



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

Mei 2019



Basisregistratie
Ondergrond

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Algemeen beeld.....	3
2 Kerncijfers van de BRO	4
2.1 Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties.....	4
2.2 Het aantal autorisaties in het Bronhouderportaal	4
2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO	4
2.4 De in de BRO meest actieve organisaties	5
3 Aansluiting op de BRO	7
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO	7
3.2 De aansluitstatus per soort bronhouder	8
3.3 De aansluiting van gemeenten op de kaart	9
3.4 De aansluiting van waterschappen op de kaart.....	10
3.5 De aansluiting van provincies op de kaart	11
4 Trends in de aanlevering	12
4.1 Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal.....	12
4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen.....	13
5 Beheer van de BRO	14
6 Gebruik van de BRO	15
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice	15
6.2 Raadplegingen via PDOK	16
6.2.1 Het aantal raadplegingen via PDOK	16
6.2.2 Het aantal unieke gebruikers van PDOK	16
7 Lijsten van deelnemende organisaties.....	17
7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen.....	17
7.2 De lijst van alle aangemelde organisaties	18
7.3 De lijst van nu nog niet bij de BRO aangemelde gemeenten...	18

1 Inleiding

Voor u ligt de Mei 2019-editie van de BRO Monitor met weer de meest actuele cijfers over de Basisregistratie Ondergrond.

De BRO Monitor verschijnt maandelijks.

1.1 Algemeen beeld

Over de afgelopen maand laten alle cijfers wederom groei zien. Deze groei is ook aan het versnellen: Opvallend in de maand mei is het aantal nieuwe aanmeldingen bij de BRO dat nog weer groter is dan in de voorgaande maanden.

Alle provincies en waterschappen hebben zich inmiddels aangemeld bij de BRO en zijn ook bijna allemaal al actief met aanlevering van ondergrondgegevens. Bijna alle gemeenten zijn aangemeld bij de BRO.

Er zijn nu nog 30 gemeenten niet bij de BRO aangemeld. Zie paragraaf 7.3.

Het programma BRO ondersteunt implementaties bij bestuursorganen actief met de inzet van een implementatieteam. Dit team is tot eind juni 2019 beschikbaar. Het is de bedoeling dat alle bestuursorganen hun aansluiting op de BRO – met of zonder hulp van het implementatieteam – uiterlijk in juni 2019 hebben afgerond. Want direct daarop in juli start de tweede jaarlijkse audit (ENSIA) bij de betrokken bestuursorganen.

Disclaimer

Deze monitor is met zorg voor u samengesteld. Voor vragen kunt u contact opnemen met de BRO Servicedesk. Voor contactinformatie zie: www.basisregistratieondergrond.nl.

2 Kerncijfers van de BRO

2.1 Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties

Organisatiecategorie	Huidige stand	Vorige stand	Totaal verwacht
<input checked="" type="checkbox"/> Grote gemeenten (De 'G4')	4	4	4
<input type="checkbox"/> Middelgrote gemeenten (De 'G40')	34	32	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	287	250	301
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	20	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	14	14	-
Gegevensafnemers	38	36	-
Gegevensleveranciers	123	101	-
Totaal	533	469	

Toelichting

Dit is de telling van de organisaties die zich middels een [webformulier](#) heeft aangemeld bij de BRO. De indeling van gemeenten naar grootte is gebaseerd op de indeling in het [Grootstedenbeleid](#). De grote gemeenten, de provincies en bijna alle waterschappen zijn nu aangemeld bij de BRO. Bron: TNO, mei 2019.

2.2 Het aantal autorisaties in het Bronhouderportaal

Organisatiecategorie	Huidige stand	Vorige stand	Totaal verwacht
<input checked="" type="checkbox"/> Grote gemeenten (De 'G4')	4	4	4
<input type="checkbox"/> Middelgrote gemeenten (De 'G40')	34	31	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	278	246	301
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	20	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	7	6	-
Gegevensleveranciers	65	61	-
Infrastructuurprojecten van Rijkswaterstaat	21	20	300

Toelichting

Dit is de telling van het aantal organisaties dat toegang heeft tot het Bronhouderportaal. Bij Rijkswaterstaat is dat verder uitgesplitst naar individuele infrastructuurprojecten. Het Bronhouderportaal is het instrument voor aanlevering van ondergrondgegevens. De grote gemeenten en de provincies hebben de autorisatie inmiddels geregeld. Bron: ICTU, mei 2019.

2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	97.056	95.360
Grondwatermonitoringputten	3.421	2.131
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.683	331.683
totaal	432.160	429.174

Toelichting

Telling van het aantal raadpleegbare brondocumenten in de BRO. Het leeuwendeel is afkomstig van migratie van gegevens van vòòr 2018 uit BIS en DINO. Bron WER en TNO, mei 2019.

2.4 De in de BRO meest actieve organisaties

Welke organisaties het meest actief zijn kan het beste worden gemeten door te kijken naar hoeveel brondocumenten per organisatie sinds 2018 via het Bronhouderportaal aan de BRO zijn aangeleverd:

Actuele status aantal brondocumenten per organisatie (gesorteerd op totaal aantal doorleveringen)	1 Aangeleverd 2 Gevalideerd 3 Gecontroleerd 4 Vastgesteld 5 Doorgeleverd												
	TOTAAL aangeleverd	Geldig	Ongeldig	Valide	Niet-valide	Goed-gekeurd	Algekeurd	Ge-accordeerd	Afgewezen	Opgenomen in BRO -TOTAAL	Opgenomen in BRO -Sonderingen	Opgenomen in BRO -Putten	Algekeurd in BRO
Rijkswaterstaat	2.889	-	-	764	16	-	589	-	-	1.520	995	525	-
Gemeente Rotterdam	1.186	-	-	-	13	-	-	-	-	1.173	1.173	-	-
Wetterskip Fryslân	1.362	-	1	-	-	190	-	-	-	1.171	1.170	1	-
Waterschap Scheldestromen	960	-	-	-	3	-	-	-	-	957	957	-	-
Provincie Zuid-Holland	950	-	-	-	-	17	-	-	16	917	913	4	-
Waterschap Hollandse Delta	731	-	-	-	-	-	-	-	-	731	704	27	-
Provincie Fryslân	848	-	-	107	31	-	-	-	-	710	710	-	-
Waterschap Noorderzijlvest	709	-	-	-	-	-	8	-	-	701	701	-	-
Waterschap Brabantse Delta	1.307	-	-	718	-	1	37	-	-	551	137	414	-
Waterschap Rivierenland	655	-	-	-	1	-	124	-	-	530	340	190	-
Gemeente Groningen	479	-	1	9	-	-	1	-	-	468	448	20	-
Gemeente Amsterdam	437	-	-	21	3	41	7	-	52	313	301	12	-
Hoogheemraadschap van Rijnland	230	-	-	-	-	-	3	-	-	227	227	-	-
Gemeente Apeldoorn	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216	-	216	-
Waterschap Rijn en IJssel	271	-	-	-	-	-	83	-	-	188	176	12	-
Gemeente Utrecht	324	-	-	-	3	-	133	-	-	188	3	185	-
Provincie Overijssel	218	-	-	54	-	-	-	-	-	164	16	148	-
Provincie Utrecht	166	-	-	5	10	-	-	-	-	151	-	151	-
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	135	-	-	-	-	-	-	-	-	135	135	-	-
Provincie Zeeland	228	-	-	50	48	-	-	-	-	130	83	47	-
Gemeente Katwijk	129	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	128	1
Gemeente Tholen	118	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-	118	-
Gemeente Gouda	165	-	-	-	-	-	50	-	-	115	9	106	-
Gemeente Almere	116	-	-	6	9	1	-	-	-	100	100	-	-
Gemeente Overbetuwe	88	-	-	-	-	-	-	-	-	88	87	1	-
Gemeente Veenendaal	84	-	-	-	-	-	-	-	-	84	10	74	-
Gemeente Opmeer	83	-	-	-	-	-	-	-	-	83	83	-	-
Hoogheemraadschap van Delfland	74	-	-	2	-	-	-	-	-	72	-	72	-
Gemeente Weesp	71	-	-	-	1	-	-	-	-	70	-	70	-
Provincie Flevoland	66	-	-	-	-	-	-	-	-	66	65	1	-
Gemeente Pijnacker-Nootdorp	76	-	-	-	9	-	2	-	-	65	56	9	-
Waterschap Limburg	65	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	-
Gemeente 's-Gravenhage	89	-	-	6	9	-	9	-	-	65	60	5	-
Gemeente Barendrecht	63	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	63	-
Gemeente Dalfsen	60	-	-	-	-	-	-	-	-	60	16	44	-
Gemeente Helmond	62	-	-	3	-	-	-	-	-	59	2	57	-
Waterschap Aa en Maas	58	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	-	-
Gemeente Lelystad	60	-	-	-	-	-	-	-	1	58	58	-	1
Gemeente Heemstede	66	-	-	1	-	-	11	-	-	54	54	-	-
Gemeente Woensdrecht	48	-	-	-	-	-	-	-	-	48	5	43	-
Gemeente Oldenzaal	99	-	-	-	-	-	-	-	52	47	-	47	-
Gemeente Leeuwarden	46	-	-	1	2	-	-	-	-	43	43	-	-
Gemeente Epe	42	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	42	-
Waterschap Vechtstromen	39	-	-	-	-	-	-	-	-	39	32	7	-
Gemeente De Ronde Venen	68	-	1	-	-	-	32	-	-	35	2	33	-
Gemeente Goeree-Overflakkee	34	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	34	-
Gemeente Ridderkerk	33	-	-	-	-	-	-	-	-	33	7	26	-
Provincie Gelderland	41	-	-	10	-	-	-	-	-	31	28	3	-
Gemeente Westvoorne	29	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29	-
Gemeente Vught	28	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28	-
Gemeente Harlingen	28	-	-	-	-	-	-	-	-	28	11	17	-
Gemeente Elburg	23	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	23	-
Gemeente Cuijk	25	-	-	1	2	-	-	-	-	22	-	22	-
Gemeente Kapelle	23	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	1
Gemeente Voorst	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-
Gemeente Brummen	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22	2	20	-
Gemeente Loon op Zand	22	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-
Gemeente Landgraaf	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21	13	8	-
Gemeente Barneveld	25	-	-	1	2	1	-	-	-	21	21	-	-
Gemeente Wijk bij Duurstede	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-
Waterschap Drents Overijsselse Delta	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-
Gemeente Capelle aan den IJssel	20	-	-	-	-	1	-	-	-	19	19	-	-
Gemeente Assen	31	-	-	-	-	-	14	-	-	17	4	13	-
Gemeente Súdwest-Fryslân	34	-	-	-	17	-	-	-	-	17	-	17	-
Gemeente Zwartewaterland	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	-
Gemeente Tynaarlo	16	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	-
Gemeente Veere	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-	-
Gemeente Bunnik	26	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	13	13
Gemeente Amstelveen	98	-	-	86	-	-	-	-	-	12	12	-	-
Waterschap Zuiderzeeland	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11	1	-
Gemeente Dongen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	1	-
Gemeente Zelst	26	-	2	-	13	-	-	-	-	11	-	11	-
Provincie Groningen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-
Gemeente Hollands Kroon	11	-	-	-	1	-	-	-	-	10	10	-	-
Gemeente Oss	35	-	-	-	-	-	26	-	-	9	9	-	-
Gemeente Waalre	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	-
Gemeente Delfzijl	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-
Gemeente Aa en Hunze	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-
Gemeente 's-Hertogenbosch	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	1	-
Gemeente Terneuzen	22	-	-	-	15	-	-	-	-	7	7	-	-
Provincie Drenthe	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-
Gemeente Delft	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	4	3	-
Gemeente Haarlem	13	-	-	-	1	-	6	-	-	6	6	-	-
Gemeente Velsen	6	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	5	-
Gemeente Maassluis	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-

Deel 1 van 2

vervolg op volgende pagina

Deel 2 van 2

Actuele status aantal brondocumenten per organisatie (gesorteerd op totaal aantal doorleveringen)	1 Aangeleverd → 2 Gevalideerd → 3 Gecontroleerd → 4 Vastgesteld → 5 Doorgeleverd												
	TOTAAL aangeleverd	Geldig	Ongeldig	Valide	Niet valide	Goed-gekeurd	Algekeurd	Ge-accordeerd	Algewezen	Opgenomen in BRO - TOTAAL	Opgenomen in BRO - Sonderingen	Opgenomen in BRO - Putten	Algekeurd in BRO
Gemeente Vlaardingen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-
Meerzicht	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
Gemeente Westervolde	12	-	-	-	9	-	-	-	-	3	-	3	-
Gemeente Texel	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Nijmegen	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
Gemeente Zuidplas	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Gemeente Oldambt	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Hilversum	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Heerlen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Wijchen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Stichtse Vecht	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Hilvarenbeek	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	245	-	-	244	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Provincie Noord-Holland	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Heeze-Leende	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente West Maas en Waal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Hoeksche Waard	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Westerveld	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Noordenveld	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Stadskanaal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Putten	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Amersfoort	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Wageningen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Druten	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Waterschap Vallei en Veluwe	26	-	-	25	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Schouwen-Duiveland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Woudenberg	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Wijdemeren	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
Gemeente Valkenswaard	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Montferland	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Gemeente Uden	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Voerendaal	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Aalsmeer	31	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zwolle	69	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Dinkelland	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Leusden	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Vlissingen	37	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap De Dommel	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Noord-Brabant	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Mill en Sint Hubert	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Deurne	14	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Molenlanden	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Ede	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Hunze en Aa's	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Albrandswaard	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Beekdaalen	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zandvoort	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Cranendonck	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Provincie Limburg	243	-	-	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Reimerswaal	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Brielle	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Stede Broec	14	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Doetinchem	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Altena	3	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAAL :	17.955	-	77	2.479	300	252	1.136	-	121	13.569	10.259	3.310	21

Toelichting

Het Bronhouderportaal onderscheidt vijf stappen in de verwerking van brondocumenten:

1. 'Aangeleverd': Door een gegevensleverancier ter verwerking aangeleverd;
2. 'Gevalideerd': Een technische controle van het formaat (IMBRO);
3. 'Gecontroleerd': Goedkeuring (of afkeuring) na inhoudelijke kwaliteitscontrole;
4. 'Vastgesteld': Accordering door de bestuurlijk bevoegde bronhouder;
5. 'Doorgeleverd': Doorlevering aan de BRO voor de definitieve registratie aldaar.

Bij elke stap kan uitval ontstaan. De bronhouder kan zulke procesverstoringen zelf monitoren.

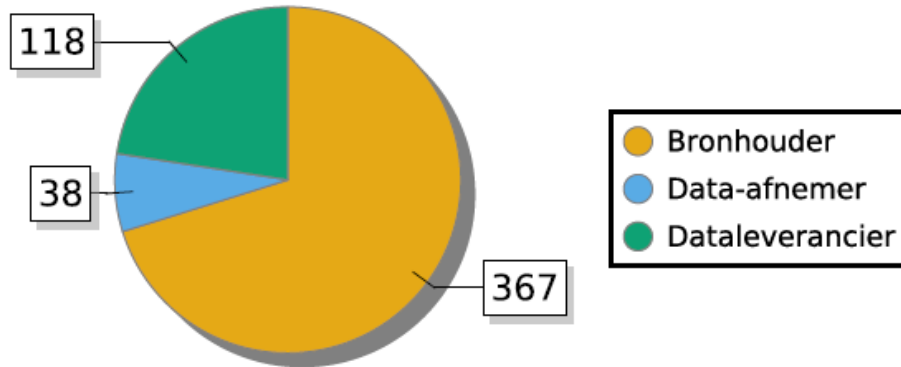
Bron: Bronhouderportaal, mei 2019

3 Aansluiting op de BRO

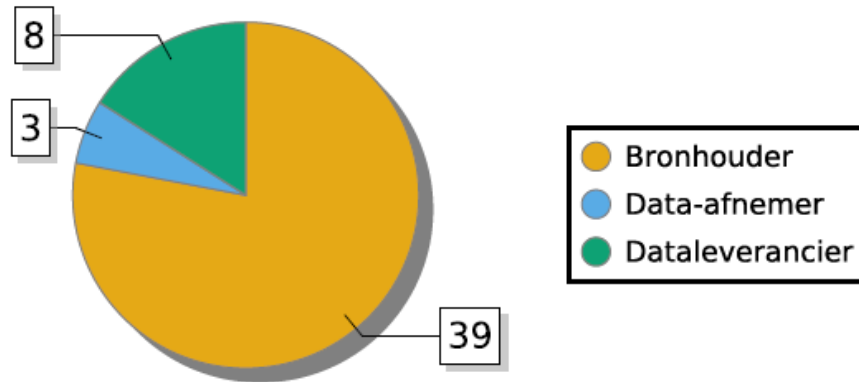
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

Onderstaande grafieken geven een gedetailleerd beeld van de bij de BRO aangemelde organisaties, uitgesplitst per type en per bedrijfstak en in inclusief nieuwe registraties in de afgelopen maand:

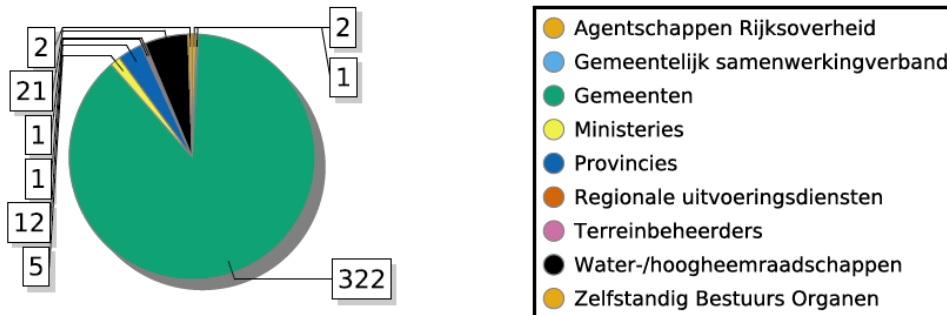
Totaal aantal registraties



Nieuwe registraties



Verdeling bronhouders over bedrijfstakken



Bron : TNO, mei 2019

3.2 De aansluitstatus per soort bronhouder

De onderstaande tabel geeft een weergave van hoever bronhouders inmiddels zijn met hun aansluiting op de BRO:

	gemeenten	waterschappen	provincies	Rijkswaterstaat Projecten	Overig	Totaal
Status algemeen - organisaties						
Aangemeld bij de BRO	325	21	12	n.v.t.	175	533
Aangemeld bij Bronhouderportaal	316	21	12	16	70	435
Aansluitstatus in kaart gebracht	102	17	12	13		144
Actief in Bronhouderportaal BRO	213	19	12	20	n.v.t.	264
Aangeleverd aan Bronhouderportaal BRO	106	20	12	21	n.v.t.	159
Doorgeleverd mbv Bronhouderportaal	86	17	10	12	n.v.t.	125
Status - toevoeging BRO-clausule						
In nieuwe overeenkomsten	56	8	6		n.v.t.	70
In lopende overeenkomsten	34	3	4	?	n.v.t.	41
Status - aantal geotechnische sonderingen						
Nog aan te leveren	1.011	2.590	177	?	n.v.t.	3.778
In behandeling in Bronhouderportaal	119	1.200	197	764	n.v.t.	2.280
Aangeleverd aan de BRO	2.696	4.735	1.833	995	4	10.263
Status - aantal grondwatermonitoringputten						
Nog aan te leveren	4.052	987	3.226	?	n.v.t.	8.265
In behandeling in Bronhouderportaal	160	1	289	-	n.v.t.	450
Aangeleverd aan de BRO	1.698	725	355	525	n.v.t.	3.303

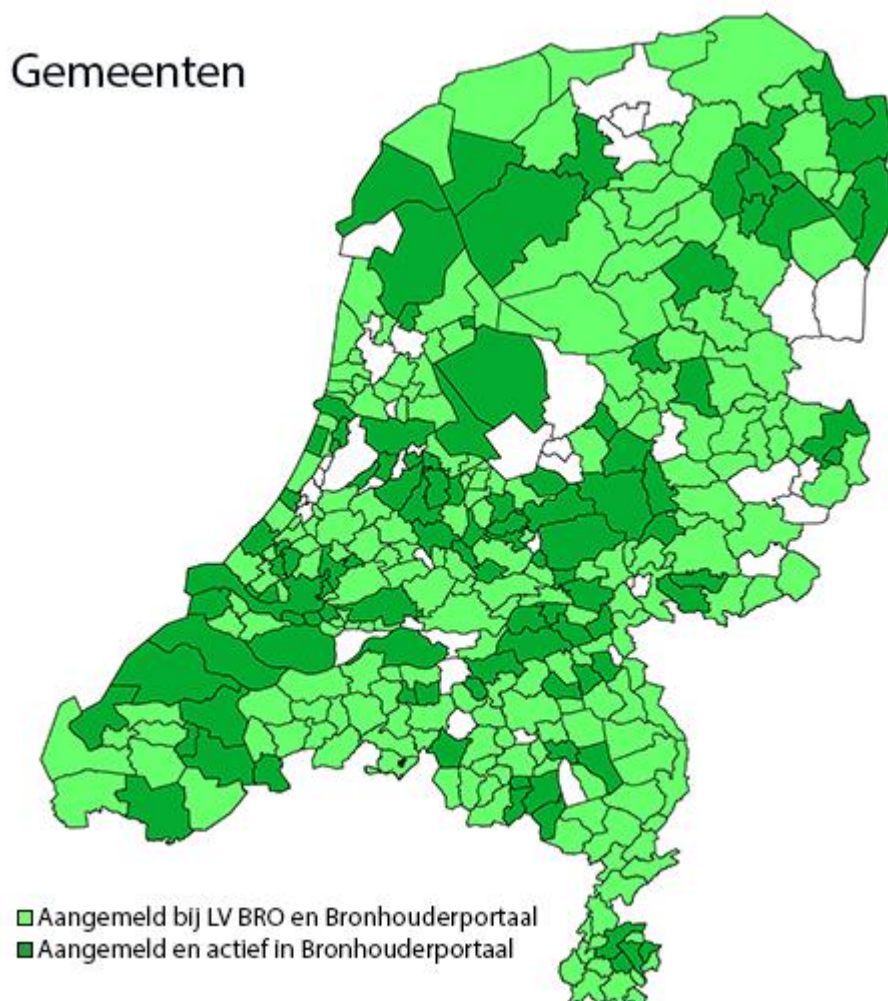
Toelichting

Bij veel bronhouders is de aansluitstatus nog niet bepaald. De komende maanden zullen alle bronhouders hiervoor worden benaderd door het BRO Implementatieteam. Met 'BRO-clausule' wordt de aanpassing van overeenkomsten met leveranciers bedoeld.

Bron: TNO en ICTU, 31 mei 2019.

3.3 De aansluiting van gemeenten op de kaart

Visualisatie van het aantal bij de BRO aangemelde en in het Bronhouderportaal actieve gemeenten:



Toelichting

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, 31 mei 2019

3.4 De aansluiting van waterschappen op de kaart

Visualisatie van het aantal bij de BRO aangemelde en in het Bronhouderportaal actieve waterschappen:



Toelichting

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, 31 mei 2019

3.5 De aansluiting van provincies op de kaart

Visualisatie van het aantal bij de BRO aangemelde en in het Bronhouderportaal actieve provincies:



Toelichting

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, 31 mei 2019

4 Trends in de aanlevering

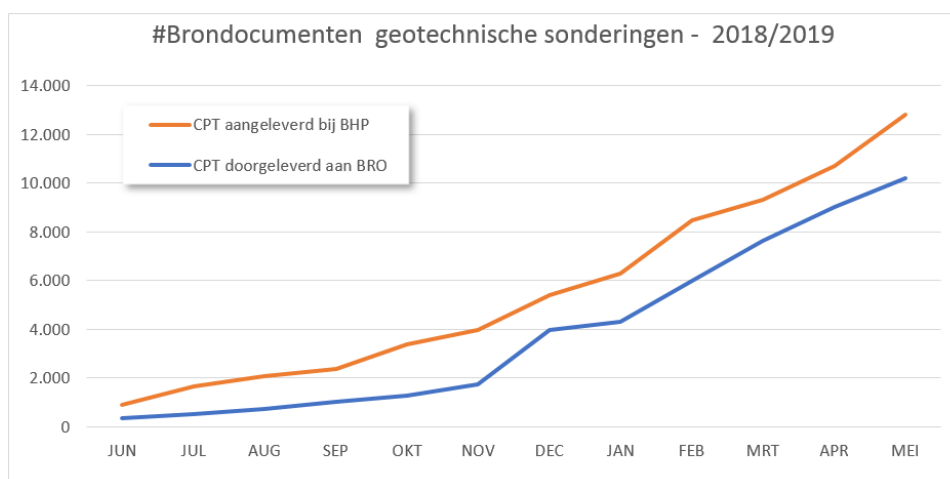
4.1 Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal

Deze paragraaf toont de trends in het aantal geregistreerde organisaties, het aantal individuele gebruikers en het aantal aangeboden brondocumenten, uitgesplitst in drie gegevenstypen:

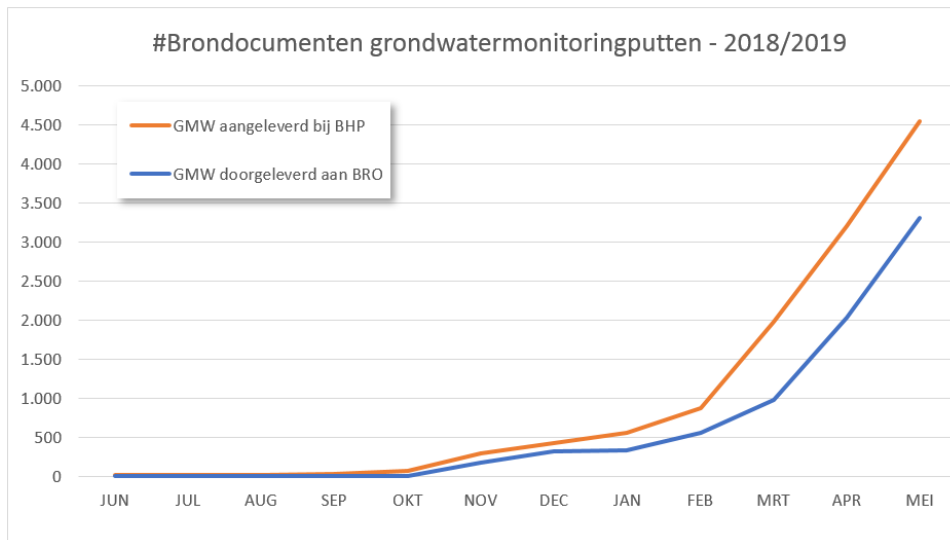
- CPT – Geotechnische sonderingen;
- GMW – Grondwatermonitoringputten;
- BHR-p- Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen.

Bronhouderportaal	2018						2019						
	< JUN	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI
Aantal organisaties													
Gemeenten (G4)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4
Gemeenten (G40)	5	10	10	14	16	18	21	21	21	24	26	29	34
Gemeenten (Overig)	23	47	58	66	80	91	99	108	120	133	156	212	278
Gemeenten (Totaal)	31	60	71	83	99	112	123	132	144	160	185	244	316
Water-/hoogheemraadschappen	7	10	13	14	15	17	18	18	18	19	20	20	21
Provincies	3	8	9	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12
Ministeries	-	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bronhouders, overig	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Niet-bronhouders	16	21	27	32	35	40	41	44	50	57	59	61	65
Totaal	59	102	125	144	164	186	199	212	230	255	283	344	421
Aantal gebruikers													
Met eHerkenning	58	85	109	126	145	168	184	195	214	231	242	280	341
Met e-mailadres als account	20	41	60	80	99	131	166	205	219	247	289	334	371
Totaal	78	126	169	206	244	299	350	400	433	478	531	614	712
Aantal brondocumenten													
Aangeleverd aan BHP	294	919	1.678	2.119	2.425	3.439	4.300	5.816	6.846	9.369	11.322	14.130	17.580
#Geotechnische sonderingen (CPT)	275	895	1.654	2.093	2.382	3.368	3.992	5.388	6.286	8.484	9.335	10.697	12.802
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	19	24	24	26	43	71	306	426	558	883	1.982	3.200	4.543
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	235	383	535	750	1.032	1.286	1.920	4.290	4.652	6.553	8.619	11.069	13.569
#Geotechnische sonderingen (CPT)	227	369	521	735	1.015	1.269	1.739	3.966	4.308	5.992	7.627	9.020	10.216
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	8	14	14	15	17	17	181	324	344	559	987	2.042	3.309
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

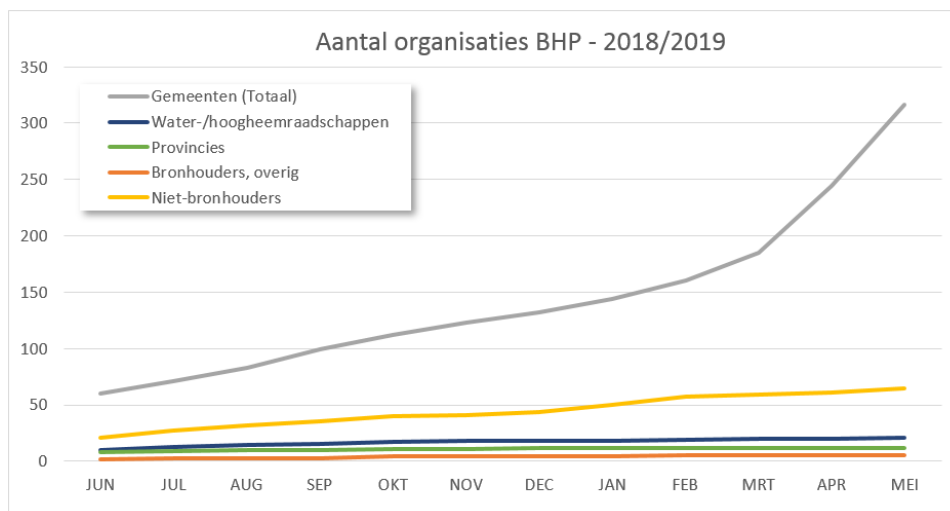
Bron: Bronhouderportaal, 31 mei 2019



Bron: Bronhouderportaal, 31 mei 2019



Bron: Bronhouderportaal, 31 mei 2019



Bron: Bronhouderportaal, 31 mei 2019

4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen

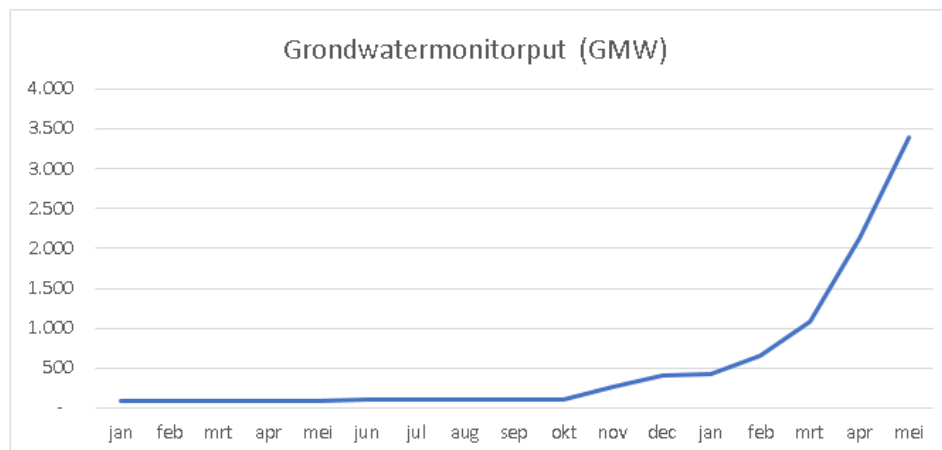
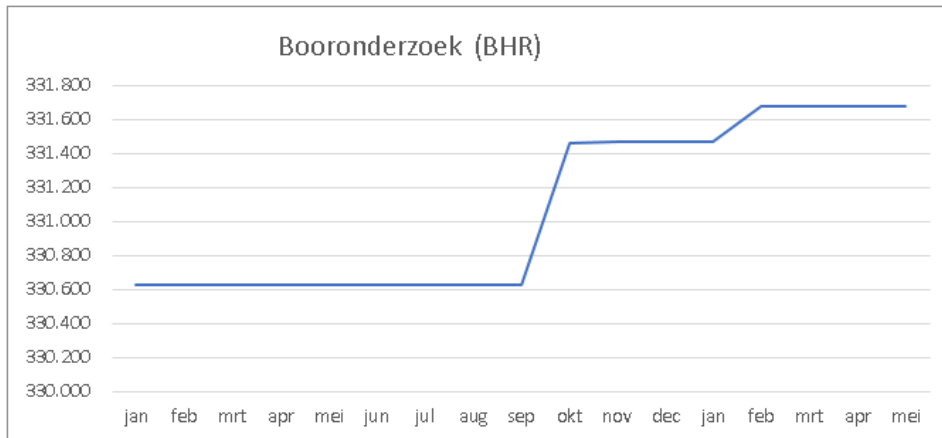
Aanlevering bij de BRO gebeurt via verschillende kanalen, in onderstaande tabel zijn de registraties per kanaal uiteengezet. Het doel is om alle aanleveringen via het bronhouderportaal te laten lopen.

	2017	2018												2019					TOTAAL
		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	
Aanlevering via	2.927																		2.927
CPT	2.927																		2.927
Directe import door Stichting Wag	330.626																		331.683
BHR	330.626																		331.683
Directe import	83.465																		83.465
CPT	83.383																		83.383
GMW	82																		82
Aanlevering via	1		1	25	16	193	148	152	215	282	254	635	2.403	362	1.899	2.065	2.448	2.465	13.564
CPT			1	24	15	187	142	152	214	280	254	470	2.255	342	1.684	1.637	1.393	1.198	10.248
GMW	1		1	1	6	6	6	1	2	2	165	148	20	215	428	1.055	1.267		3.316
TOTAAL	86.393	330.626	1	25	16	193	148	152	215	282	1.088	647	2.403	364	2.108	2.065	2.448	2.465	431.639

Bron: TNO, mei 2019

5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



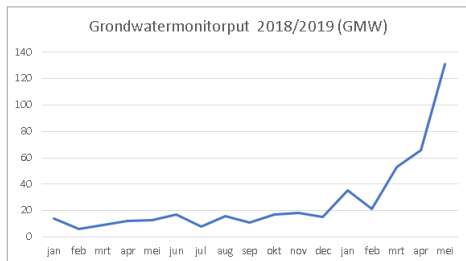
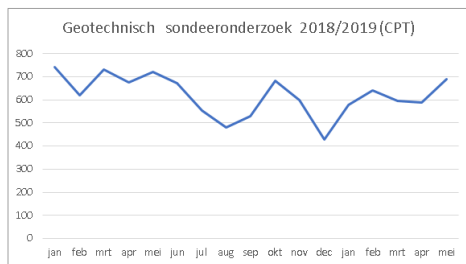
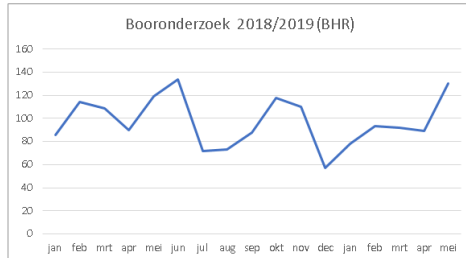
Bron: TNO, mei 2019

6 Gebruik van de BRO

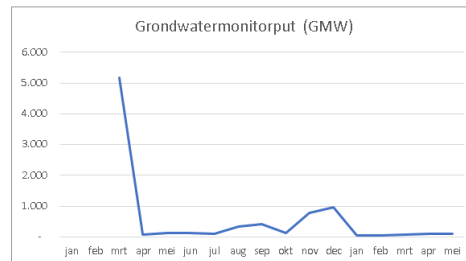
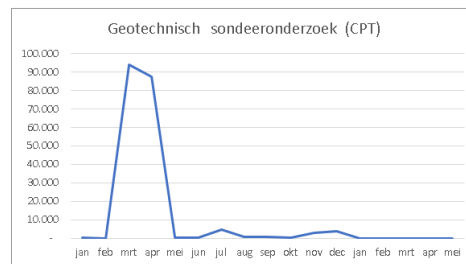
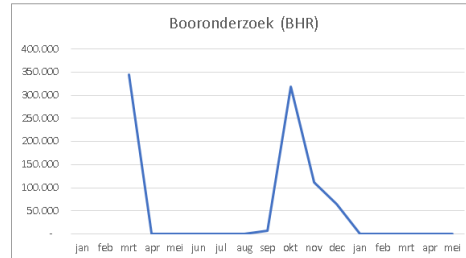
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

Aantal raadplegingen via het BRO-loket (in de wandelgangen nog bekend als: DINO-loket) en de BRO-webservice, uitgesplitst per registratieobject.

Raadplegingen via het BRO-loket



Raadplegingen via de BRO-webservice



Bron : TNO, mei 2019

6.2 Raadplegingen via PDOK

6.2.1 Het aantal raadplegingen via PDOK

Aantal raadplegingen via PDOK, uitgesplitst per (geautomatiseerde) raadpleegmethode, per maand in 2018.

Via PDOK waren in 1^e en 2^e kwartaal alleen Geotechnische Sondeonderzoeken opvraagbaar.

aantal raadplegingen	2018												TOTAAL
	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	
BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	-	-	-	24.224	25.149	36.146	54.905	62.172	50.372	90.176	86.705	60.218	506.147
atom - bulk download				98	116	129	145	198	143	159	160	127	1.276
extract - interactieve download				16	18	17	10	22	41	10	20	9	163
wcs - (raster) download service				4		2	2						8
wfs - (vector) download service				3.643	2.258	8.664	13.352	14.504	12.361	13.952	13.490	13.333	95.557
wms - view service				20.454	22.757	27.313	41.389	47.443	45.827	76.055	73.115	54.749	409.102
wmts - tilling service				9		21		7	5				42
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	50.994	31.511	32.973	27.915	24.139	11.750	-	14.059	-	93.599	96.807	76.550	460.397
atom - bulk download	1.125	672	1.240	819	294	893		553		482	469	285	6.832
extract - interactieve download	9	6	15		1			19		17	66	24	157
ows	1		1										25
wcs - (raster) download service	3	15				3					4		24
wfs - (vector) download service	8.105	4.035	3.529	3.175	2.375	366		854		15.126	16.471	19.492	73.528
wms - view service	41.750	26.764	28.188	23.921	21.465	10.486		12.608		77.959	78.851	56.786	378.778
wmts - tilling service	1	19			4	1		25		15	946	42	1.053
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	-	-	-	23.048	21.527	39.373	46.523	75.373	70.965	13.726	7.094	5.994	303.623
atom - bulk download				328	451	361	551	532	432	663	437	697	4.452
extract - interactieve download				22	26	20	18	38	55	1	1		181
wcs - (raster) download service				3				2	21				26
wfs - (vector) download service				2.128	2.997	10.294	11.896	14.204	18.448	457	387	141	60.952
wms - view service				20.560	18.045	28.686	34.049	60.575	52.028	12605	6268	5156	237.972
wmts - tilling service				7	8	12	7	3	2				46
BRO Grondwatermonitoringput	-	-	-	18.200	21.244	38.075	46.959	47.242	44.983	76.657	70.463	55.999	420.630
atom - bulk download				162	186	223	443	534	335	425	293	108	2.719
extract - interactieve download				18	36	15	13	21	13	17	10	8	151
wcs - (raster) download service				8			2				1	1	12
wfs - (vector) download service				2.006	1.409	7.293	10.848	11.758	10.833	10.739	11.407	11.692	77.985
wms - view service				15.997	19.612	31.334	35.652	34.929	33.802	65.466	58.951	44.187	339.930
wmts - tilling service				17	1	10	1	1		1		3	33
TOTAAL	50.994	31.511	32.973	93.395	92.059	126.144	148.387	198.846	174.320	274.158	261.349	206.861	1.690.997

Bron: PDOK, april 2019

6.2.2 Het aantal unieke gebruikers van PDOK

Aantal unieke gebruikers via PDOK, uitgesplitst per (geautomatiseerde) raadpleegmethode, per maand in 2018.

Via PDOK waren (in 1^e en 2^e kwartaal) alleen Geotechnische Sondeonderzoeken opvraagbaar.

aantal unieke GEBRUIKERS	2018												TOTAAL
	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	
BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	-	-	-	605	392	677	679	62.172	493	511	164	989	66.662
atom - bulk download				38	19	34	38	198	29	33	7	27	423
extract - interactieve download				10	8	14	5	22	6	5	1	2	73
ows								2					2
wcs - (raster) download service				2		2	1	14.504	76				14.585
wfs - (vector) download service				44	31	38	48	47.443	382	71	50	361	48.468
wms - view service				507	334	582	583			402	106	598	3.112
wmts - tilling service				4		7	2	5				1	19
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	626	721	665	202	171	170	176	14.059	153	-	-	-	16.943
atom - bulk download	34	48	52	21	26	25	19	553	37				815
extract - interactieve download	9	5	13		1								28
ows			1				1	3	19				24
wcs - (raster) download service	1	2				1							4
wfs - (vector) download service	93	125	127	66	55	48	59	854	46				1.473
wms - view service	488	537	472	115	87	94	93	12.608	70				14.564
wmts - tilling service	1	4			2	1	2	25					35
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	-	-	-	490	347	532	523	79.069	506	475	195	957	83.094
atom - bulk download				37	33	31	40	532	49	37	9	43	811
extract - interactieve download				16	8	11	8	38	11	7	1	10	110
wcs - (raster) download service				1			1	21					23
wfs - (vector) download service				63	58	86	86	14.204	109	100	57	395	15.158
wms - view service				369	247	401	384	64.271	336	330	128	506	66.972
wmts - tilling service				4	1	3	4	3	1	1		3	20
BRO Grondwatermonitoringput	-	-	-	484	314	509	524	47.242	416	393	130	838	50.850
atom - bulk download				40	30	44	35	534	39	40	5	22	789
extract - interactieve download				16	7	14	5	21	4	6		3	76
ows				1									1
wcs - (raster) download service				41	27	43	48	11.758	79	63	48	358	12.465
wfs - (vector) download service				380	250	405	435	34.929	294	284	77	454	37.508
wms - view service				6		3	1					1	11
wmts - tilling service													
TOTAAL	626	721	665	1.781	1.224	1.888	1.902	202.542	1.568	1.379	489	2.784	217.569

Bron: PDOK, april 2019

7 Lijsten van deelnemende organisaties

7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen

Gemeente Wormerland
Gemeente Ede
Gemeente Hellevoetsluis
Gemeente Drechterland
Gemeente Enkhuizen
Gemeente Stede Broec
Gemeente Schiedam
Gemeente Boxmeer
Gemeente Leiderdorp
Gemeente Papendrecht
Gemeente Sittard-Geleen
Gemeente Voorschoten
Gemeente Wassenaar
Gemeente Bronckhorst
Gemeente Gilze en Rijen
Gemeente Baarle-Nassau
Gemeente Lopik
Gemeente Alphen-Chaam
Gemeente Uitgeest
Gemeente Bergen (NH.)
Gemeente Heiloo
Gemeente Castricum
Gemeente Borger-Odoorn
Gemeente Eemnes
Gemeente Laren
Gemeente Westvoorne
Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht
Gemeente Reusel-De Mierden
Gemeente Brielle
Gemeente Nissewaard
Gemeente Ameland
Gemeente Gulpen-Wittem
Gemeente Westerkwartier
Gemeente Goirle
Gemeente Nieuwegein
Gemeente Haaren
Gemeente Zwijndrecht

Bron : TNO, mei 2019

7.2 De lijst van alle aangemelde organisaties

Voor een actueel overzicht zie: www.broinfo.nl/aangemeld-bij-de-bro.

Bron: TNO

7.3 De lijst van nu nog niet bij de BRO aangemelde gemeenten

1	Gemeente	Alkmaar
2	Gemeente	Dantumadiel
3	Gemeente	Diemen
4	Gemeente	Dordrecht
5	Gemeente	Dronten
6	Gemeente	Duiven
7	Gemeente	Emmen
8	Gemeente	Gorinchem
9	Gemeente	Haaksbergen
10	Gemeente	Hengelo (O)
11	Gemeente	Heusden
12	Gemeente	Hillegom
13	Gemeente	Hof van Twente
14	Gemeente	IJsselstein
15	Gemeente	Koggenland
16	Gemeente	Langedijk
17	Gemeente	Leiden
18	Gemeente	Lisse
19	Gemeente	Mook en Middelaar
20	Gemeente	Noardeast-Fryslân
21	Gemeente	Oegstgeest
22	Gemeente	Oisterwijk
23	Gemeente	Oostzaan
24	Gemeente	Ouder-Amstel
25	Gemeente	Son en Breugel
26	Gemeente	Teylingen
27	Gemeente	Tytsjerksteradiel
28	Gemeente	Uithoorn
29	Gemeente	Westervoort
30	Gemeente	Zaltbommel

Bron: TNO, 6 juni 2019