



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

SEPTEMBER 2019



Basisregistratie
Ondergrond

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 <i>Algemeen beeld.....</i>	3
1.2 <i>Disclaimer</i>	3
2 Kerncijfers van de BRO	4
2.1 <i>Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties.....</i>	4
2.2 <i>Het aantal brondocumenten in de BRO</i>	4
3 Aansluiting op de BRO	5
3.1 <i>Het aantal aanmeldingen bij de BRO</i>	5
3.2 <i>De aansluiting van gemeenten op de kaart</i>	6
3.3 <i>De aansluiting van waterschappen op de kaart.....</i>	7
3.4 <i>De aansluiting van provincies op de kaart.....</i>	8
4 Trends in de aanlevering	9
4.1 <i>Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal.....</i>	9
4.2 <i>Trends in de aanlevering via andere kanalen.....</i>	10
4.3 <i>Top-40 - Grondwatermonitorputten</i>	11
4.4 <i>Actuele 20 : Grondwatermonitorputten</i>	12
4.5 <i>Top-40 : Geotechnische sonderingen</i>	13
4.6 <i>Actuele 20 : Geotechnische sonderingen</i>	14
5 Beheer van de BRO	15
6 Gebruik van de BRO	16
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
7 Lijsten van deelnemende organisaties.....	18
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>	18

1 Inleiding

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

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 actief bezig met de aanlevering van ondergrondgegevens. In totaal hebben 8 gemeenten 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 hiervoor beschikbaar. Voor bestuursorganen die hun BRO-aansluitverklaring hebben ingeleverd is er na 1 juli nog nazorg vanuit het implementatieteam. Per juli startte ook de jaarlijkse audit (ENSIA) bij de bestuursorganen.

1.2 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')	38	38	40
<input checked="" type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	312	311	301
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	21	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	17	17	-
Gegevensafnemers	29	29	*
Gegevensleveranciers	141	134	*
TOTAAL :	574	566	

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 de waterschappen zijn nu aangemeld bij de BRO. Het aantal 'kleinere gemeenten' is groter dan verwacht, dit komt doordat een aantal gemeenten nog dubbele accounts hebben; Eén van voor de gemeentelijke herindeling en één van erna.

Bron: TNO, 1 oktober 2019.

2.2 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	107.270	105.823
Grondwatermonitoringputten	9.810	8.367
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.683	331.683
TOTAAL :	448.763	445.873

Toelichting

Dit is een telling van het aantal raadpleegbare brondocumenten in de BRO. Een deel is afkomstig van migratie van gegevens van vòòr 2018 uit BIS en DINO.

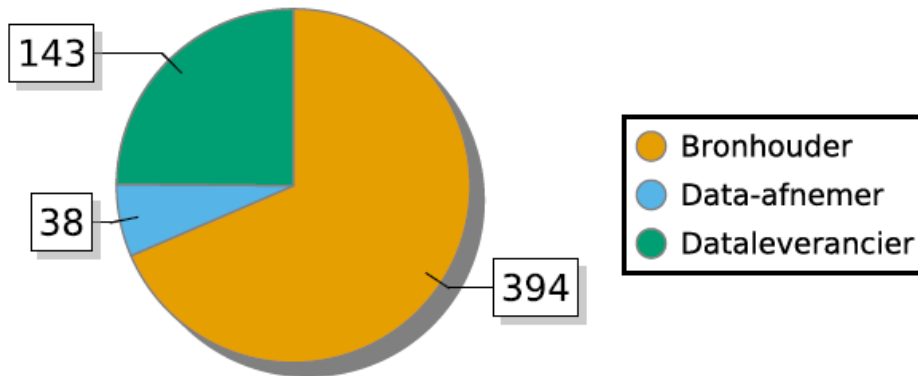
Bron TNO, 1 oktober 2019.

3 Aansluiting op de BRO

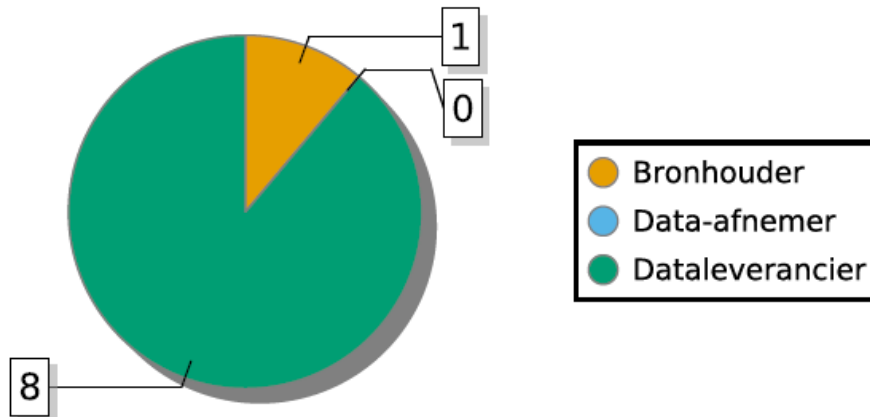
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

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:

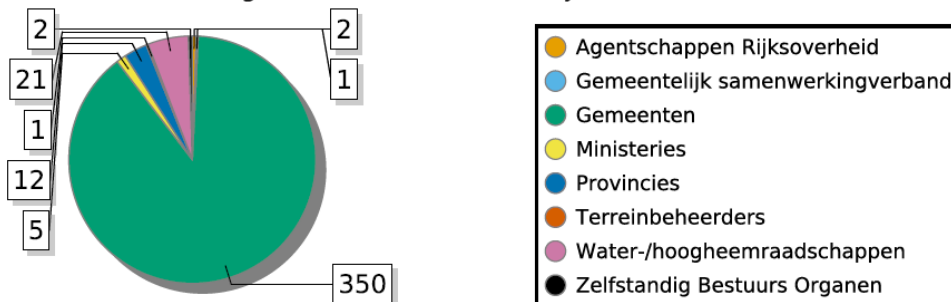
Totaal aantal registraties



Nieuwe registraties



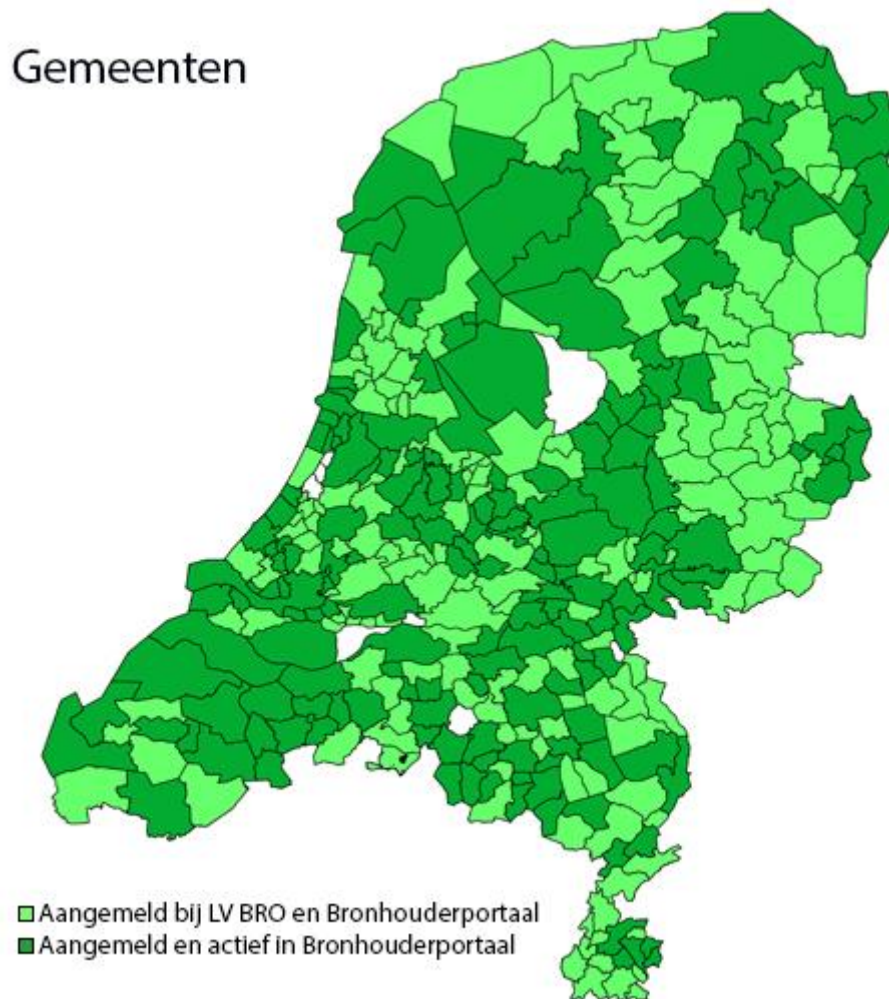
Verdeling bronhouders over bedrijfstakken



Bron : TNO, 3 oktober 2019

3.2 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, 1 oktober 2019

3.3 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, 1 oktober 2019

3.4 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, 1 oktober 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:

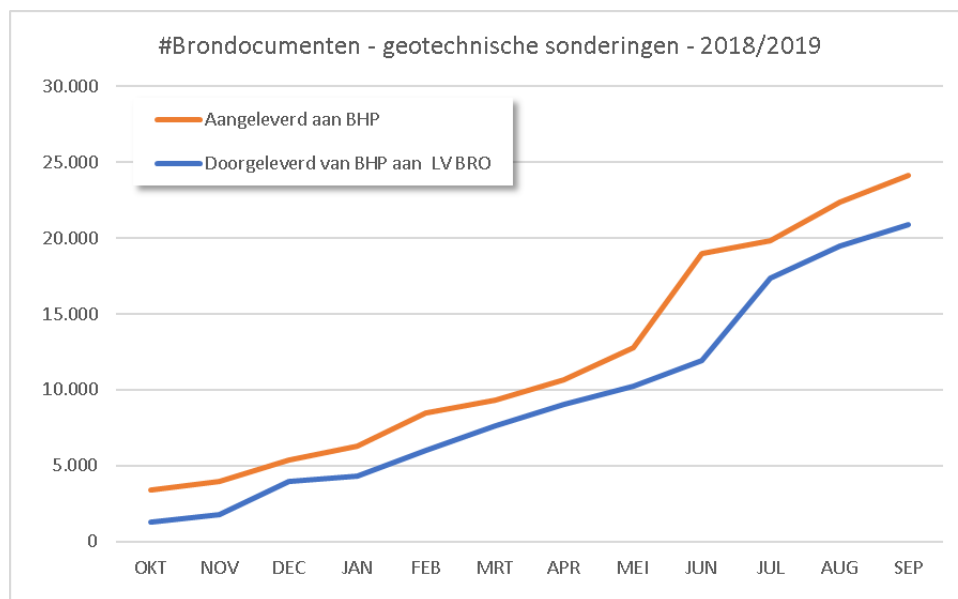
- CPT – Geotechnische sonderingen;
- GMW – Grondwatermonitoringputten;
- BHR-p- Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen.

Bronhouderportaal	2018			2019									
Aantal organisaties	< OKT	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP
Gemeenten (G4)	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4
Gemeenten (G40)	15	16	19	19	19	22	23	24	28	36	38	38	38
Gemeenten (Overig)	72	81	88	97	108	120	137	181	239	286	296	302	309
Gemeenten (Totaal)	90	100	110	119	130	145	163	208	271	326	338	344	351
Water/hoogheemraadschappen	14	16	17	17	17	18	18	18	19	21	21	21	21
Provincies	10	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Ministeries	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Bronhouders, overig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Niet-bronhouders	37	43	44	47	53	61	63	65	69	73	77	82	86
Totaal	153	172	184	197	214	238	258	305	373	434	450	461	472

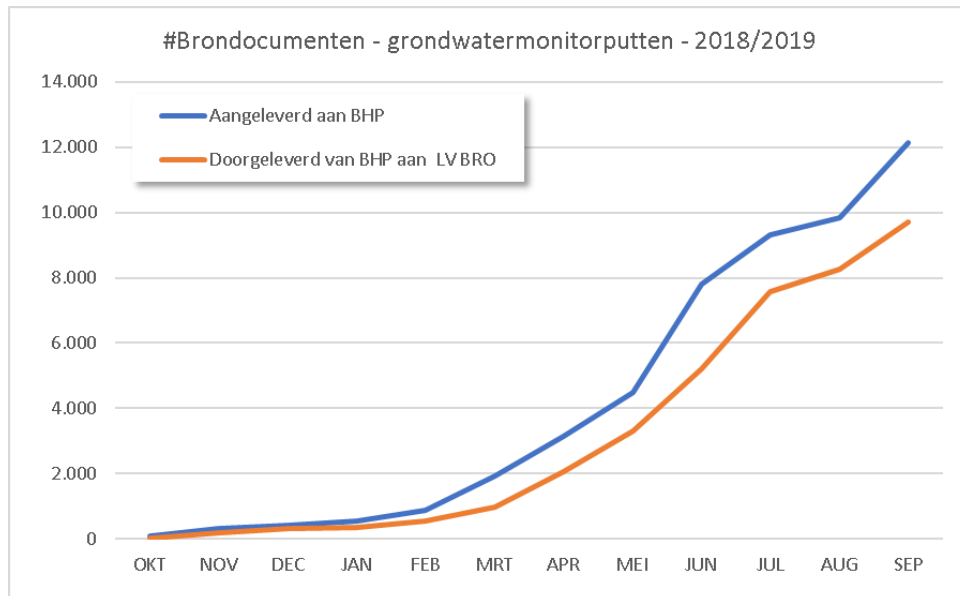
Actueel aantal gebruikers	< OKT	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP
Aangemeld met eHerkenning	149	172	188	199	218	236	247	286	347	388	406	415	431
Aangemeld met e-mailadres als account	97	129	163	202	216	243	285	327	360	404	426	437	470
Totaal	246	301	351	401	434	479	532	613	707	792	832	852	901

Bronhouderportaal	2018			2019									
Aantal brondocumenten	< OKT	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP
Aangeleverd aan BHP	2.425	3.433	4.294	5.810	6.840	9.363	11.270	14.078	17.528	27.026	29.425	32.470	36.499
#Geotechnische sonderingen (CPT)	2.382	3.362	3.986	5.382	6.280	8.478	9.329	10.691	12.796	18.977	19.860	22.389	24.114
#Geotechnische sonderingen (CPT) - correctie	-	-	2	2	2	2	5	233	233	233	233	233	233
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	43	71	306	426	558	883	1.936	3.154	4.497	7.814	9.329	9.844	12.141
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - removal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - replace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	8
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - Shortening	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - met geschiedenis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	1.032	1.286	1.920	4.290	4.652	6.553	8.619	11.069	13.569	17.221	24.988	27.802	30.690
#Geotechnische sonderingen (CPT)	1.015	1.269	1.739	3.966	4.308	5.992	7.627	9.020	10.216	11.962	17.367	19.480	20.918
#Geotechnische sonderingen (CPT) - correctie	-	-	-	-	-	2	5	7	43	43	43	43	43
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	17	17	181	324	344	559	987	2.042	3.309	5.215	7.577	8.278	9.721
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - removal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - replace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - Shortening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#Grondwatermonitoringputten (GMW) - met geschiedenis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

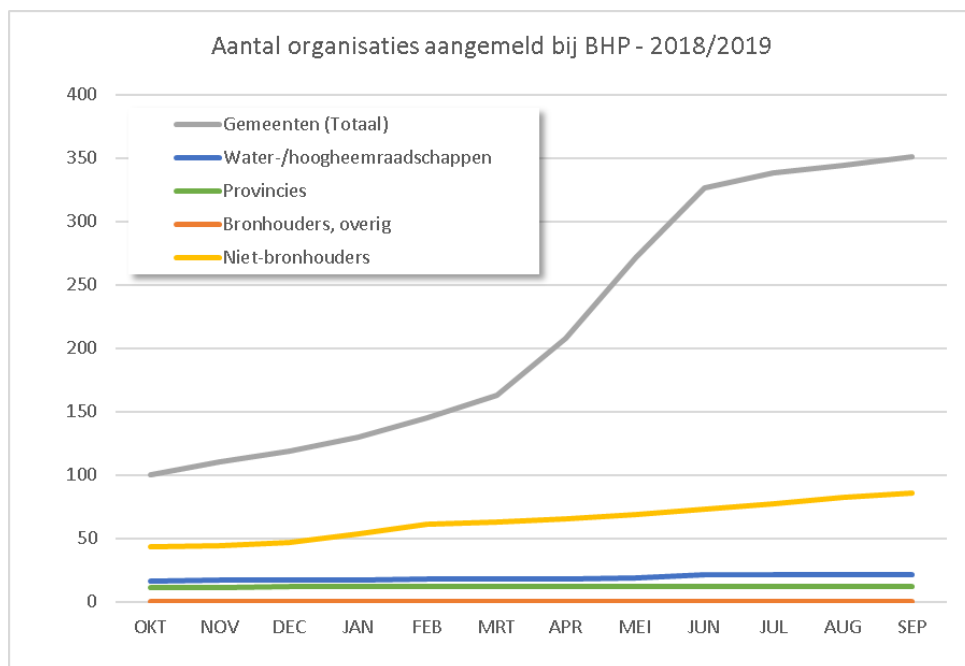
Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 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.

Aanleverkanalen	2018			2019									TOTAAL	
	< OKT	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG		SEP
Totaal aantal brondocumenten	2.927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.927
Aanlevering via Innameportaal	2927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.927
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Directe import in LV door Stichting Wageningen Research	330.626	834	12	-	2	209	-	-	-	-	-	-	-	331.683
BHR	330626	834	12	-	2	209	-	-	-	-	-	-	-	331.683
Directe import in LV vanuit DINO door TNO	83.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.465
CPT	83383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.383
GMW	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
Import in LV via Bronhouderportaal	1.033	254	635	2.403	362	1.899	2.065	2.448	2.465	3.652	7.768	2.814	2.890	30.688
CPT	1015	254	470	2.255	342	1.884	1.637	1.393	1.198	1.746	5.406	2.113	1.447	20.960
GMW	18	-	165	148	20	215	428	1.055	1.267	1.906	2.362	701	1.443	9.728
TOTAAL	418.051	1.088	647	2.403	364	2.108	2.065	2.448	2.465	3.652	7.768	2.814	2.890	448.763

Bron: TNO, 1 oktober 2019

4.3 Top-40 - Grondwatermonitorputten

De onderstaande tabel toont de 40 bronhouders die de meeste grondwatermonitorputten hebben in de BRO hebben geregistreerd.

	tot en met SEPTEMBER	tot en met AUGUSTUS	Bronhouder
	1	1	Wetterskip Fryslân
↑	2	24	Waterschap De Dommel
	3	2	Rijkswaterstaat
	4	3	Waterschap Brabantse Delta
	5	4	Gemeente 's-Gravenhage
	6	5	Provincie Groningen
↑	7	10	Gemeente Utrecht
	8	6	Gemeente Amersfoort
	9	7	Provincie Limburg
	10	8	Gemeente Groningen
↑	11	-	Gemeente Leeuwarden
	12	9	Gemeente Apeldoorn
	13	10	Waterschap Rivierenland
	14	12	Gemeente Schiedam
	15	14	Provincie Overijssel
	16	13	Provincie Utrecht
	17	15	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
	18	16	Gemeente Katwijk
	19	19	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
	20	17	Gemeente Tholen
	21	18	Gemeente Gouda
	22	20	Hoogheemraadschap van Delfland
	23	21	Gemeente Roosendaal
	24	22	Gemeente Bloemendaal
	25	23	Gemeente Bladel
	26	25	Gemeente Amstelveen
↑	27	110	Gemeente Vlaardingse
	28	26	Gemeente Heerlen
	29	27	Gemeente Uden
	30	28	Provincie Flevoland
	31	28	Gemeente Veenendaal
	32	30	Gemeente Weesp
	33	30	Gemeente Tilburg
	34	32	Gemeente Doetinchem
	35	33	Gemeente Barendrecht
	36	34	Gemeente Zevenaar
	37	34	Gemeente Heemskerk
	38	34	Gemeente Beverwijk
	39	37	Gemeente Helmond
↑	40	-	Gemeente Barneveld

Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019

4.4 Actuele 20 : Grondwatermonitorputten

De onderstaande tabel toont de 20 bronhouders die afgelopen maand de meeste nieuwe grondwatermonitorputten hebben in de BRO hebben geregistreerd.

September	Bronhouder	Aantal registraties in september
1	Waterschap De Dommel	620
2	Gemeente Leeuwarden	216
3	Gemeente Utrecht	93
4	Gemeente Vlaardingen	82
5	Gemeente Barneveld	56
6	Gemeente Overbetuwe	42
7	Gemeente Nunspeet	34
8	Gemeente Oldebroek	32
9	Gemeente Neder-Betuwe	31
10	Gemeente Heerde	29
11	Gemeente Lingewaard	26
12	Gemeente Elburg	23
13	Meerinzicht	22
14	Gemeente Oss	20
15	Gemeente Molenlanden	20
16	Gemeente Maasdriel	18
17	Gemeente Hattem	18
18	Gemeente Putten	18
19	Gemeente Berg en Dal	12
20	Provincie Overijssel	9

Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019

4.5 Top-40 : Geotechnische sonderingen

De onderstaande tabel toont de 40 bronhouders die de meeste geotechnische sonderingen hebben in de BRO hebben geregistreerd.

	tot en met SEPTEMBER	tot en met AUGUSTUS	Bronhouder
↑	1	2	Waterschap Hollandse Delta
↑	2	3	Gemeente Rotterdam
↑	3	4	Provincie Fryslân
↑	4	7	Waterschap Noorderzijlvest
	5	5	Wetterskip Fryslân
	6	6	Rijkswaterstaat
↑	7	8	Waterschap Scheldestromen
↑	8	9	Provincie Zuid-Holland
↑	9	10	Waterschap Brabantse Delta
↑	10	11	Gemeente Groningen
↑	11	12	Gemeente Amsterdam
↑	12	13	Waterschap Rivierenland
↑	13	-	Gemeente Enschede
↑	14	15	Waterschap Rijn en IJssel
	15	14	Hoogheemraadschap van Rijnland
	16	16	Waterschap Zuiderzeeland
↑	17	18	Provincie Flevoland
	18	17	Provincie Noord-Holland
	19	19	Gemeente Veere
	20	20	Gemeente Vlissingen
	21	21	Gemeente Almere
↑	22	38	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
↑	23	27	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
	24	22	Gemeente Overbetuwe
	25	23	Gemeente Opmeer
	26	23	Provincie Zeeland
	27	25	Gemeente Weesp
	28	26	Gemeente Leeuwarden
	29	28	Provincie Limburg
	30	29	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
	31	30	Waterschap Limburg
↑	32	44	Gemeente Utrecht
	33	31	Gemeente 's-Gravenhage
	34	32	Waterschap Aa en Maas
	35	32	Gemeente Lelystad
	36	34	Gemeente Heemstede
	37	35	Provincie Gelderland
	38	36	Waterschap Vechtstromen
	39	37	Gemeente Deurne
	40	38	Waterschap Vallei en Veluwe

Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019

4.6 Actuele 20 : Geotechnische sonderingen

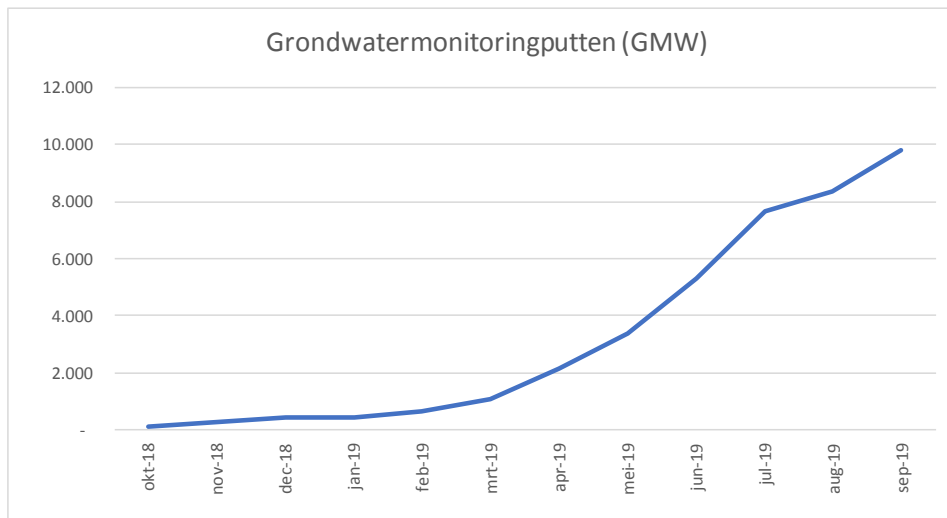
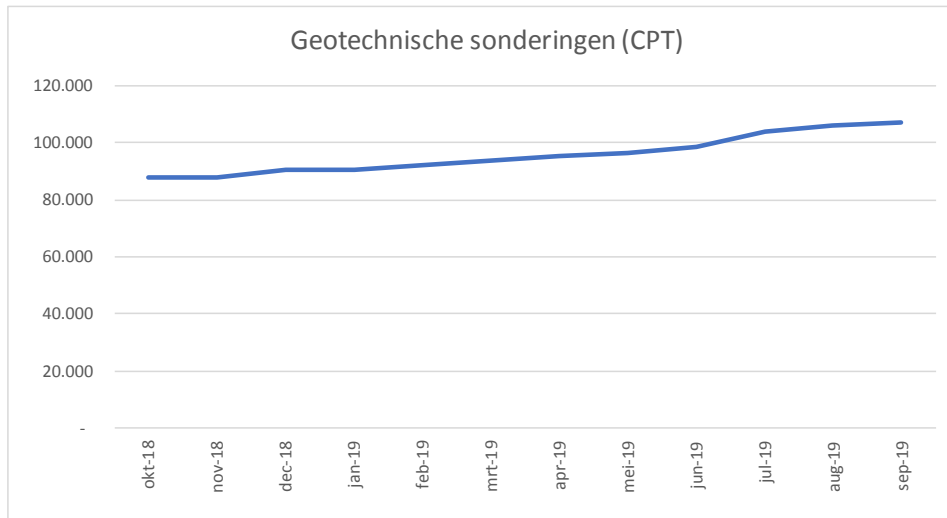
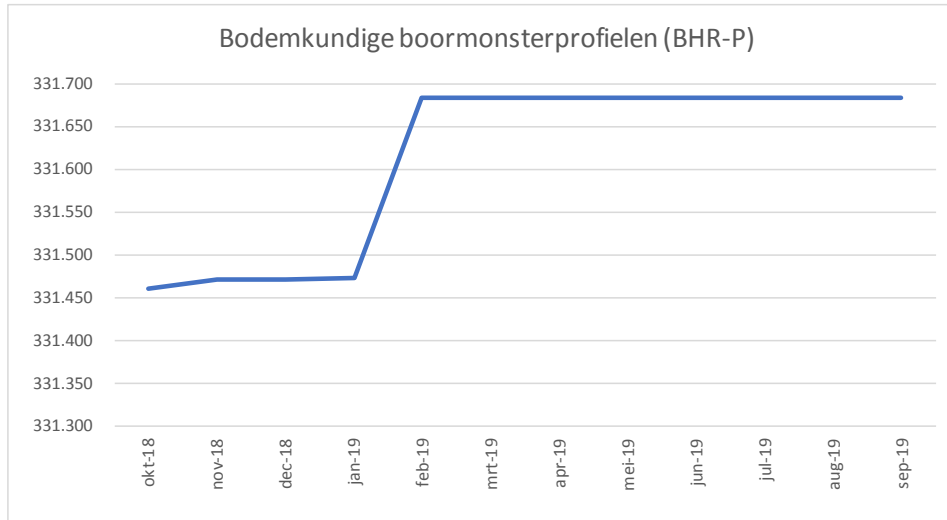
De onderstaande tabel toont de 20 bronhouders die afgelopen maand de meeste nieuwe geotechnische sonderingen hebben in de BRO hebben geregistreerd.

September	Bronhouder	Aantal registraties in september
1	Waterschap Hollandse Delta	670
2	Gemeente Enschede	357
3	Waterschap Noorderzijlvest	139
4	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	70
5	Waterschap Rijn en IJssel	61
6	Gemeente Utrecht	44
7	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	37
8	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	17
9	Gemeente Noordoostpolder	9
10	Gemeente Heeze-Leende	8
11	Rijkswaterstaat	8
12	Provincie Flevoland	7
13	Gemeente Tholen	5
14	Waterschap Zuiderzeeland	4
15	Waterschap Rivierenland	2
16		
17		
18		
19		
20		

Bron: Bronhouderportaal, 1 oktober 2019

5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



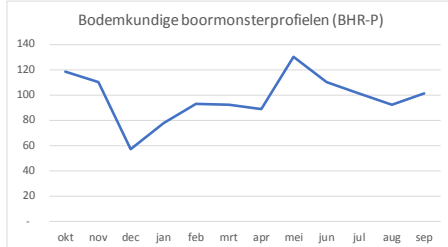
Bron: TNO, 1 oktober 2019

6 Gebruik van de BRO

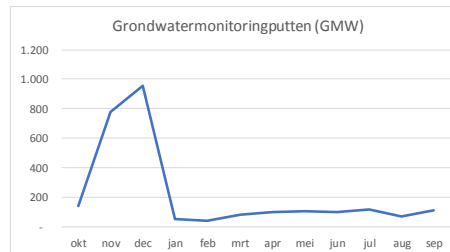
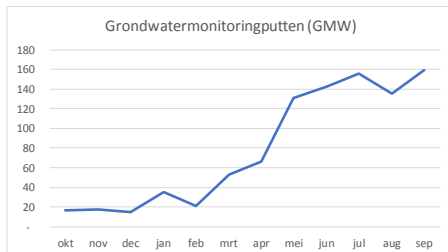
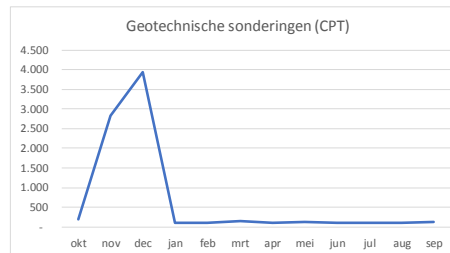
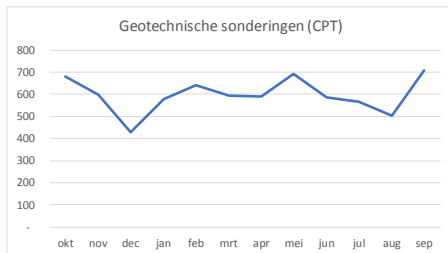
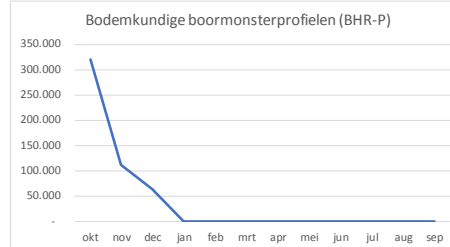
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

De onderstaande grafieken tonen het aantal raadplegingen over de afgelopen 12 maanden, via het DINO/BRO-loket en de BRO-webservice, uitgesplitst per registratieobject.

Raadplegingen via het BRO-Loket



Raadplegingen via de BRO-webservice



Bron : TNO, 1 oktober 2019

6.2 Raadplegingen via PDOK

6.2.1 Het aantal raadplegingen via PDOK

De onderstaande tabel toont het aantal raadplegingen via PDOK, uitgesplitst per (geautomatiseerde) raadpleegmethode, over de laatste 12 maanden.

aantal unieke GEBRUIKERS	2018					2019					TOTAAL	
	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei		jun
BRO Bodemkundige boommonsterbeschrijvingen (BHR-P)	392	677	679	62.172	493	511	164	989	1.079	1.458	960	69.574
atom - bulk download	19	34	38	198	29	33	7	27	38	42	47	512
extract - interactieve download	8	14	5	22	6	5	1	2	8	12	8	91
ows			2							1		3
wcs - (raster) download service		2	1	14.504	76				1			14.584
wfs - (vector) download service	31	38	48	47.443	382	71	50	361	436	583	365	49.808
wms - view service	334	582	583			402	106	598	595	814	539	4.553
wmts - tilling service		7	2	5				1	1	6	1	23
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	347	532	523	79.069	506	475	195	957	1.032	1.365	936	85.937
atom - bulk download	33	31	40	532	49	37	9	43	44	54	33	905
extract - interactieve download	8	11	8	38	11	7	1	10	9	10	9	122
ows			1	21					1	1		24
wcs - (raster) download service												
wfs - (vector) download service	58	86	86	14.204	109	100	57	395	489	665	439	16.688
wms - view service	247	401	384	64.271	336	330	128	506	488	633	453	68.177
wmts	1	3	4	3	1	1		3	1	2	2	21
BRO Grondwatermonitoringput	314	509	524	47.242	416	393	130	838	956	1.277	878	53.477
atom - bulk download	30	44	35	534	39	40	5	22	37	42	25	853
extract - interactieve download	7	14	5	21	4	6		3	7	11	8	86
ows												-
wcs - (raster) download service												
wfs - (vector) download service	27	43	48	11.758	79	63	48	358	447	632	417	13.920
wms - view service	250	405	435	34.929	294	284	77	454	465	591	427	38.611
wmts - tilling service		3	1					1		1	1	7
TOTAAL	1.053	1.718	1.726	188.483	1.415	1.379	489	2.784	3.067	4.100	2.774	208.988

Bron: PDOK, juli 2019

6.2.2 Het aantal unieke gebruikers van PDOK

De onderstaande tabel toont het aantal unieke gebruikers via PDOK, uitgesplitst per (geautomatiseerde) raadpleegmethode, over de laatste 12 maanden.

aantal raadplegingen	2018					2019					TOTAAL	
	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	mrt	apr	mei		jun
BRO Bodemkundige boommonsterbeschrijvingen (BHR-P)	25.149	36.146	54.905	62.172	58.372	90.176	86.785	68.218	209.319	88.424	58.966	481.923
atom - bulk download	116	129	145	198	143	159	160	127	176	139	592	1.177
extract - interactieve download	18	17	10	22	41	10	20	9	12	101	12	147
ows										15		-
wcs - (raster) download service		2	2						1			4
wfs - (vector) download service	2.258	8.664	13.352	14.504	12.361	13.952	13.490	13.333	150.219	18.012	12.247	91.914
wms - view service	22.757	27.313	41.389	47.443	45.827	76.055	73.115	54.749	58.903	70.121	46.112	388.648
wmts - tilling service		21	7	5					8	36	3	33
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	24.139	11.750	-	14.059	-	93.599	96.807	76.650	90.703	90.787	69.009	317.004
atom - bulk download	294	893		553		482	469	285	570	494	523	2.976
extract - interactieve download	1			19		17	66	24	18	85	14	127
ows		3						20				23
wcs - (raster) download service		1					4	1	1	1		6
wfs - (vector) download service	2.375	366		854		15.126	16.471	19.492	23.501	23.919	16.009	54.684
wms - view service	21.465	10.486		12.608		77.959	78.851	56.786	66.612	66.281	52.459	258.155
wmts - tilling service	4	1		25		15	946	42	1	7	4	1.033
BRO Grondwatermonitoringput	21.244	38.875	46.959	47.242	44.983	76.657	70.663	55.999	58.500	67.817	48.926	402.622
atom - bulk download	186	223	443	534	335	435	293	108	190	117	76	2.557
extract - interactieve download	36	15	13	21	13	17	10	8	13	35	10	133
ows												
wcs - (raster) download service			2				1	1				4
wfs - (vector) download service	1.409	7.293	10.848	11.758	10.833	10.739	11.407	11.692	13.563	15.549	10.730	75.979
wms - view service	19.612	31.334	35.652	34.929	33.802	65.466	58.951	44.187	44.734	52.104	38.109	323.933
wmts - tilling service	1	10	1				1	3		12	1	16
TOTAAL	92.059	126.144	148.387	198.846	174.320	274.158	261.349	206.861	358.522	247.028	176.901	1.482.124

Bron: PDOK, juli 2019

7 Lijsten van deelnemende organisaties

7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen

De onderstaande tabel toont het aantal nieuw aangemelde organisaties bij de BRO over de afgelopen maand. Op alfabetische volgorde:

1. Bureau Schmidt B.V.
2. Gemeente Oostzaan (B)*
3. GeoRisQ
4. IDDS integrale expertise bij rimpelrijke ontwikkeling
5. Ifco Funderingsexpertise B.V.
6. Ingenieursbureau Maters en De Koning B.V.
7. Kisters Nederland B.V.
8. ProRail B.V.
9. Unihorn B.V.

* (B) = Bronhouder

Bron : TNO, 3 oktober 2019

7.2 De lijst van alle aangemelde organisaties

Voor een actueel overzicht zie:

<https://basisregistratieondergrond.nl/servicepagina/formulieren/aangemeld-bro/>

Bron: TNO

7.3 Lijst van nog niet aangemelde gemeenten

In alfabetische volgorde:

10. gemeente Dordrecht
11. gemeente Dronten
12. gemeente Gorinchem
13. gemeente Hillegom
14. gemeente Lisse
15. gemeente Mook en Middelaar
16. gemeente Oisterwijk
17. gemeente Teylingen

Bron: TNO, 1 oktober 2019