	11-03-2024 14:50	11-03-2024 14:50	13-03-2024 20:18	GMW000000069917	Deze grondwatermonitoringput staat dubbel in de BR...		
> ID-12345	gestart	11-03-2024 13:27	11-03-2024 13:27		GMW000000070029	Deze grondwatermonitoringput heeft een verkeerde b...		



Je hebt de rollen: **gebruikersbeheerder, projectbeheerder, coördinator**

Gebruikers beheren

Archief

Rapporten

Projectcategorieën

Opties

Filter op rol. ✕

Zoek op naam of em

Naam	E-mailadres	Soort account	Rollen
Naam Gebruiker	support@bro servicedesk.nl	E-mail	3

+ Voeg een gebruiker met e-mailaccount toe



Meer weten?

BRO'tje 14 maart 2024: Hoe haal je meer uit het Bronhouderportaal?

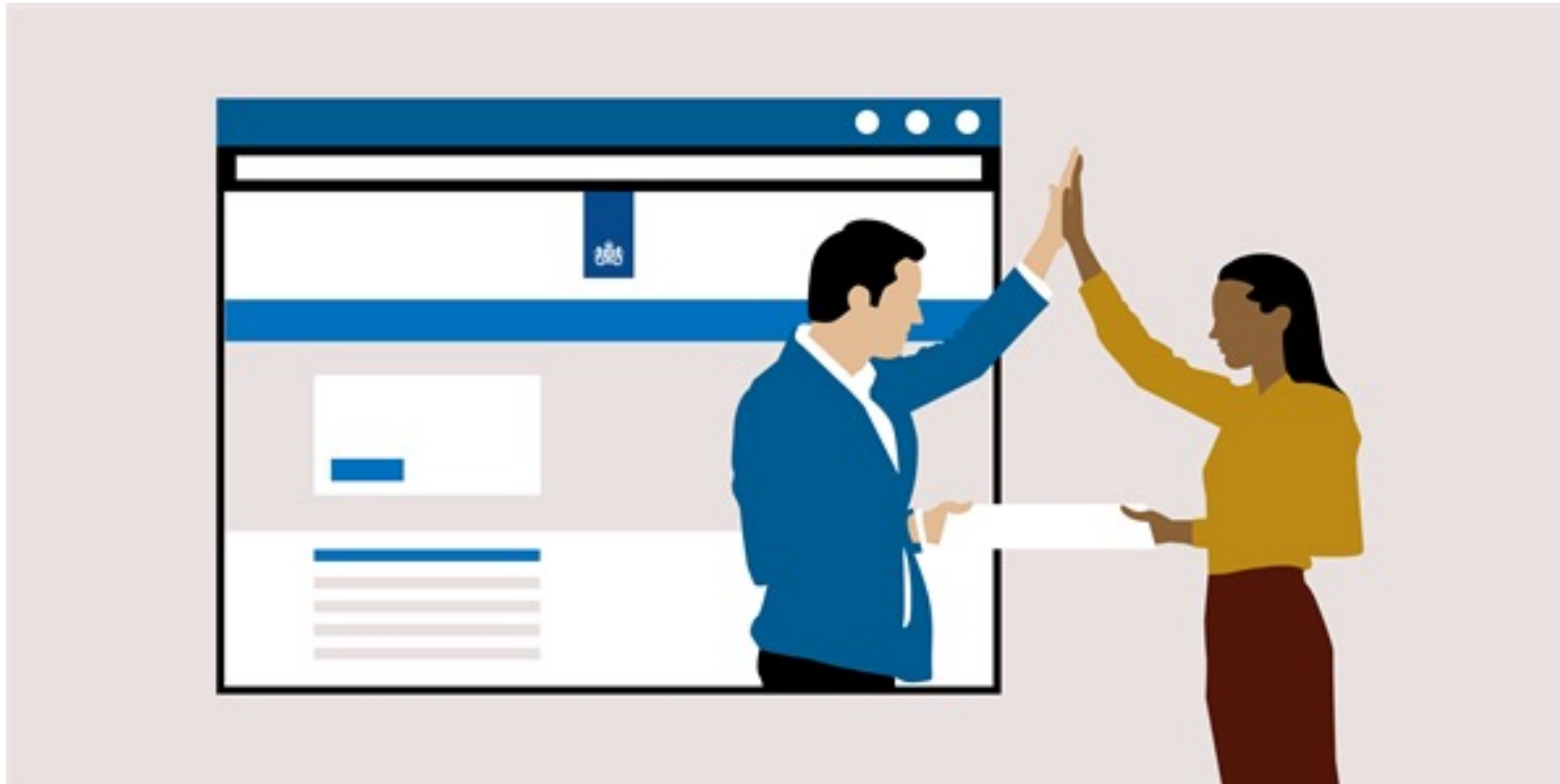
<https://basisregistratieondergrond.nl/doe-mee/begin-dag-bro-tje/bro-tjes-2024/14-maart-2024/haal-bronhouderportaal/>

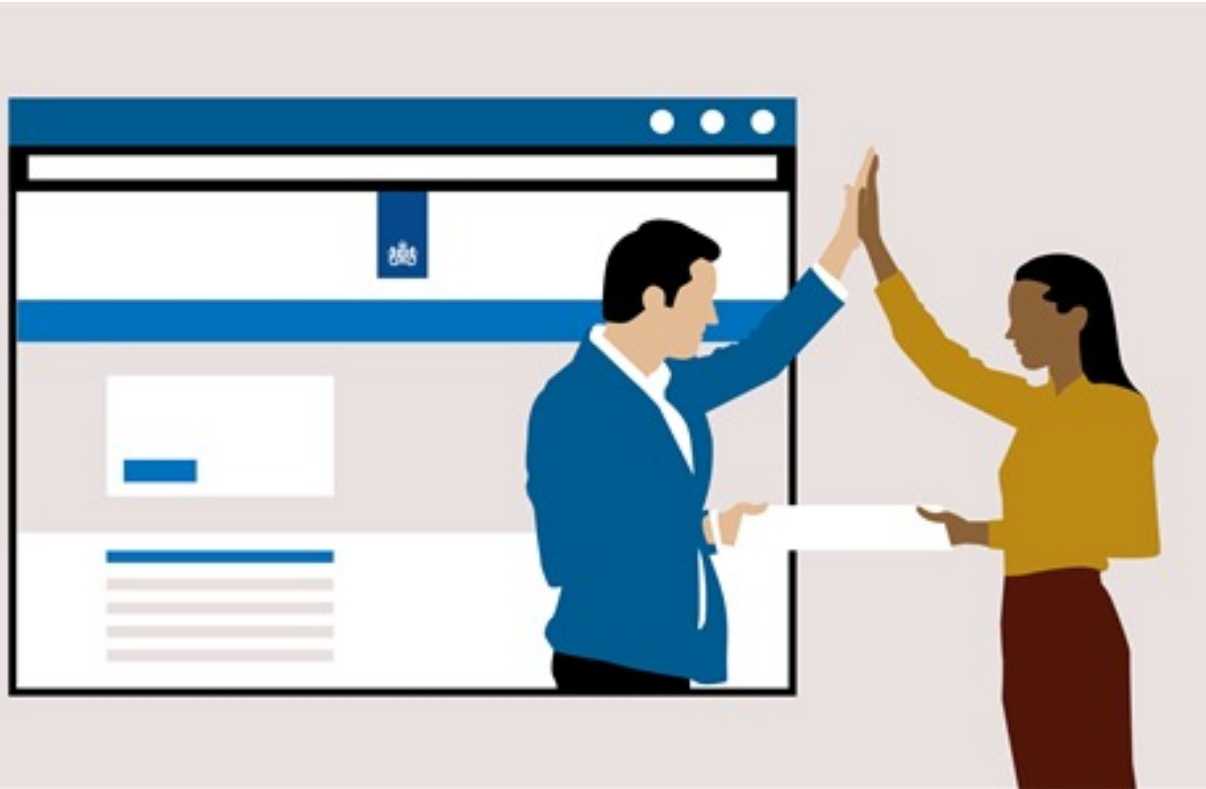
Handleiding Bronhouderportaal

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/bronhouderportaal-bro-handleiding>



Vragen?





BRO uitgiftekanalen



Basisregistratie
Ondergrond



BRO uitgiftekanalen

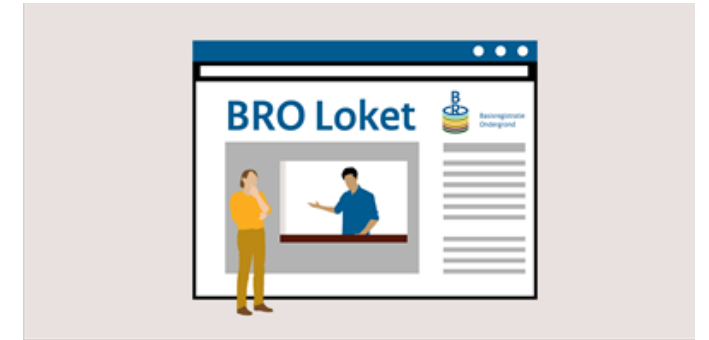
- > BROloket
- > PDOK
- > BRO services
 - REST services
 - Bronhouderportaal API
 - SOAP uitgifteservices



BROloket

Gebruiken voor:

- › Snelle blik op ondergrond
- › Handmatig bekijken
- › Terugmelden
- › Bekijken modellen





BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

Webservices



Zoek op id, locatie of coördinaat



Bodem- en grondonderzoek

Grondwater

Milieukwaliteit

Basisregistratie Ondergrond



50 km

x: 34.905 m, y: 498.908 m



Bestellen



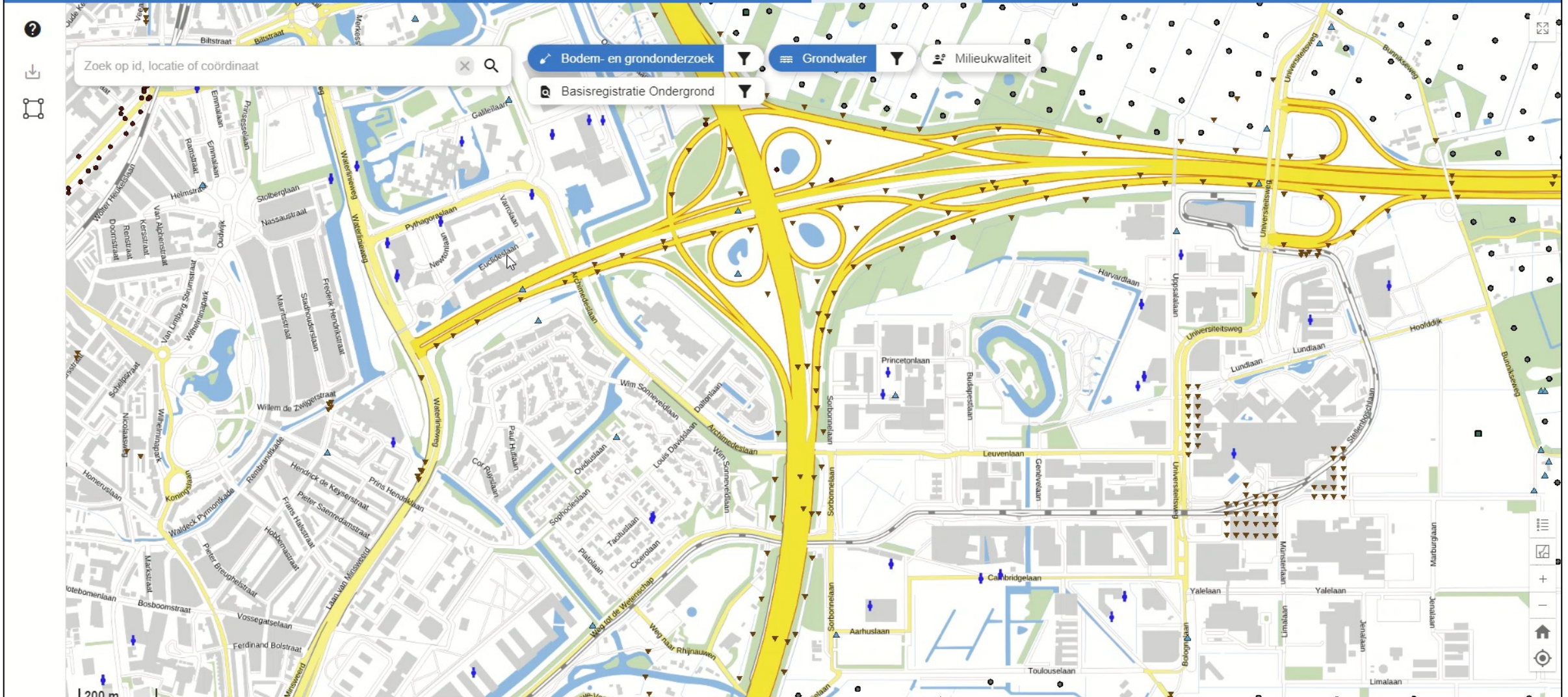
BROloket

Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

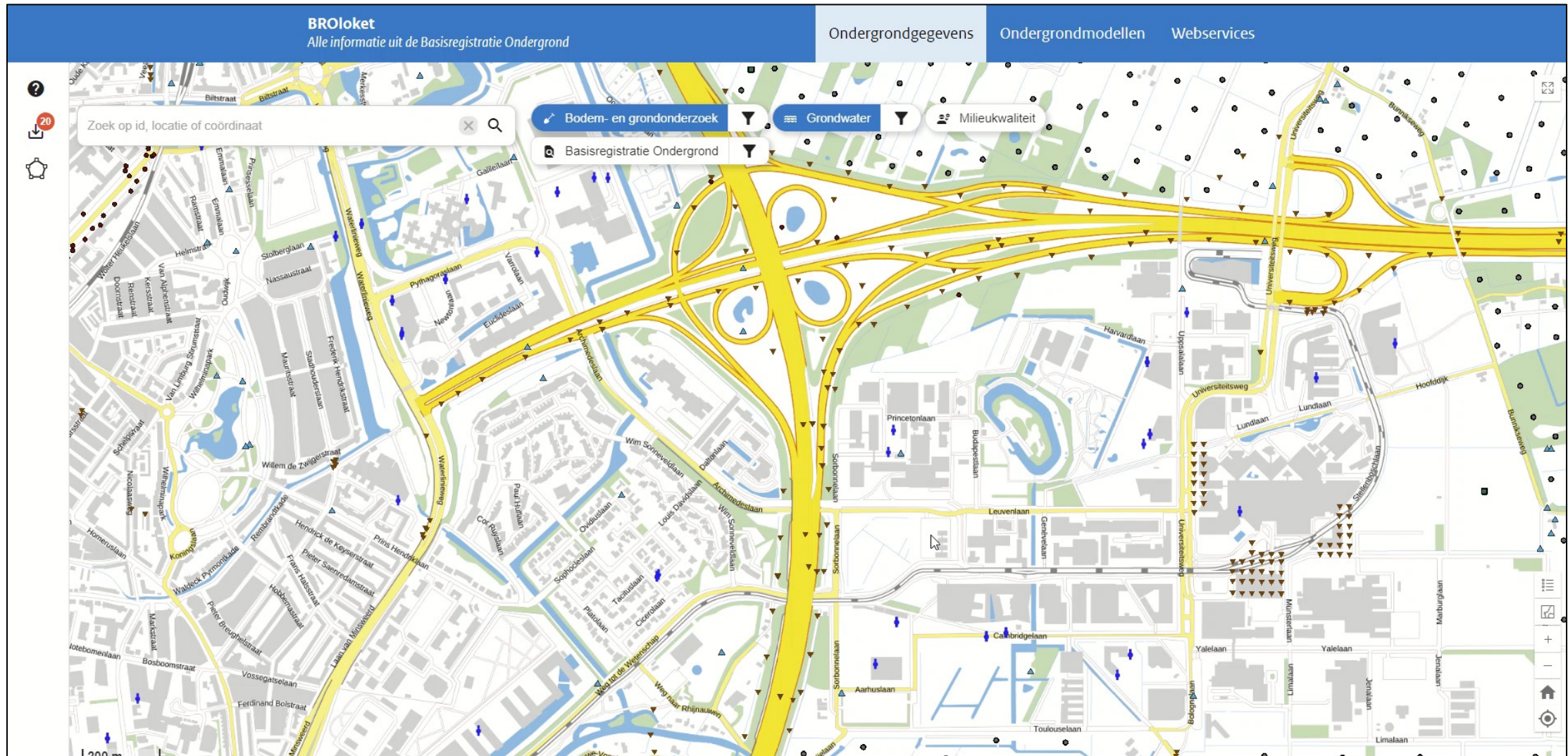
Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

Webservices



Terugmelden



Ondergrondmodellen



BROloket
Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens Ondergrondmodellen Webservices

Zoek op id, locatie of coördinaat

Suggestie

- Objecten
- Locaties
- RD-coördinaten
- Provincies
- Waterschappen

Bodem- en grondonderzoek Grondwater Milieukwaliteit

Basisregistratie Ondergrond

50 km

x: 397.000 m, y: 472.958 m

Legenda



BROloket wordt ontwikkeld en beheerd door [TNO Geologische Dienst Nederland](#) in opdracht van het [Ministerie van Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening \(VRO\)](#).

Doe mee

Dankzij de Wet Basisregistratie Ondergrond zijn alle publieke gegevens van de Nederlandse ondergrond toegankelijk via een loket, het BROloket. [Ook jij kunt daarbij helpen](#).

Service

[Terugmelden](#)

[Contact](#)

[Ondergrondgegevens
\(oude versie\)](#)

Over deze site

[Privacy en cookies](#)

[Toegankelijkheid](#)



Terugmelden

Als je twijfelt over de juistheid van de Ondergrondmodellen, start dan een terugmelding via het [BRO Terugmelding](#) formulier. Terugmelden op BRO Registratieobjecten kan ook door het object zelf te selecteren op de kaart en de button voor terugmelden te gebruiken.

Bekijk de actuele lijsten met terugmeldingen over ondergrondmodellen: [BRO DGM](#) - [BRO REGIS II](#) - [BRO GeoTOP](#) - [BRO Bodemkaart](#) - [BRO Geomorfologie](#) - [BRO Grondwaterspiegeldiepte](#)



PDOK

PDOK services zijn met name bedoeld voor experts die Geografische Informatie Systemen (GIS) gebruiken.

Het primaire doel van de PDOK viewer is PDOK afnemers snel een beeld te geven van het BRO aanbod (en overige datasets). De PDOK viewer levert daarom slechts beperkte functionaliteit (alleen bekijken van gegevens).

Zie ook: <https://basisregistratieondergrond.nl/werken-bro/producten-diensten/pdok/>



PDOK

Introductie (OGC) Webservices ATOM Downloadservice

(OGC) Webservices

Deze dataset bevat verschillende soorten (OGC) webservices. Onderstaand een overzicht van de beschikbare varianten.

BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT) WMS

Gegevens van geotechnisch sondeonderzoek zoals opgeslagen in de Basis Registratie Ondergrond (BRO). Geotechnisch sondeonderzoek (in het Engels Cone Penetration Test, afgekort tot CPT) is onderzoek dat tot doel heeft informatie over de bodemkundige of geologische opbouw van de ondergrond te verwerven, waarbij in het veld metingen aan de ondergrond worden gedaan door een kegelvormige sonde de grond in te drukken. Traditioneel is het doel met de sonde de weerstand en de wrijving die de conus op de weg naar beneden ondervind te bepalen om daaruit mechanische eigenschappen van de ondergrond af te leiden. In de loop van de tijd is de sonde zo geëvolueerd dat een breed scala aan metingen verricht kan worden. Voor meer informatie raadpleeg www.basisregistratieondergrond.nl

Type	wms
URL	https://service.pdok.nl/bzk/brocptkenset/wms/v1_0?request=GetCapabilities&service=WMS
Metadata Service	Bekijk de metadata
Metadata Data	Bekijk de metadata



LV BRO webservices

- > REST services
- > Bronhouderportaal API
- > SOAP uitgifteservices

Alle registratieobjecten, geen modellen






REST services

- › Dienen als bouwblokken voor diensten die een gebruiker zelf kan maken
- › Opvragen van BRO-gegevens, visualisatie en validatie
- › Niet geschikt voor uitgifte in bulk
- › Alleen openbare BRO-gegevens

<https://www.bro-productomgeving.nl/bpo/latest/url-s-publieke-rest-services>

Select a definition 
/gm/gmw/v1/openapi


Landelijke Voorziening Basisregistratie Ondergrond (BRO), uitgifte en validatie grondwatermonitoringput (Groundwater Monitoring Well, GMW).

BRO Servicedesk - Website


[Send email to BRO Servicedesk](#)

Filter by tag


default


GET /gm/gmw/v1/bro-ids Lijst van BRO-IDs 

POST /gm/gmw/v1/characteristics/searches Haalt de karakteristieken op van een set van registratie objecten, gegeven een kenmerkenverzameling (kenset). 

GET /gm/gmw/v1/groundlevelposition-as-csv/{broId} Geeft een tabel met als eerste kolom datum (unix epoch of datum) en als tweede kolom de maaiveldpositie. Bedoeld voor bijvoorbeeld het grafisch weergeven van waterstanden ten opzichte van het maaiveld. 

GET /gm/gmw/v1/objects/{broId} Haalt een put (GroundwaterMonitorWell, GMW) op op basis van een BRO-ID 

GET /gm/gmw/v1/well-code/{broId} Haalt een putcode op, op basis van een BRO-ID. 

Select a definition **validation** 
`/gm/gmw/v1/validation-report/openapi.json`


Landelijke Voorziening Basisregistratie Ondergrond (BRO), uitgifte en validatie grondwatermonitoringput (Groundwater Monitoring Well, GMW).

BRO Servicedesk - Website

[Send email to BRO Servicedesk](#)


Filter by tag

Validation Public Rest Resource

POST `/gm/gmw/v1/validation-report/delete` Haalt een validatie rapport op voor het corrigeren van een registratieobject van een put: gegevens verwijderen 

POST `/gm/gmw/v1/validation-report/insert` Haalt een validatie rapport op voor het corrigeren van een registratieobject van een put: gegevens invoegen 

POST `/gm/gmw/v1/validation-report/move` Haalt een validatie rapport op voor het corrigeren van een registratieobject van een put: gegevens verplaatsen 

POST `/gm/gmw/v1/validation-report/register` Haalt een validatie rapport op voor de (start) registratie van een put. 

POST `/gm/gmw/v1/validation-report/replace` Haalt een validatie rapport op voor het corrigeren van een registratieobject van een put: gegevens vervangen 

default



POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/dispatch</code>	Validatierapport van de put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/impact/addition</code>	Validatierapport impact correctieverzoek (invoegen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/impact/delete</code>	Validatierapport impact correctieverzoek (verwijderen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/impact/insert</code>	Validatierapport impact correctieverzoek (invoegen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/impact/move</code>	Validatierapport impact correctieverzoek (verplaatsen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/impact/replace</code>	Validatierapport impact correctieverzoek (vervangen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/conflicts/startregistration</code>	Validatierapport van de put en haar materiële historie (start)registratieverzoek.	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/dispatch</code>	Grafische weergave van de put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/impact/addition</code>	Grafische weergave impact aanvullingsverzoek op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/impact/delete</code>	Grafische weergave impact correctieverzoek (verwijderen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/impact/insert</code>	Grafische weergave impact correctieverzoek (invoegen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/impact/move</code>	Grafische weergave impact correctieverzoek (verplaatsen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/impact/replace</code>	Grafische weergave impact correctieverzoek (vervangen) op een put en haar materiële historie (uitgiftedocument, PPO, PPO-DP).	▼
POST	<code>/gm/gmw/v1/material-history/graph/startregistration</code>	Grafische weergave van de put en haar materiële historie (start)registratieverzoek.	▼



Bronhouderportaal API's

- › Initieel bedoeld voor het aanleveren van brondocumenten
- › Sinds januari 2024 ook geschikt voor het bekijken van eigen registratieobjecten en transacties
- › Laagdrempeliger dan SOAP

<https://www.bronhouderportaal-bro.nl/doc/api.html>



SOAP uitgifteservice

- > PKI-overheidscertificaat
- > Aanmelden bij de BRO Servicedesk
- > Niet-openbare gegevens



Vragen?

