



Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

**JUNI 2019**



Basisregistratie  
Ondergrond

# Inhoud

<b>1 Inleiding .....</b>	<b>3</b>
1.1 <i>Algemeen beeld.....</i>	3
<b>2 Kerncijfers van de BRO .....</b>	<b>4</b>
2.1 <i>Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties .....</i>	4
2.2 <i>Het aantal autorisaties in het Bronhouderportaal .....</i>	4
2.3 <i>Het aantal brondocumenten in de BRO .....</i>	4
2.4 <i>De in de BRO meest actieve organisaties .....</i>	5
<b>3 Aansluiting op de BRO .....</b>	<b>8</b>
3.1 <i>Het aantal aanmeldingen bij de BRO .....</i>	8
3.2 <i>De aansluitstatus per soort bronhouder .....</i>	9
3.3 <i>De aansluiting van gemeenten op de kaart .....</i>	10
3.4 <i>De aansluiting van waterschappen op de kaart.....</i>	11
3.5 <i>De aansluiting van provincies op de kaart.....</i>	12
<b>4 Trends in de aanlevering .....</b>	<b>13</b>
4.1 <i>Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal.....</i>	13
4.2 <i>Trends in de aanlevering via andere kanalen.....</i>	14
<b>5 Beheer van de BRO .....</b>	<b>15</b>
<b>6 Gebruik van de BRO .....</b>	<b>16</b>
6.1 <i>Raadplegingen via BRO-loket en -webservice .....</i>	16
6.2 <i>Raadplegingen via PDOK .....</i>	17
6.2.1 <i>Het aantal raadplegingen via PDOK .....</i>	17
6.2.2 <i>Het aantal unieke gebruikers van PDOK .....</i>	17
<b>7 Lijsten van deelnemende organisaties.....</b>	<b>18</b>
7.1 <i>De lijst van nieuwe aanmeldingen.....</i>	18
7.2 <i>De lijst van alle aangemelde organisaties .....</i>	18
7.3 <i>Lijst van nog niet aangemelde gemeenten .....</i>	19

# 1 Inleiding

Voor u ligt de JUNI 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 zowel het aantal aanmeldingen als het aantal leveringen is ook de afgelopen maand weer toegenomen.

Alle provincies en waterschappen hebben zich inmiddels aangemeld bij de BRO en zijn ook bijna allemaal al actief met de aanlevering van ondergrondgegevens. In totaal 10 gemeenten hebben zich nog niet aangemeld bij de BRO. Zie paragraaf 7.3.

Het programma BRO ondersteunt implementaties bij bestuursorganen actief met de inzet van een implementatieteam. Dit team was tot eind juni 2019 beschikbaar. Voor bestuursorganen die hun BRO-aansluitverklaring hebben ingeleverd is er na 1 juli nog enige tijd nazorg beschikbaar. Per juli start de jaarlijkse audit (ENSIA) bij de 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](http://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')	38	34	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	306	287	301
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	21	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	14	14	-
Gegevensafnemers	38	38	-
Gegevensleveranciers	132	123	-
<b>Totaal</b>	<b>565</b>	<b>533</b>	

#### 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 [Grotestedenbeleid](#). De grote gemeenten, de provincies en bijna alle waterschappen zijn nu aangemeld bij de BRO. Bron: TNO, 30 juni 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')	38	34	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	301	278	301
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	21	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	7	7	-
Gegevensleveranciers	69	65	-
Infrastructuurprojecten van Rijkswaterstaat	22	21	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, 30 juni 2019.

### 2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	98.304	97.056
Grondwatermonitoringputten	5.304	3.421
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.683	331.683
<b>totaal</b>	<b>435.291</b>	<b>432.160</b>

#### 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, 30 juni 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	Algevezen	Openomen in BRO - TOTAAL	Openomen in BRO - Sonderingen	Openomen in BRO - Putten	Algekeurd in BRO						
Wetterskip Fryslân	2.525	-	1	3	-	190	-	-	2.331	1.170	1.161	-	-	-	-	-	-	-	-
Rijkswaterstaat	2.963	-	-	767	16	-	624	-	1.556	1.031	525	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Rotterdam	1.297	-	-	-	13	-	-	-	1.284	1.284	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Fryslân	1.243	-	-	144	3	-	-	-	1.096	1.096	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Noorderzijlvest	1.056	-	-	3	-	-	8	-	1.045	1.045	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Brabantse Delta	1.411	-	-	346	-	-	37	-	1.027	580	447	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Scheldestromen	960	-	-	-	3	-	-	-	957	957	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Zuid-Holland	950	-	-	-	-	17	-	-	917	913	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Hollandse Delta	731	-	-	-	-	-	-	-	731	704	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Rivierenland	736	-	-	-	1	-	124	-	611	421	190	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Groningen	488	-	1	9	2	-	1	-	475	455	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Amsterdam	563	-	-	39	-	41	7	-	424	412	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Groningen	351	-	-	29	-	-	-	-	322	11	311	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Limburg	324	-	-	67	-	-	11	-	246	3	243	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Amersfoort	434	-	-	190	-	-	-	-	244	-	244	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoogheemraadschap van Rijnland	230	-	-	-	-	-	3	-	227	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Apeldoorn	216	-	-	-	-	-	-	-	216	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	378	-	-	174	-	6	-	-	198	65	133	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Utrecht	460	-	-	132	3	-	137	-	188	3	185	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Rijn en IJssel	271	-	-	-	-	-	83	-	188	176	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Overijssel	218	-	-	54	-	-	-	-	164	16	148	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Utrecht	166	-	-	-	10	-	-	-	156	5	151	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Flevoland	145	-	-	-	-	-	-	-	145	144	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	4.723	-	-	4.588	-	-	-	-	135	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Zeeland	228	-	-	50	48	-	-	-	130	83	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Katwijk	129	-	-	-	-	-	-	-	128	-	128	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Tholen	118	-	-	-	-	-	-	-	118	-	118	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Gouda	166	-	-	-	-	-	50	-	116	9	107	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente 's-Gravenhage	144	-	-	20	7	-	9	-	108	60	48	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Weesp	107	-	-	-	1	-	-	-	106	36	70	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Almere	116	-	-	6	9	1	-	-	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Amstelveen	98	-	-	-	-	-	-	-	98	12	86	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Roosendaal	98	-	-	-	-	-	-	-	98	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Bladel	92	-	-	-	-	-	-	-	92	-	92	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Overbetuwe	88	-	-	-	-	-	-	-	88	87	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoogheemraadschap van Delfland	86	-	-	-	-	-	-	-	86	14	72	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Veenendaal	84	-	-	-	-	-	-	-	84	10	74	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Opmeer	83	-	-	-	-	-	-	-	83	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Uden	79	-	-	-	-	-	-	-	79	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Pijnacker-Nootdorp	80	-	-	-	-	-	2	-	78	69	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Limburg	65	-	-	-	-	-	-	-	65	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Barendrecht	63	-	-	-	-	-	-	-	63	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Dalftsen	60	-	-	-	-	-	-	-	60	16	44	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Helmond	62	-	-	3	-	-	-	-	59	2	57	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Aa en Maas	58	-	-	-	-	-	-	-	58	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Lelystad	60	-	-	-	-	-	-	-	58	58	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Moerdijk	55	-	-	-	-	-	-	-	55	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Dongen	55	-	-	-	-	-	-	-	55	10	45	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Heemstede	66	-	-	1	-	-	11	-	54	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Woensdrecht	48	-	-	-	-	-	-	-	48	5	43	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Geldrop-Mierlo	48	-	-	-	-	1	-	-	47	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Oldenzaal	99	-	-	-	-	-	-	-	47	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap De Dommel	48	-	1	-	-	-	-	-	47	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Voerendaal	45	-	-	-	-	-	-	-	44	10	34	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Leeuwarden	71	-	-	26	2	-	-	-	43	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Epe	42	-	-	-	-	-	-	-	42	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Cranendonck	44	-	-	-	-	-	2	-	42	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Vechtstromen	39	-	-	-	-	-	-	-	39	32	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Reusel-De Mierden	37	-	-	-	-	-	-	-	37	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente De Ronde Venen	68	-	1	-	-	-	32	-	35	2	33	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Goeree-Overflakkee	34	-	-	-	-	-	-	-	34	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Ridderkerk	33	-	-	-	-	-	-	-	33	7	26	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Nijmegen	32	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Aalsmeer	31	-	-	-	-	-	-	-	31	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
Provincie Gelderland	41	-	-	10	-	-	-	-	31	28	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Westvoorne	29	-	-	-	-	-	-	-	29	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Harlingen	28	-	-	-	-	-	-	-	28	11	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Vught	28	-	-	-	-	-	-	-	28	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Deurne	27	-	-	-	-	-	-	-	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Vallei en Veluwe	26	-	-	-	-	-	-	-	26	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Etten-Leur	25	-	-	-	-	-	-	-	25	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zwolle	93	-	69	-	-	-	-	-	24	2	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Elburg	23	-	-	-	-	-	-	-	23	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Loon op Zand	22	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Voorst	22	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Kapelle	23	-	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Brummen	22	-	-	-	-	-	-	-	22	2	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Cuijk	25	-	-	1	2	-	-	-	22	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zandvoort	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Landgraaf	21	-	-	-	-	-	-	-	21	13	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Wijk bij Duurstede	21	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Drents Overijsselse Delta	21	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Deel 1 van 2

vervolg op volgende pagina

Actuele status aantal bronndocumenten per organisatie (gesorteerd op totaal aantal doorleveringen)	1 Aangeleverd										2 Gevalideerd		3 Gecontroleerd		4 Vastgesteld		5 Doorgeleverd	
	TOTAAL aangeleverd	Geeldig	Ongeldig	Valide	Niet valide	Goed- geteurd	Afgekeurd	Ge- accordeerd	Afgewezen	Opgenomen in BRO - TOTAAL	Opgenomen in BRO - Sonderingen	Opgenomen in BRO - Putten	Afgekeurd in BRO					
Gemeente Barneveld	25	-	-	1	2	1	-	-	21	21	-	-						
Gemeente Woudenberg	20	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20	-						
Gemeente Heeze-Leende	26	-	-	-	-	-	6	-	20	-	20	-						
Gemeente Capelle aan den IJssel	20	-	-	-	-	1	-	-	19	19	-	-						
Gemeente Assen	31	-	-	-	-	-	14	-	17	4	13	-						
Gemeente Súdwest-Fryslân	34	-	-	-	17	-	-	-	17	-	17	-						
Gemeente Tynaarlo	16	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	-						
Gemeente Zwartewaterland	16	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	-						
Gemeente Veere	17	-	-	2	-	-	-	-	15	15	-	-						
Gemeente Oss	45	-	-	-	5	-	26	-	14	14	-	-						
Gemeente Druten	14	-	-	-	-	-	-	-	14	-	14	-						
Gemeente Bunnik	26	-	-	-	-	-	-	-	13	-	13	13						
Gemeente Zeist	24	-	-	-	11	-	-	-	13	2	11	-						
Gemeente Stede Broec	14	-	-	-	-	-	2	-	12	12	-	-						
Waterschap Zuiderzeeland	12	-	-	-	-	-	-	-	12	11	1	-						
Gemeente De Fryske Marren	11	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	-						
Gemeente Hollands Kroon	11	-	-	-	1	-	-	-	10	10	-	-						
Gemeente Waalre	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	-						
Gemeente Meierijstad	9	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	-						
Gemeente Aa en Hunze	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	-						
Gemeente Delfzijl	8	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-						
Gemeente 's-Hertogenbosch	8	-	-	-	-	-	-	-	8	7	1	-						
Provincie Drenthe	7	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-						
Gemeente Terneuzen	22	-	-	-	15	-	-	-	7	7	-	-						
Gemeente Delft	7	-	-	-	-	-	-	-	7	4	3	-						
Gemeente Schiedam	9	-	-	-	3	-	-	-	6	3	3	-						
Gemeente Haarlem	13	-	-	-	1	-	6	-	6	6	-	-						
Gemeente Steenbergen	8	-	-	-	2	-	-	-	6	4	2	-						
Gemeente Maassluis	5	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-						
Gemeente Veisen	6	-	-	1	-	-	-	-	5	-	5	-						
Gemeente Meppel	4	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-						
Gemeente Het Hogeland	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-						
Gemeente Vlaardingen	4	-	-	-	-	-	-	-	4	3	1	-						
Gemeente Bergen op Zoom	86	-	-	82	-	-	-	-	4	-	4	-						
Gemeente Texel	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-						
Gemeente Valkenswaard	49	-	-	46	-	-	-	-	3	-	3	-						
Gemeente Westerwolde	12	-	-	-	9	-	-	-	3	-	3	-						
Meerinzicht	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-						
Gemeente Zuidplas	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-						
Gemeente Losser	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-						
Gemeente Maasgouw	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-						
Gemeente Soest	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Rijswijk	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Heerlen	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Stadskanaal	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Venlo	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Montferland	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1						
Gemeente Wijdemeren	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-						
Gemeente Doetinchem	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2						
Gemeente Oldambt	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Schouwen-Duiveland	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Hilversum	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Wageningen	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Putten	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Stichtse Vecht	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Alphen aan den Rijn	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Wijchen	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Den Helder	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Noordenveld	24	-	-	23	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Horst aan de Maas	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Hilvarenbeek	46	-	-	45	-	-	-	-	1	-	1	-						
Provincie Noord-Holland	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Bergen (NH.)	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Roermond	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Beekdaalen	4	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	1						
Gemeente Hoeksche Waard	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-						
Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimp	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Woerden	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Eindhoven	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente West Maas en Waal	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Westerveld	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-						
Gemeente Molenlanden	7	-	-	1	4	-	1	-	1	-	1	-						
Gemeente Altena	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Grave	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Mill en Sint Hubert	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Leusden	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-						
Provincie Noord-Brabant	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Reimerswaal	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Rucphen	39	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Albrandswaard	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Vlissingen	37	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Drechterland	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Ede	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Hattem	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Oirschot	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Enschede	25	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Brielle	25	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Dinkelland	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Gemert-Bakel	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Neder-Betuwe	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						
Waterschap Hunze en Aa's	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Goirle	33	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-						
Gemeente Goes	23	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-						
<b>TOTAAL :</b>	<b>27.447</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>6.981</b>	<b>269</b>	<b>297</b>	<b>1.196</b>	<b>-</b>	<b>122</b>	<b>18.458</b>	<b>12.089</b>	<b>6.369</b>	<b>24</b>					

**Toelichting**

Het Bronhouderportaal onderscheidt vijf stappen in de verwerking van bronndocumenten:

1. 'Aangeleverd': Door een gegevensleverancier ter verwerking aangeleverd;
2. 'Gevalideerd': Een technische controle van het formaat (IMBRO);

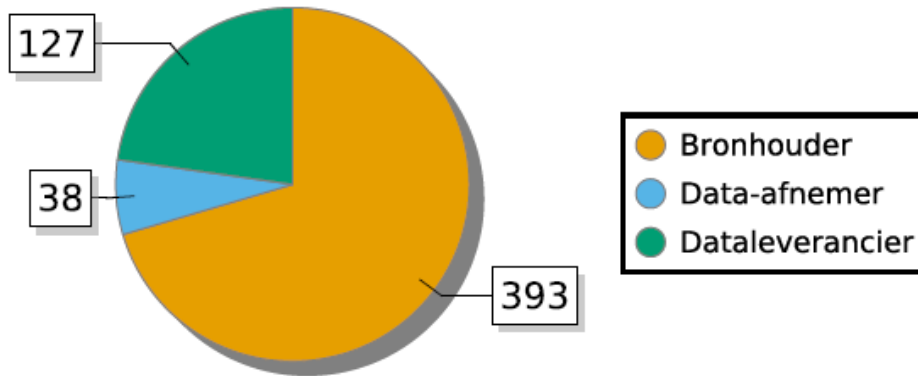
3. 'Gecontroleerd': Goedkeuring (of afkeuring) na inhoudelijke kwaliteitscontrole;
  4. 'Vastgesteld': Accordering door de bestuurlijk bevoegde bronhouder;
  5. 'Doorgeleverd': Doorlevering aan de BRO voor de definitieve registratie aldaar.
- Bij elke stap kan uitval ontstaan. De bronhouder kan zulke procesverstoringen zelf monitoren.  
Bron: Bronhouderportaal, 30 juni 2019

### 3 Aansluiting op de BRO

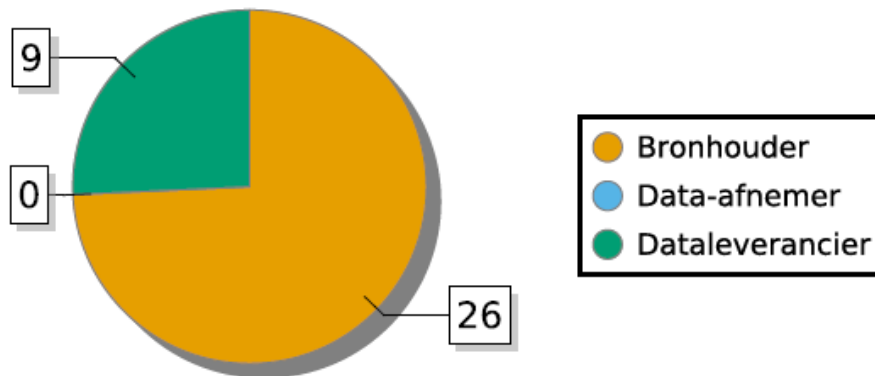
#### 3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

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:

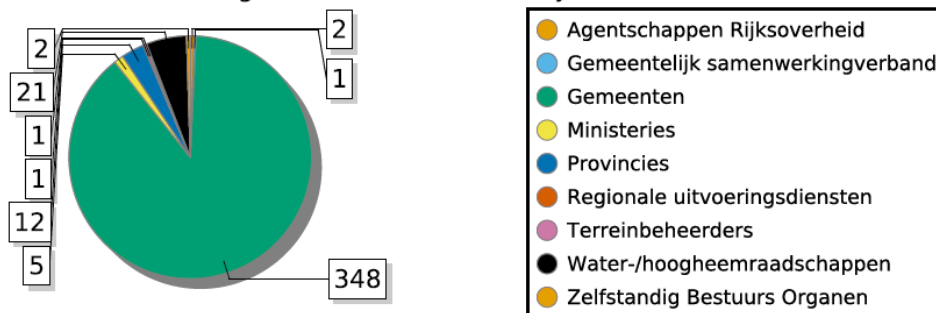
Totaal aantal registraties



Nieuwe registraties



Verdeling bronhouders over bedrijfstakken



Bron : TNO, 30 juni 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
<b>Status algemeen - organisaties</b>						
Aangemeld bij de BRO	348	21	12	n.v.t.	184	<b>565</b>
Aangemeld bij Bronhouderportaal	343	21	12	16	74	<b>466</b>
Aansluitstatus in kaart gebracht	263	21	12	13		<b>309</b>
Actief in Bronhouderportaal BRO	264	21	12	16	n.v.t.	<b>313</b>
Aangeleverd aan Bronhouderportaal BRO	141	21	12	21	n.v.t.	<b>195</b>
Doorgeleverd mbv Bronhouderportaal	122	20	10	12	n.v.t.	<b>164</b>
<b>Status - toevoeging BRO-clausule</b>						
In nieuwe overeenkomsten	118	15	8		n.v.t.	<b>141</b>
In lopende overeenkomsten	59	7	5	?	n.v.t.	<b>71</b>
<b>Status - aantal geotechnische sonderingen</b>						
Nog aan te leveren	3.027	7.930	177	?	n.v.t.	<b>11.134</b>
In behandeling in Bronhouderportaal	722	5.134	308	764	n.v.t.	<b>6.928</b>
Aangeleverd aan de BRO	3.046	5.714	2.306	995	4	<b>12.065</b>
<b>Status - aantal grondwatermonitoringputten</b>						
Nog aan te leveren	7.460	1.571	4.255	?	n.v.t.	<b>13.286</b>
In behandeling in Bronhouderportaal	605	1	48	-	n.v.t.	<b>654</b>
Aangeleverd aan de BRO	2.829	2.107	909	525	n.v.t.	<b>6.370</b>

#### **Toelichting**

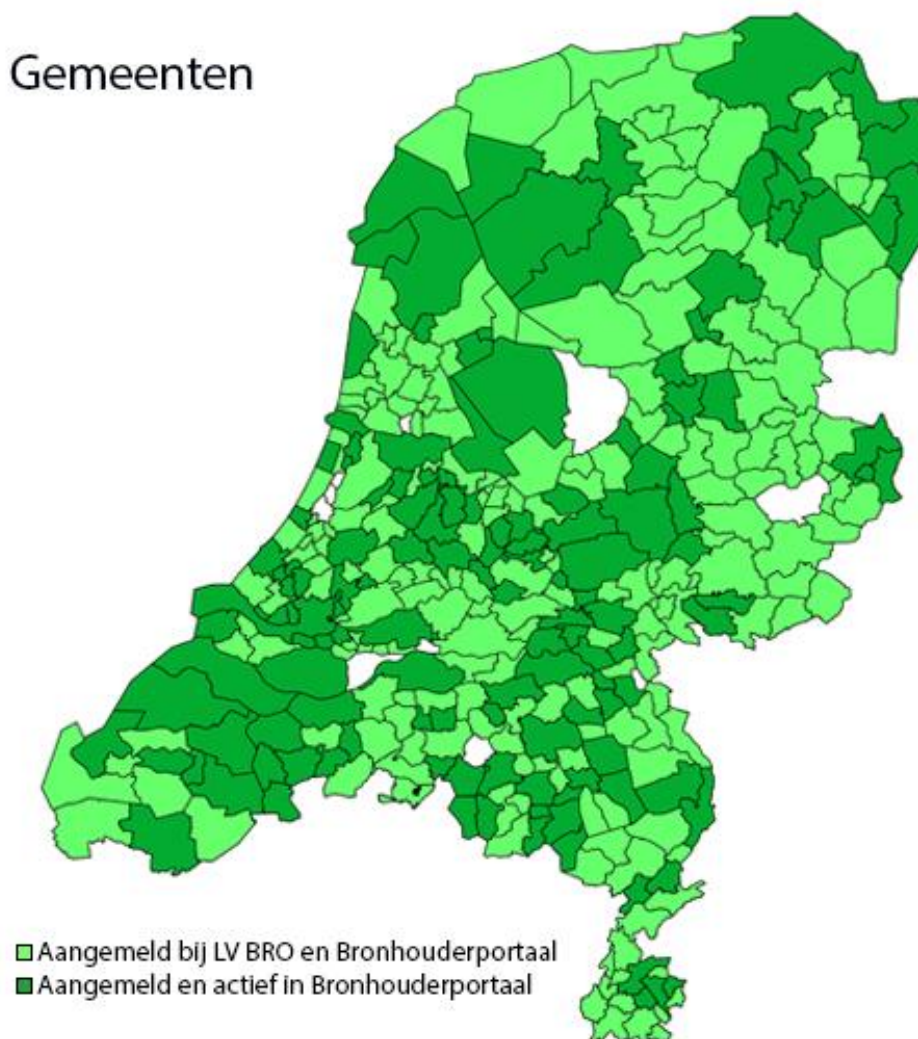
Met 'BRO-clausule' wordt de aanpassing van overeenkomsten met leveranciers bedoeld.

Bron: TNO en ICTU, 30 juni 2019.

### 3.3 De aansluiting van gemeenten op de kaart

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

#### Gemeenten



**Toelichting**

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, 30 juni 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, 30 juni 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, 30 juni 2019

## 4 Trends in de aanlevering

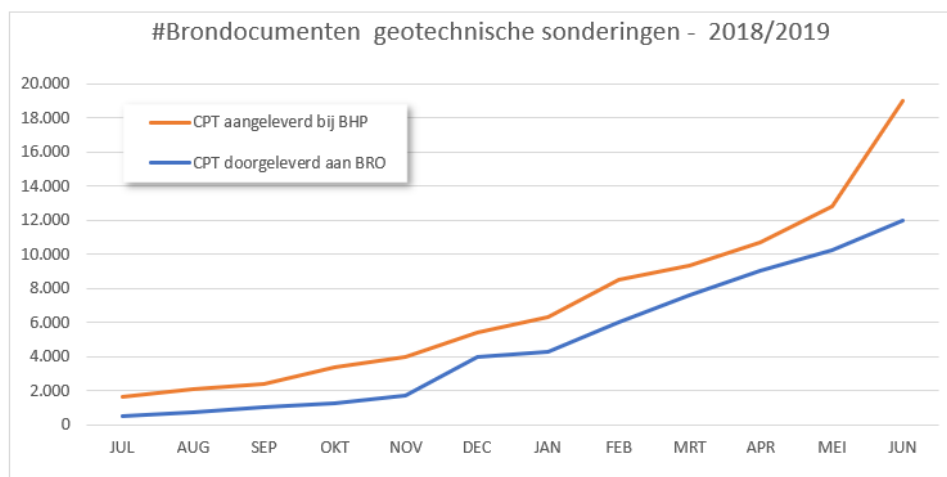
### 4.1 Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal

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

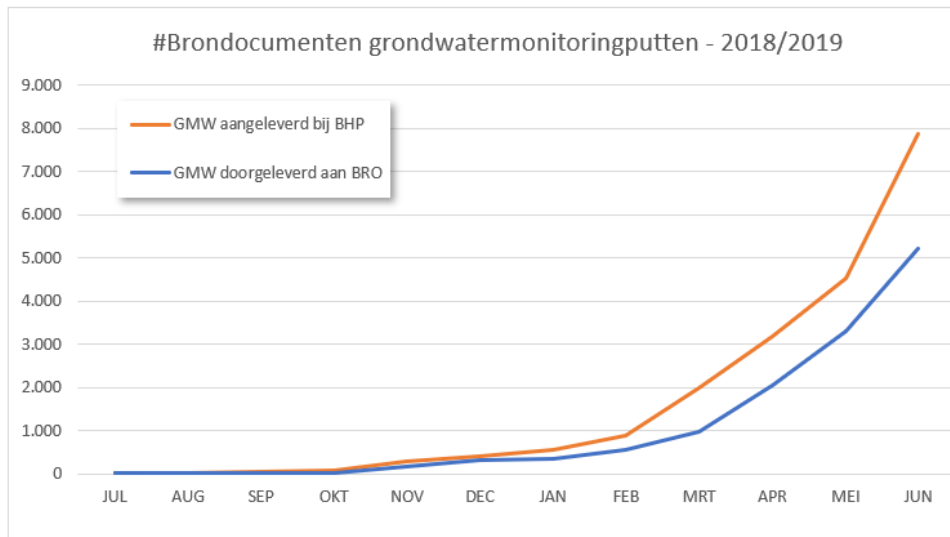
- CPT – Geotechnische sonderingen;
- GMW – Grondwatermonitoringputten;
- BHR-p- Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen.

Bronhouderportaal	2018							2019					
Aantal organisaties	< JUL	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN
Gemeenten (G4)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Gemeenten (G40)	9	9	13	15	16	19	19	19	22	23	25	23	38
Gemeenten (Overig)	45	56	63	77	86	93	102	114	127	146	193	254	301
<b>Gemeenten (Totaal)</b>	<b>57</b>	<b>68</b>	<b>79</b>	<b>95</b>	<b>105</b>	<b>115</b>	<b>124</b>	<b>136</b>	<b>152</b>	<b>172</b>	<b>221</b>	<b>287</b>	<b>343</b>
Water-/hoogheemraadschappen	9	12	13	14	16	17	17	17	18	18	18	19	21
Provincies	8	9	10	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12
Ministeries	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bronhouders, overig	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5
Niet-bronhouders	21	27	32	35	40	41	44	50	57	59	61	65	69
<b>Totaal</b>	<b>98</b>	<b>121</b>	<b>139</b>	<b>159</b>	<b>178</b>	<b>190</b>	<b>203</b>	<b>221</b>	<b>246</b>	<b>268</b>	<b>319</b>	<b>390</b>	<b>452</b>
Aantal gebruikers	< JUL	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN
Met eHerkenning	86	110	127	146	163	185	196	215	232	243	281	342	383
Met e-mailadres als account	41	53	79	98	130	164	203	217	245	287	331	387	411
<b>Totaal</b>	<b>127</b>	<b>169</b>	<b>206</b>	<b>244</b>	<b>299</b>	<b>349</b>	<b>399</b>	<b>432</b>	<b>477</b>	<b>530</b>	<b>612</b>	<b>709</b>	<b>794</b>
Aantal brondocumenten	< JUL	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN
Aangeleverd aan BHP	<b>919</b>	<b>1.678</b>	<b>2.119</b>	<b>2.425</b>	<b>3.439</b>	<b>4.300</b>	<b>5.816</b>	<b>6.846</b>	<b>9.369</b>	<b>11.322</b>	<b>14.130</b>	<b>17.580</b>	<b>27.078</b>
#Geotechnische sonderingen (CPT)	895	1.654	2.093	2.382	3.368	3.992	5.368	6.286	8.484	9.335	10.697	12.802	18.983
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	24	24	26	43	71	306	426	558	883	1.982	3.200	4.543	7.860
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	<b>383</b>	<b>535</b>	<b>750</b>	<b>1.032</b>	<b>1.286</b>	<b>1.920</b>	<b>4.290</b>	<b>4.652</b>	<b>6.553</b>	<b>8.619</b>	<b>11.069</b>	<b>13.569</b>	<b>17.221</b>
#Geotechnische sonderingen (CPT)	369	521	735	1.015	1.263	1.739	3.966	4.308	5.992	7.627	9.020	10.216	11.962
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	14	14	15	17	17	181	324	344	559	987	2.042	3.309	5.215
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

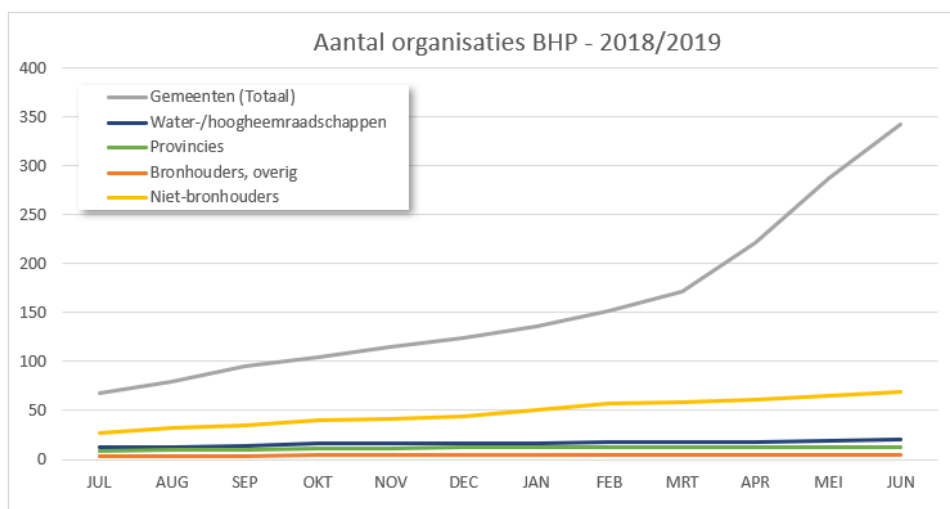
Bron: Bronhouderportaal, 30 juni 2019



Bron: Bronhouderportaal, 30 juni 2019



Bron: Bronhouderportaal, 30 juni 2019



Bron: Bronhouderportaal, 30 juni 2019

## 4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen

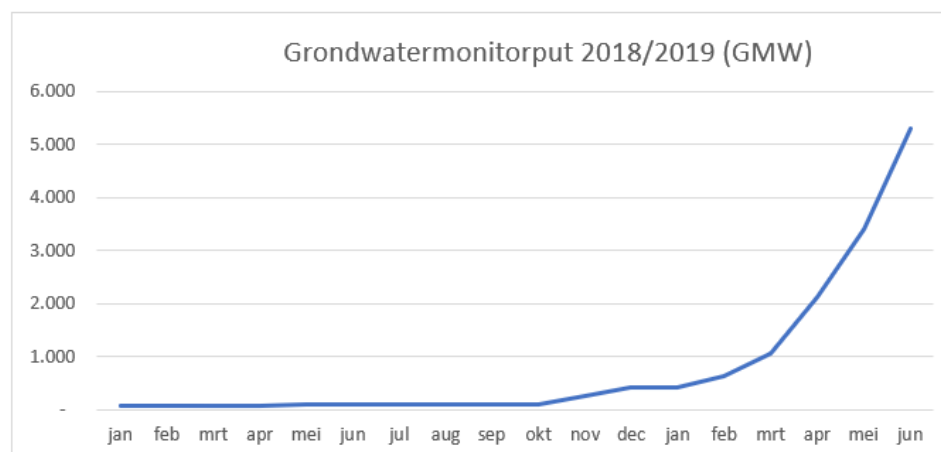
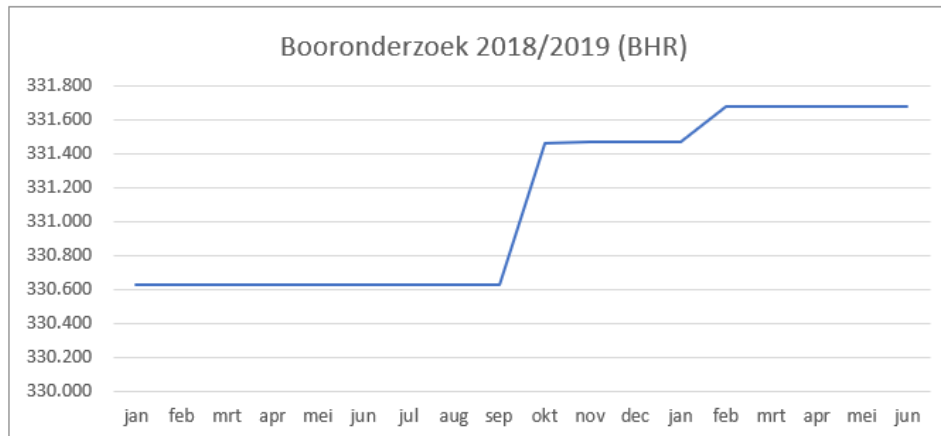
Aanlevering bij de BRO gebeurt via verschillende kanalen, in onderstaande tabel zijn de registraties per kanaal uiteengezet. Het doel is om alle aanleveringen via het bronhouderportaal te laten lopen.

	2017	2018												2019						TOTAAL
		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei	Jun	
<b>Aanlevering via</b>	2.927																			2.927
CPT	2.927																			2.927
<b>Directe import door Stichting Wa</b>	330.626																			331.683
BHR	330.626																			331.683
<b>Directe import</b>	83.465																			83.465
CPT	83.383																			83.383
GMW	82																			82
<b>Aanlevering via</b>	1		1	25	16	193	148	152	215	282	254	635	2.403	362	1.899	2.065	2.448	2.465	3.652	17.216
CPT		1	24	15	187	142	152	214	280	254	470	2.255	342	1.684	1.637	1.393	1.198	1.746	11.994	
GMW	1		1	1	6	6		1	2		165	148	20	215	428	1.055	1.267	1.906	5.222	
<b>TOTAAL</b>	<b>86.393</b>	<b>330.626</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>193</b>	<b>148</b>	<b>152</b>	<b>215</b>	<b>282</b>	<b>1.088</b>	<b>647</b>	<b>2.403</b>	<b>364</b>	<b>2.108</b>	<b>2.065</b>	<b>2.448</b>	<b>2.465</b>	<b>3.652</b>	<b>435.291</b>

Bron: TNO, 30 juni 2019

## 5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



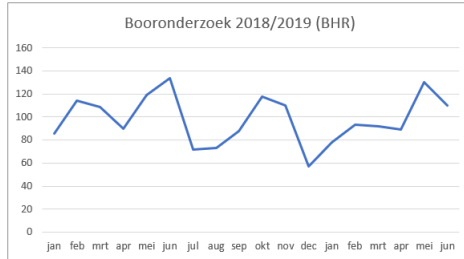
Bron: TNO, 30 juni 2019

## 6 Gebruik van de BRO

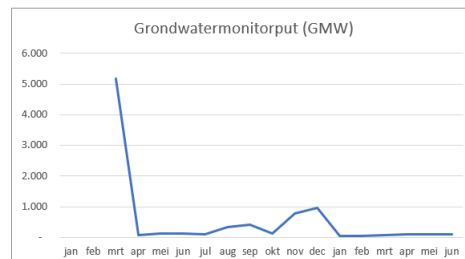
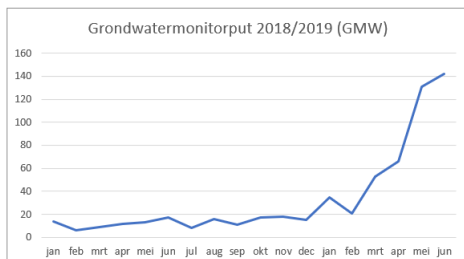
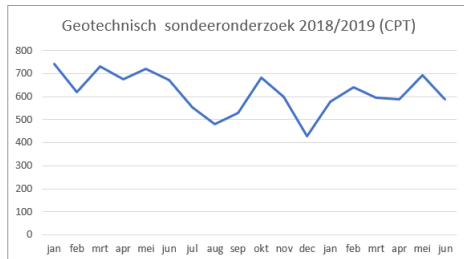
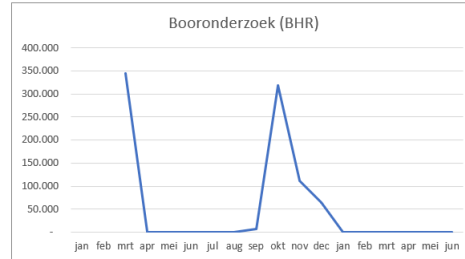
### 6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

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, 30 juni 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<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> kwartaal alleen Geotechnische Sondeonderzoeken opvraagbaar.

aantal raadplegingen	2018												2019			TOTAAL
	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt				
<b>BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)</b>	-	-	-	24.224	25.149	36.146	54.905	62.172	58.372	90.176	86.785	68.218	506.147			
atom - bulk download				98	116	129	145	198	143	159	160	127	1.275			
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	2.298	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 - tiling service				9		21	7	5					42			
<b>BRO Geotechnisch Sondeonderzoek</b>	<b>50.994</b>	<b>31.511</b>	<b>32.973</b>	<b>27.915</b>	<b>24.139</b>	<b>11.750</b>	-	<b>14.059</b>	-	<b>93.599</b>	<b>96.807</b>	<b>76.500</b>	<b>460.397</b>			
atom - bulk download	1.125	672	1.240	819	294	893		553		482	469	295	6.832			
extract - interactieve download	9	6	15		1			19		17	66	24	157			
ows	1		1					3				20	25			
wcs - (raster) download service	3	15				1					4	1	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 - tiling service	1	19			4	1		25		15	946	42	1.053			
<b>BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)</b>	-	-	-	<b>23.048</b>	<b>21.527</b>	<b>39.373</b>	<b>46.523</b>	<b>75.373</b>	<b>70.965</b>	<b>13.726</b>	<b>7.094</b>	<b>5.994</b>	<b>303.623</b>			
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 - tiling service				7	8	12	7	3	2			1	40			
<b>BRO Grondwatermonitoringput</b>	-	-	-	<b>18.208</b>	<b>21.244</b>	<b>38.875</b>	<b>46.959</b>	<b>47.242</b>	<b>44.983</b>	<b>76.657</b>	<b>70.663</b>	<b>55.999</b>	<b>420.830</b>			
atom - bulk download				162	186	223	443	534	335	435	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 - tiling service				17	1	10	1				1	3	33			
<b>TOTAAL</b>	<b>50.994</b>	<b>31.511</b>	<b>32.973</b>	<b>93.395</b>	<b>92.059</b>	<b>126.144</b>	<b>148.387</b>	<b>198.846</b>	<b>174.320</b>	<b>274.158</b>	<b>261.349</b>	<b>206.861</b>	<b>1.690.997</b>			

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<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup> kwartaal) alleen Geotechnische Sondeonderzoeken opvraagbaar.

aantal unieke GEBRUIKERS	2018												2019			TOTAAL
	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt				
<b>BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)</b>	-	-	-	<b>605</b>	<b>392</b>	<b>677</b>	<b>679</b>	<b>62.172</b>	<b>493</b>	<b>511</b>	<b>164</b>	<b>989</b>	<b>66.682</b>			
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	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	596	3.112			
wmts - tiling service				4		7	2	5				1	19			
<b>BRO Geotechnisch Sondeonderzoek</b>	<b>626</b>	<b>721</b>	<b>665</b>	<b>202</b>	<b>171</b>	<b>170</b>	<b>176</b>	<b>14.059</b>	<b>153</b>	-	-	-	<b>16.943</b>			
atom - bulk download	34	48	52	21	26	25	19	553	37				815			
extract - interactieve download	9	5	13		1								28			
ows			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 - tiling service	1	4			2	1	2	25					35			
<b>BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)</b>	-	-	-	<b>490</b>	<b>347</b>	<b>532</b>	<b>523</b>	<b>79.069</b>	<b>506</b>	<b>475</b>	<b>195</b>	<b>957</b>	<b>83.094</b>			
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 - tiling service				4	1	3	4	3	1	1	3	3	20			
<b>BRO Grondwatermonitoringput</b>	-	-	-	<b>484</b>	<b>314</b>	<b>509</b>	<b>524</b>	<b>47.242</b>	<b>416</b>	<b>393</b>	<b>130</b>	<b>838</b>	<b>50.850</b>			
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			
wcs - (raster) download service				1									1			
wfs - (vector) download service				41	27	43	48	11.758	79	63	48	358	12.465			
wms - view service				380	250	405	435	34.929	294	284	77	454	37.508			
wmts - tiling service				6		3	1					1	11			
<b>TOTAAL</b>	<b>626</b>	<b>721</b>	<b>665</b>	<b>1.781</b>	<b>1.224</b>	<b>1.888</b>	<b>1.902</b>	<b>202.542</b>	<b>1.568</b>	<b>1.379</b>	<b>489</b>	<b>2.784</b>	<b>217.569</b>			

Bron: PDOK, april 2019

## 7 Lijsten van deelnemende organisaties

### 7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen

Ballast Nedam Infra B.V.
CWG Ingenieurs b.v.
Dunea N.V.
Gemeente Alkmaar
Gemeente Coevorden
Gemeente Dantumadiel
Gemeente Den Helder
Gemeente Diemen
Gemeente Duiven
Gemeente Emmen
Gemeente Ermelo
Gemeente Haaksbergen
Gemeente Harderwijk
Gemeente Hengelo
Gemeente Heusden
Gemeente IJsselstein
Gemeente Koggenland
Gemeente Langedijk
Gemeente Leiden
Gemeente Noardeast-Fryslân
Gemeente Oegstgeest
Gemeente Oost Gelre
Gemeente Ouder-Amstel
Gemeente Son en Breugel
Gemeente Tytsjerksteradiel
Gemeente Uithoorn
Gemeente Westervoort
Gemeente Zaltbommel
Gemeente Zeewolde
IXAS Gaasperdammerweg B.V.
Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers B.V.
KYL B.V.
Sialtech B.V.
Tjaden B.V.
Wiertsema-Inpijn-Blokpoel V.O.F.

Bron : TNO, 30 juni 2019

### 7.2 De lijst van alle aangemelde organisaties

Voor een actueel overzicht zie: [www.broinfo.nl/aangemeld-bij-de-bro](http://www.broinfo.nl/aangemeld-bij-de-bro).

Bron: TNO

### 7.3 Lijst van nog niet aangemelde gemeenten

1. gemeente Dordrecht
2. gemeente Dronten
3. gemeente Gorinchem
4. gemeente Hillegom
5. gemeente Hof van Twente
6. gemeente Lisse
7. gemeente Mook en Middelaar
8. gemeente Oisterwijk
9. gemeente Oostzaan
10. gemeente Teylingen

*Bron: TNO, 30 juni 2019*