



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

NOVEMBER 2019



Basisregistratie
Ondergrond

Inhoud

2 Inleiding	3
2.1 <i>In deze editie</i>	3
2.2 <i>Algemeen beeld.....</i>	3
2.3 <i>Disclaimer</i>	3
3 Kerncijfers.....	4
3.1 <i>Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties</i>	4
3.2 <i>Het aantal geregistreerde objecten in de BRO</i>	4
4 Aanmeldingen bij de BRO	5
4.1 <i>Aanmeldingen per type organisatie</i>	5
4.2 <i>Aangemelde bronhouders per type bestuursorgaan.....</i>	5
4.3 <i>Nieuwe aanmeldingen in de afgelopen maand</i>	6
4.4 <i>Nog niet aangemelde bronhouders.....</i>	6
4.5 <i>De lijst van nu bij de BRO aangemelde organisaties</i>	6
5 Adoptie van de BRO bij bronhouders	7
5.1 <i>Adoptie bij de gemeenten</i>	7
5.2 <i>Adoptie bij de waterschappen.....</i>	8
5.3 <i>Adoptie van bij de provincies</i>	9
6 Trends in de aanlevering	10
6.1 <i>Aanleveringen via het Bronhouderportaal</i>	10
6.2 <i>Aanlevering via andere kanalen</i>	11
7 De hitparade.....	12
7.1 <i>Top-40 geregistreerde sonderingen.....</i>	12
7.2 <i>Top-20 geregistreerde sonderingen in de afgelopen maand....</i>	13
7.3 <i>Top-40 geregistreerde putten.....</i>	14
7.4 <i>Top-20 geregistreerde putten in de afgelopen maand.....</i>	15
8 In de BRO geregistreerde objecten.....	16
8.1 <i>Geotechnische sondeonderzoeken.....</i>	16
8.2 <i>Grondwatermonitoringputten</i>	16
8.3 <i>Bodemkundige boormonsterprofielen</i>	16
9 Gebruik van de BRO	17
9.1 <i>Raadplegingen via DINO-loket en de BRO-webservice</i>	17
9.2 <i>Raadplegingen via PDOK</i>	18
9.3 <i>Het aantal unieke gebruikers in PDOK</i>	18

2 Inleiding

Voor u ligt de NOVEMBER 2019-editie van de BRO Monitor met weer de nieuwste cijfers over de Basisregistratie Ondergrond.

De Monitor beperkt zich tot de volgende drie registratieobjecten:

Volledige naam	Verkorte naam	Technische code
Geotechnische sondeonderzoeken	<i>sonderingen</i>	CPT
Grondwatermonitoringputten	<i>putten</i>	GMW
Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen	<i>boringen</i>	BHR-p

2.1 In deze editie

In deze editie van de Monitor is de indeling wat aangepast. De gebruiksgegevens in de tabellen in hoofdstuk 9 zijn wat compacter weergegeven.

2.2 Algemeen beeld

Zoals elke maand is er in alle cijfers sprake van groei. Zowel het aantal bij de BRO aangemelde organisaties als het aantal in de BRO geregistreerde objecten is gegroeid.

Alle provincies en waterschappen en bijna alle gemeenten hebben zich inmiddels aangemeld bij de BRO en zijn voor een belangrijk deel ook actief bezig met levering van ondergrondgegevens aan de BRO. Zeven gemeenten hebben zich op dit moment nog niet bij de BRO aangemeld.

De BRO ondersteunt bestuursorganen actief bij de verdere adoptie van de BRO. Bij de reeds wettelijk verplicht aan te leveren registratieobjecten gebeurt dat in de vorm van nazorg. Voor nieuwe registratieobjecten waarvoor levering in de nabije toekomst wettelijk verplicht gaat worden ontplooit het programmabureau diverse faciliterende en ondersteunende activiteiten, zoals bijvoorbeeld het *BRO Kwartaal-event* op 17 maart 2020.

2.3 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.

3 Kerncijfers

3.1 Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties

Organisatiecategorie	Huidige stand	Vorige stand
<input checked="" type="checkbox"/> Grote gemeenten (De 'G4')	4	4
<input type="checkbox"/> Middelgrote gemeenten (De 'G40')	38	38
<input checked="" type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	311	312
<input checked="" type="checkbox"/> Waterschappen	21	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12
Overige bestuursorganen	19	17
Gegevensafnemers	27	27
Gegevensleveranciers	152	150
TOTAAL :	584	581

Bron: TNO, 1 december 2019

3.2 Het aantal geregistreerde objecten in de BRO

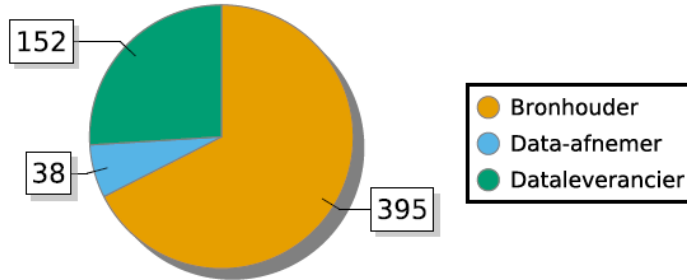
Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sondeonderzoeken	109.188	108.170
Grondwatermonitoringputten	12.911	10.718
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.683	331.683
TOTAAL :	453.782	450.571

Bron: TNO, 1 december 2019

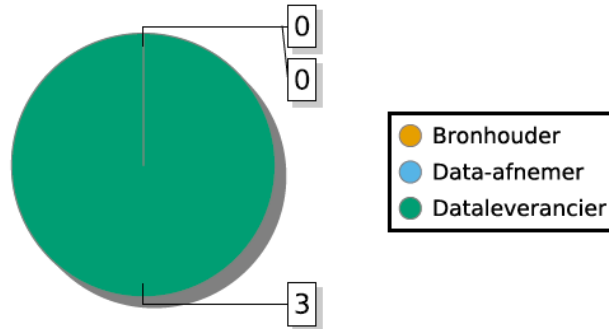
4 Aanmeldingen bij de BRO

4.1 Aanmeldingen per type organisatie

Totaal aantal registraties



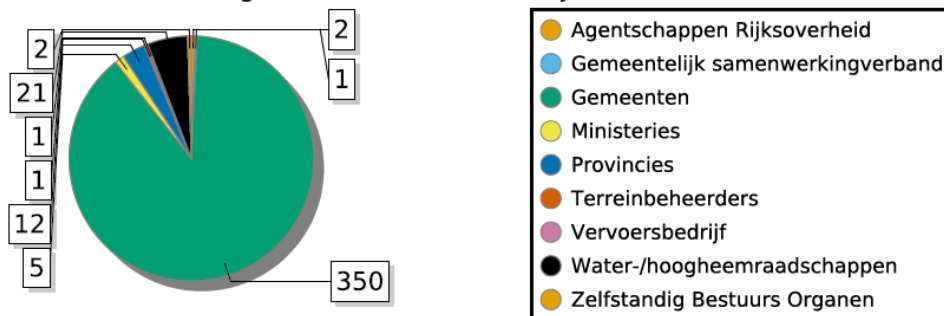
Nieuwe registraties



Bron : TNO, 1 december 2019

4.2 Aangemelde bronhouders per type bestuursorgaan

Verdeling bronhouders over bedrijfstakken



Bron : TNO, 1 december 2019

4.3 Nieuwe aanmeldingen in de afgelopen maand

1. Grondbooronderneming J. Hormann B.V.
2. Grondslag B.V.
3. Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

Bron: TNO, 1 december 2019

4.4 Nog niet aangemelde bronhouders

In alfabetische volgorde:

1. gemeente Dordrecht
2. gemeente Dronten
3. gemeente Hillegom
4. gemeente Lisse
5. gemeente Mook en Middelaar
6. gemeente Oisterwijk
7. gemeente Teylingen

Bron: TNO, 1 december 2019

4.5 De lijst van nu bij de BRO aangemelde organisaties

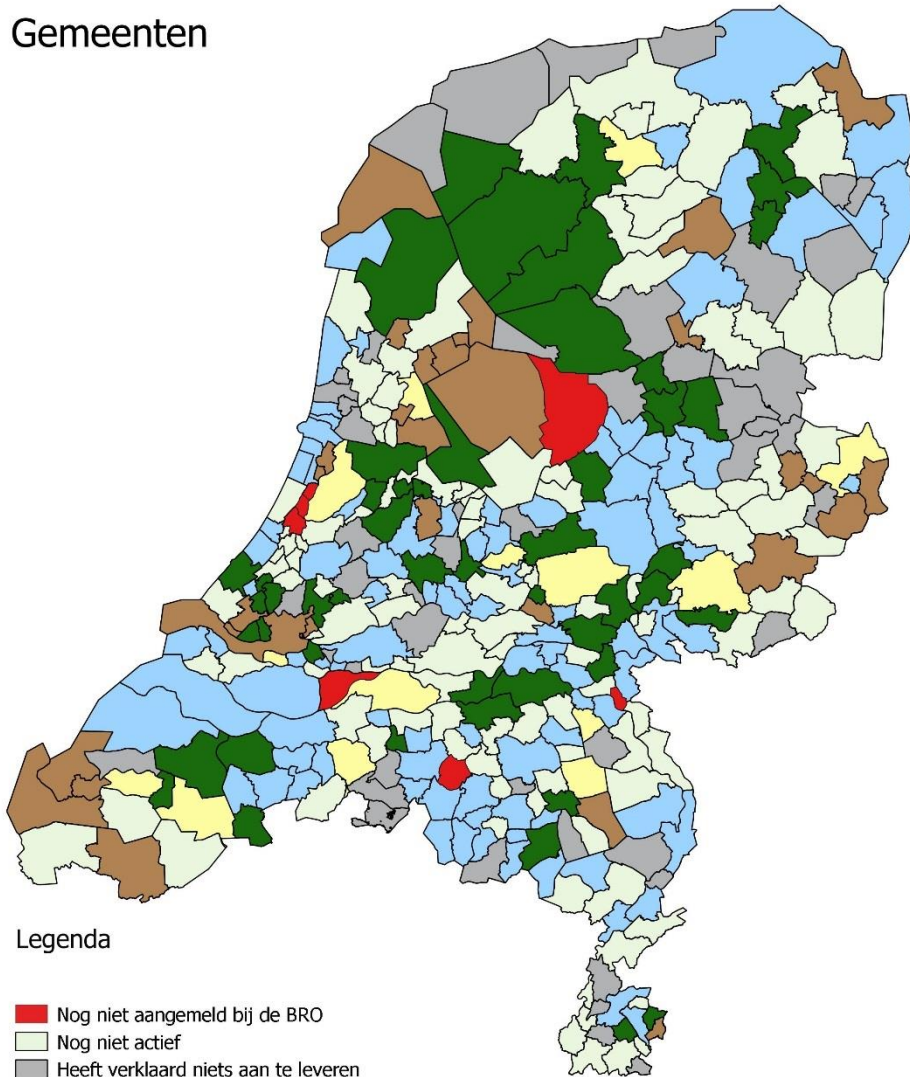
Het totaaloverzicht is op internet terug te vinden:

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

5 Adoptie van de BRO bij bronhouders

5.1 Adoptie bij de gemeenten

Gemeenten



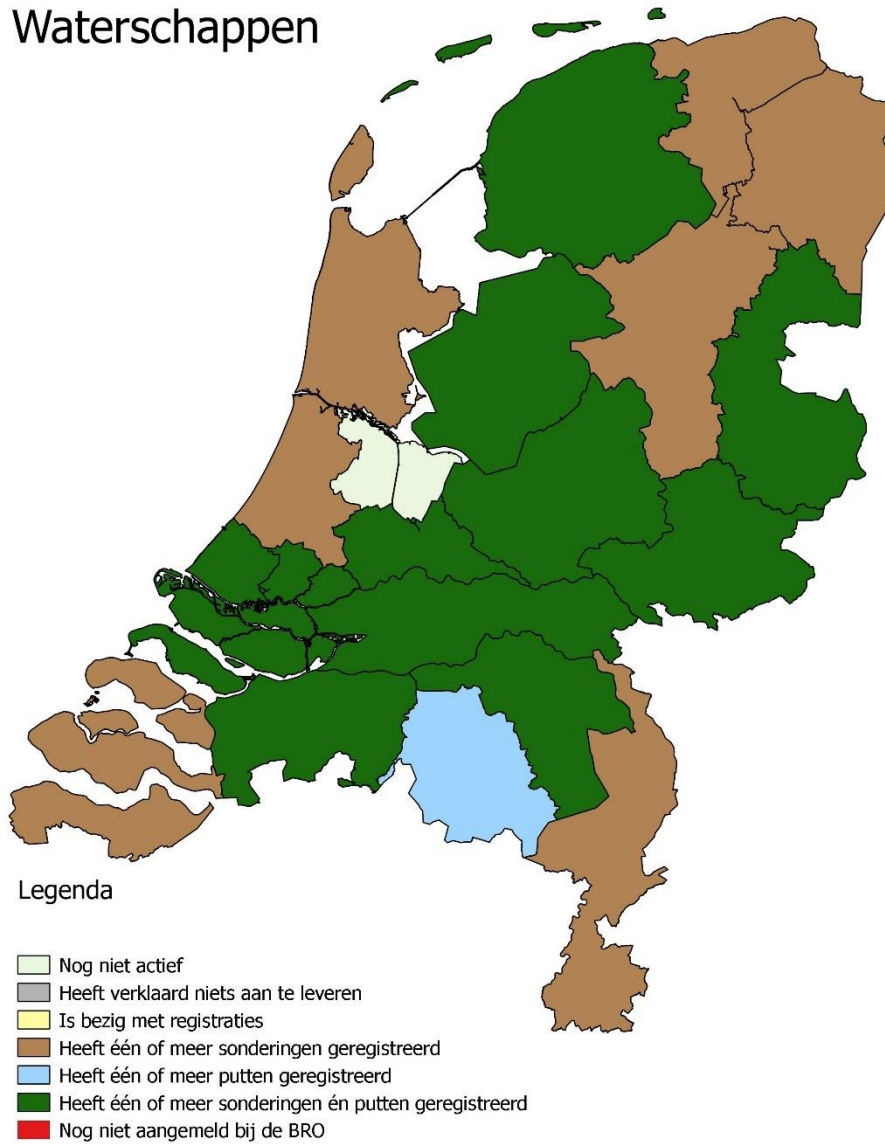
Legenda

- Nog niet aangemeld bij de BRO
- Nog niet actief
- Heeft verklaard niets aan te leveren
- Is bezig met registraties
- Heeft één of meer sonderingen geregistreerd
- Heeft één of meer putten geregistreerd
- Heeft één of meer sonderingen én putten geregistreerd

Bron: TNO en ICTU, 1 december 2019

5.2 Adoptie bij de waterschappen

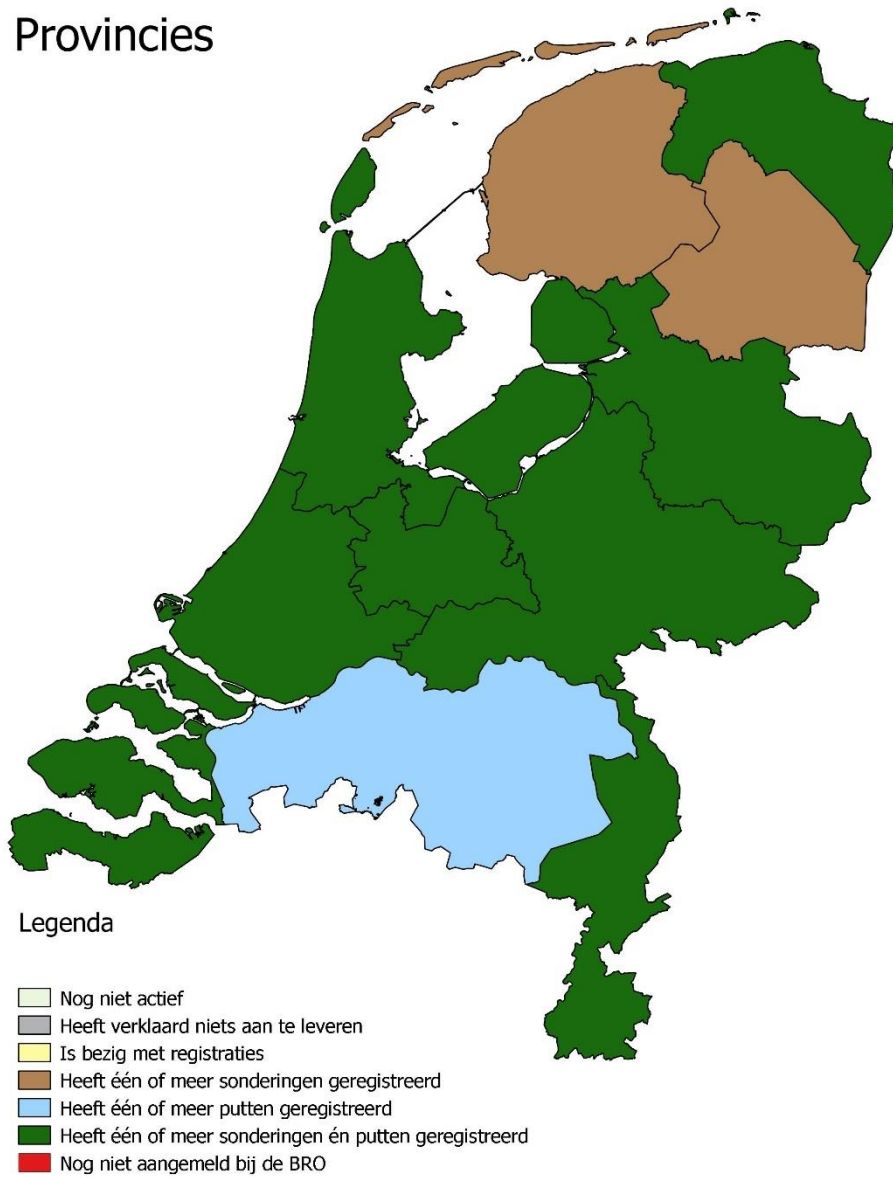
Waterschappen



Bron: TNO en ICTU, 1 december 2019

5.3 Adoptie van bij de provincies

Provincies



Bron: TNO en ICTU, 1 december 2019

6 Trends in de aanlevering

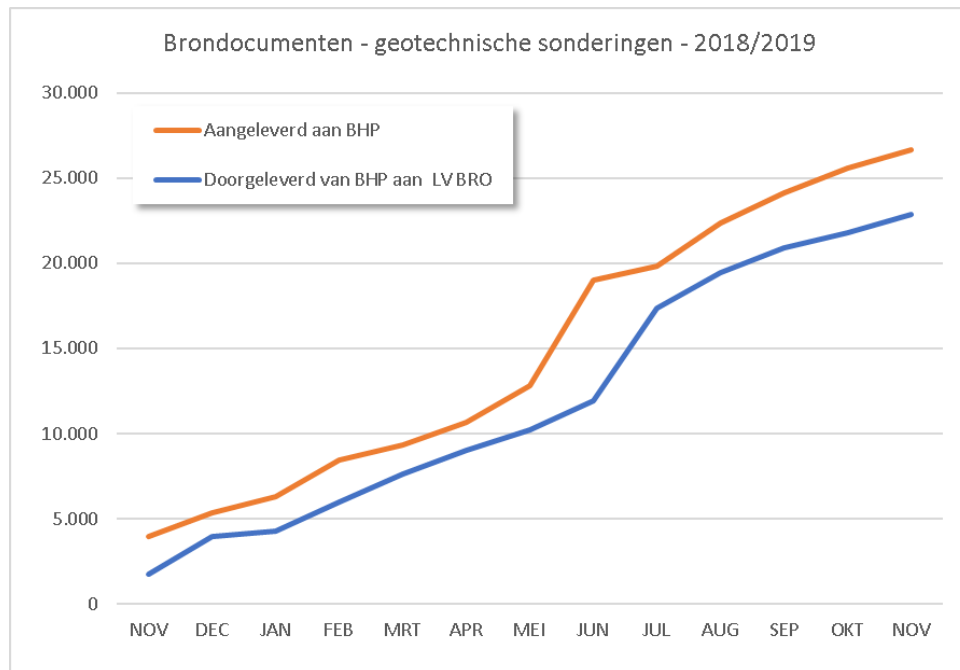
6.1 Aanleveringen via het Bronhouderportaal

Bronhouderportaal	2018			2019										
	< NOV	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV
Aantal organisaties														
Gemeenten (G4)	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Gemeenten (G40)	16	19	19	19	22	23	24	28	36	38	38	38	38	38
Gemeenten (Overig)	81	88	96	106	118	135	176	231	278	288	294	301	303	310
Gemeenten (Totaal)	100	110	118	128	143	161	203	263	318	330	336	343	345	352
Water-/hoogheemraadschappen	15	16	16	16	17	17	17	18	20	20	20	20	20	21
Provincies	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Ministeries	2	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	0
Niet-bronhouders	43	44	47	53	61	63	65	69	73	77	82	85	91	96
Totaal	171	183	195	211	235	255	299	364	425	441	452	462	470	483

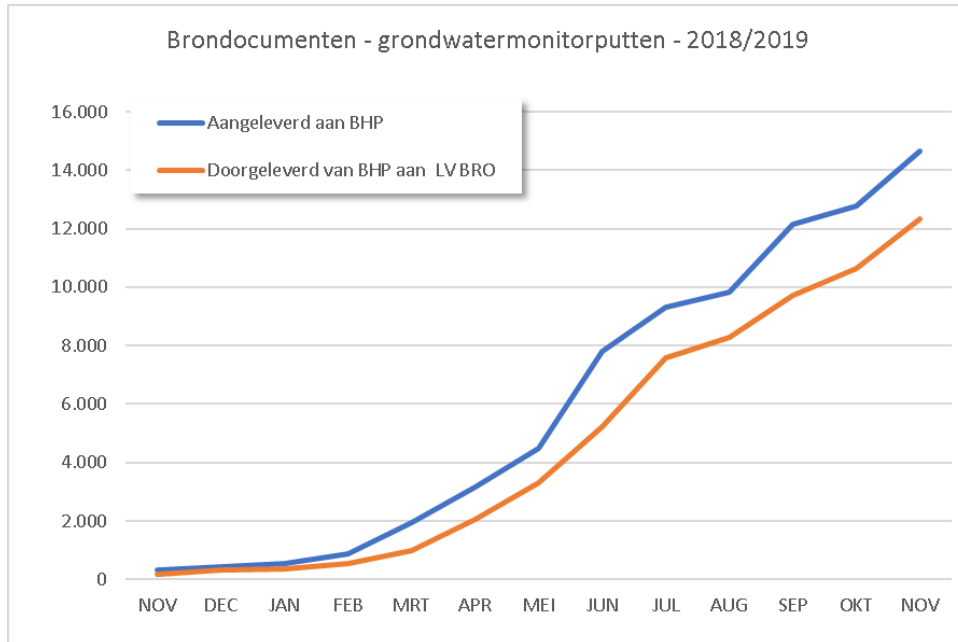
Actueel aantal gebruikers	
Aangemeld met eHerkenning	170 186 197 216 234 245 284 345 389 407 416 431 443 454
Aangemeld met e-mailadres als account	130 164 203 217 243 285 327 360 403 425 436 468 487 515
Totaal	300 350 400 433 477 530 611 705 792 832 852 899 930 969

Bronhouderportaal	2018			2019										
	< NOV	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV
Aantal brondocumenten														
Aangeleverd aan BHP	3.433	4.294	5.810	6.840	9.363	11.270	14.078	17.528	27.026	29.425	32.470	36.499	38.611	42.020
Geotechnische sonderingen (CPT)	3.362	3.986	5.382	6.280	8.478	9.329	10.691	12.796	18.977	19.860	22.389	24.114	25.572	26.632
CPT - correctie	-	2	2	2	2	5	233	233	233	233	233	233	233	233
Grondwatermonitoringputten (GMW)	71	306	426	558	883	1.936	3.154	4.497	7.814	9.329	9.844	12.141	12.794	14.656
GMW - removal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
GMW - replace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	8	9	9
GMW - shortening	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
GMW - met geschiedenis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	487
Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	1.286	1.920	4.290	4.652	6.553	8.619	11.069	13.569	17.221	24.988	27.802	30.690	32.500	35.709
Geotechnische sonderingen (CPT)	1.269	1.739	3.966	4.308	5.992	7.627	9.020	10.216	11.962	17.367	19.480	20.918	21.818	22.834
CPT - correctie	-	-	-	-	2	5	7	43	43	43	43	43	43	43
Grondwatermonitoringputten (GMW)	17	181	324	344	559	987	2.042	3.309	5.215	7.577	8.278	9.721	10.629	12.338
GMW - removal	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
GMW - replace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	9
GMW - shortening	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GMW - met geschiedenis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484
Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

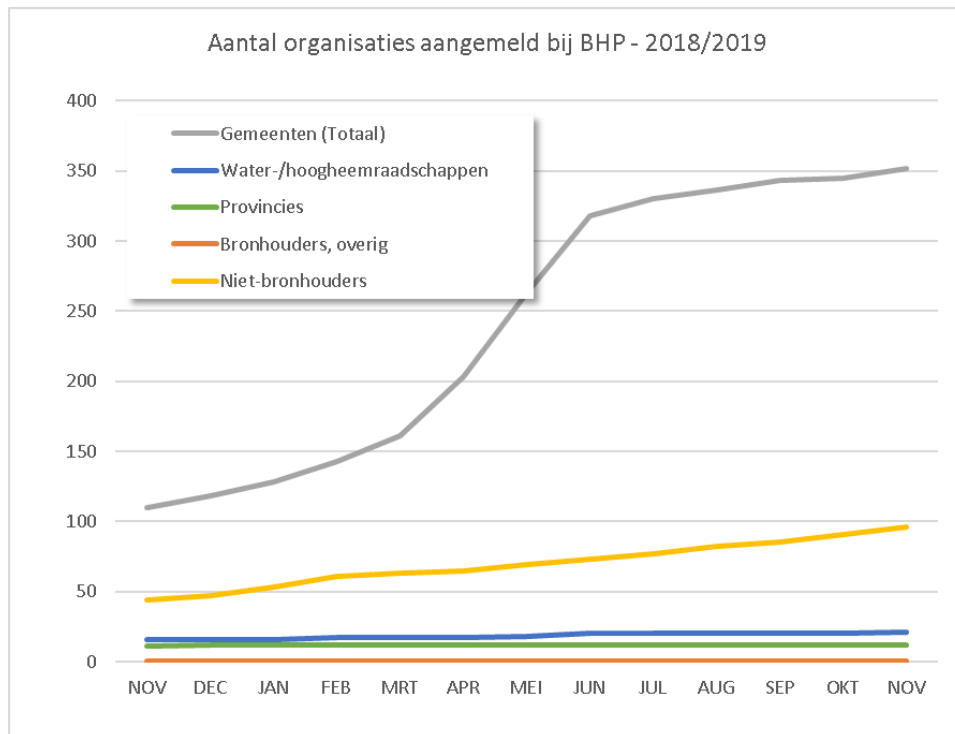
Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019



Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019

6.2 Aanlevering via andere kanalen

Aanleverkanalen	2018		2019											TOTAAL		
	< NOV	NOV	NOV	DEC	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP		OKT	NOV
Totaal aantal brondocumenten	2.927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.927
Aanlevering via Innameportaal	2927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.927
CPT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Directe import in LV door Stichting Wageningen Research	331.460	12	-	2	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331.683
BHR	331.460	12	-	2	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	331.683
Directe import in LV vanuit DINO door TNO	83.465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.465
CPT	83.383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.383
GMW	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
Import in LV via Bronhouderportaal	1.287	635	2.403	362	1.899	2.065	2.448	2.465	3.652	7.768	2.814	2.890	1.808	3.211	35.707	
CPT	1269	470	2.255	342	1.684	1.637	1.393	1.198	1.746	5.406	2.113	1.447	900	1.018	22.878	
GMW	18	165	148	20	215	428	1.055	1.267	1.906	2.362	701	1.443	908	2.193	12.829	
TOTAAL	419.139	647	2.403	364	2.108	2.065	2.448	2.465	3.652	7.768	2.814	2.890	1.808	3.211	453.782	

Bron: TNO, 1 december 2019

7 De hitparade

7.1 Top-40 geregistreerde sonderingen

	Afgelopen maand	Maand ervoor	Bronhouder
	1	1	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
	2	2	Waterschap Hollandse Delta
	3	3	Gemeente Rotterdam
	4	4	Provincie Fryslân
	5	5	Waterschap Noorderzijlvest
	6	6	Wetterskip Fryslân
	7	7	Rijkswaterstaat
	8	8	Waterschap Scheldestromen
	9	9	Provincie Zuid-Holland
	10	10	Gemeente Groningen
	11	11	Waterschap Brabantse Delta
↑	12	13	Waterschap Rivierenland
	13	12	Gemeente Amsterdam
	14	14	Gemeente Enschede
↑	15	17	Provincie Flevoland
	16	15	Waterschap Rijn en IJssel
↑	17	24	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
	18	16	Hoogheemraadschap van Rijnland
↑	19	35	Waterschap Aa en Maas
	20	18	Waterschap Zuiderzeeland
	21	19	Gemeente Veere
	22	20	Provincie Noord-Holland
↑	23	46	Waterschap Drents Overijsselse Delta
	24	21	Gemeente Vlissingen
	25	22	Gemeente Almere
	26	23	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard
	27	25	Gemeente Overbetuwe
	28	26	Provincie Zeeland
	29	26	Gemeente Opmeer
	30	26	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
	31	29	Gemeente Weesp
	32	30	Gemeente Leeuwarden
	33	32	Gemeente Utrecht
	34	31	Provincie Limburg
	35	34	Gemeente 's-Gravenhage
	36	33	Waterschap Limburg
	37	35	Gemeente Lelystad
	38	37	Gemeente Heemstede
↑	39	-	Gemeente Middelburg
↑	40	49	Gemeente Capelle aan den IJssel

Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019

7.2 Top-20 geregistreerde sonderingen in de afgelopen maand

	Bronhouder	Aantal registraties in november
1	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	151
2	Waterschap Aa en Maas	144
3	Gemeente Groningen	124
4	Waterschap Drents Overijsselse Delta	122
5	Provincie Flevoland	81
6	Waterschap Rivierenland	74
7	Gemeente Middelburg	50
8	Gemeente Rotterdam	44
9	Waterschap Brabantse Delta	34
10	Gemeente Capelle aan den IJssel	29
11	Rijkswaterstaat	25
12	Gemeente De Fryske Marren	25
13	Gemeente Amsterdam	20
14	Gemeente Nijmegen	18
15	Gemeente Helmond	17
16	Provincie Gelderland	9
17	Provincie Fryslân	9
18	Gemeente 's-Gravenhage	9
19	Gemeente Midden-Delfland	8
20	Gemeente Almelo	6

Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019

7.3 Top-40 geregistreerde putten

	Afgelopen maand	Maand ervoor	Bronhouder
	1	1	Wetterskip Fryslân
	2	2	Waterschap De Dommel
↑	3	111	Waterschap Rijn en IJssel
↑	4	-	Waterschap Aa en Maas
	5	3	Rijkswaterstaat
	6	5	Gemeente 's-Gravenhage
↑	7	123	Provincie Noord-Brabant
	8	4	Waterschap Brabantse Delta
	9	6	Provincie Noord-Holland
	10	7	Provincie Groningen
	11	8	Gemeente Utrecht
	12	9	Gemeente Amersfoort
	13	10	Provincie Limburg
↑	14	15	Provincie Overijssel
	15	11	Gemeente Groningen
	16	12	Gemeente Leeuwarden
	17	12	Gemeente Apeldoorn
	18	14	Waterschap Rivierenland
	19	16	Gemeente Schiedam
	20	17	Provincie Utrecht
	21	18	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
	22	19	Gemeente Katwijk
	23	20	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
	24	21	Gemeente Tholen
	25	22	Gemeente Gouda
	26	23	Hoogheemraadschap van Delfland
↑	27	-	Gemeente Nieuwegein
	28	24	Gemeente Roosendaal
	29	24	Gemeente Woerden
	30	26	Gemeente Bloemendaal
	31	27	Gemeente Bladel
	32	27	Meerinzicht
	33	29	Gemeente Amstelveen
	34	30	Gemeente Vlaardingen
	35	31	Gemeente Heerlen
	36	32	Gemeente Uden
	37	33	Gemeente Raalte
	38	34	Provincie Flevoland
	39	34	Gemeente Veenendaal
	40	36	Gemeente Tilburg

Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019

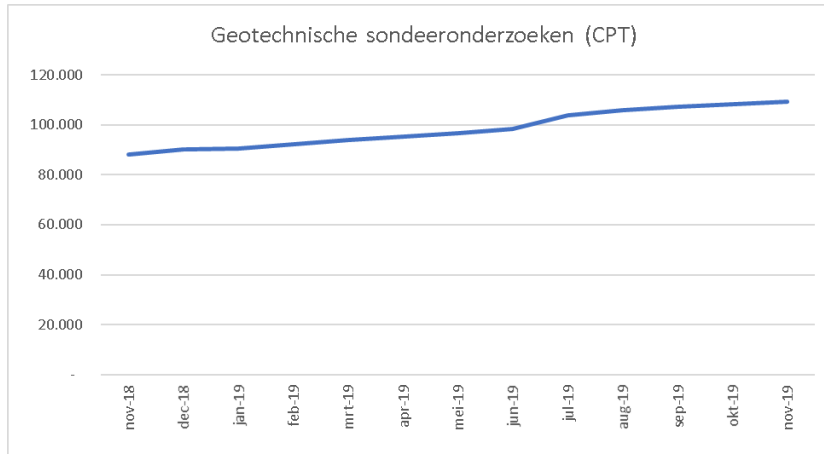
7.4 Top-20 geregistreerde putten in de afgelopen maand

	Bronhouder	Aantal registraties in november
1	Waterschap Rijn en IJssel	593
2	Waterschap Aa en Maas	539
3	Provincie Noord-Brabant	458
4	Gemeente Nieuwegein	106
5	Gemeente 's-Gravenhage	103
6	Gemeente Papendrecht	57
7	Provincie Overijssel	50
8	Gemeente Zuidplas	46
9	Provincie Zuid-Holland	45
10	Gemeente Langedijk	44
11	Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht	34
12	Gemeente Montferland	33
13	Gemeente Bunschoten	24
14	Gemeente Oudewater	21
15	Gemeente Maasdriel	19
16	Gemeente Arnhem	9
17	Gemeente Grave	8
18	Gemeente Pijnacker-Nootdorp	3
19	Waterschap De Dommel	1
20		

Bron: Bronhouderportaal, 1 december 2019

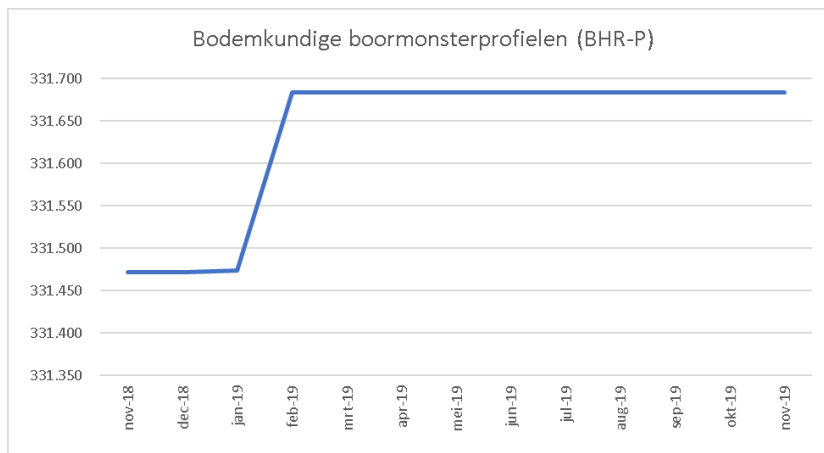
8 In de BRO geregistreerde objecten

8.1 Geotechnische sondeonderzoeken



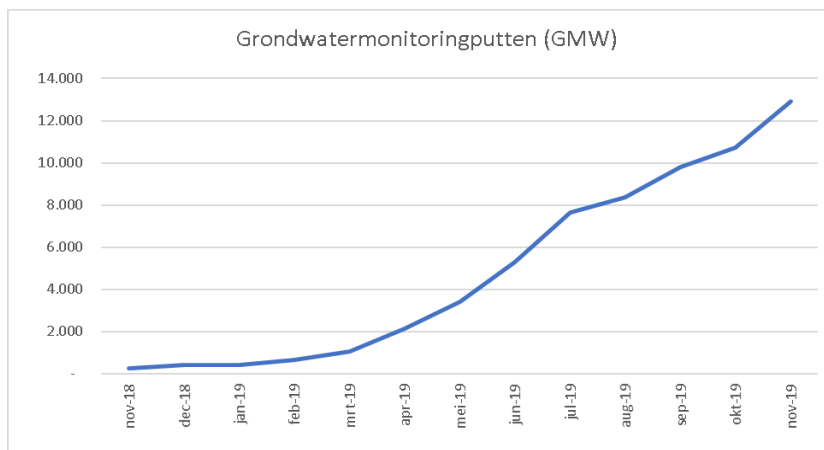
Bron: TNO, 1 december 2019

8.2 Grondwatermonitoringputten



Bron: TNO, 1 december 2019

8.3 Bodemkundige boormonsterprofielen

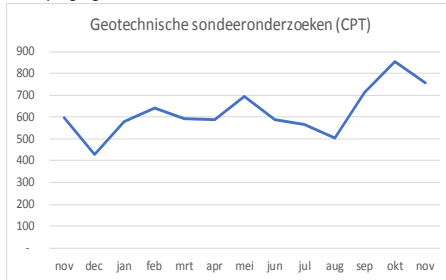


Bron: TNO, 1 december 2019

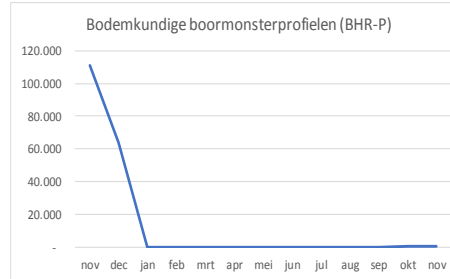
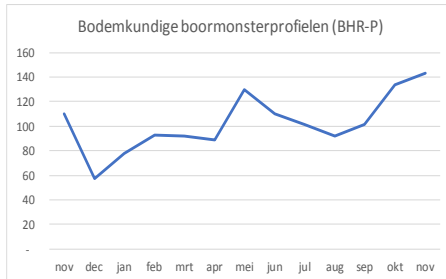
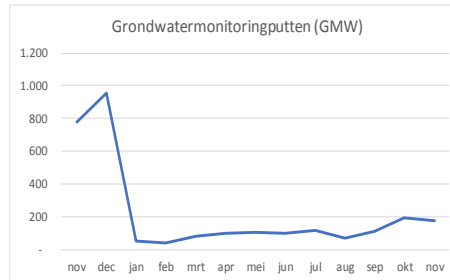
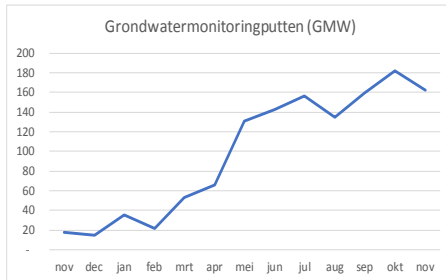
9 Gebruik van de BRO

9.1 Raadplegingen via DINO-loket en de BRO-webservice

Raadplegingen via het BRO-Loket



Raadplegingen via de BRO-webservice



Bron : TNO, 1 december 2019

9.2 Raadplegingen via PDOK

aantal raadplegingen	2018		2019		
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	63.804	14.059	267.056	250.499	2.123.335
atom - bulk download	2.006	553	1.236	1.587	1.839.677
extract - interactieve download	1	19	107	117	99
ows	3	-	20	-	8
wcs - (raster) download service	1	-	5	2	70.756
wfs - (vectro) download service	5.916	854	51.089	63.429	212.784
wms - view service	55.872	12.608	213.596	185.352	11
wmts - tilling service	5	25	1.003	12	-
Grondwatermonitoringput (GMW)	78.327	139.184	203.319	175.243	1.590.032
atom - bulk download	571	1.312	836	383	1.398.532
extract - interactieve download	69	47	35	58	48
ows	-	-	-	-	1
wcs - (raster) download service	8	2	2	-	2
wfs - (vectro) download service	10.708	33.439	33.838	39.842	41.291
wms - view service	66.943	104.383	168.604	134.947	150.154
wmts - tilling service	28	1	4	13	4
Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	85.519	175.449	245.179	356.709	2.207.268
atom - bulk download	343	486	446	907	1.957.576
extract - interactieve download	51	73	39	125	68
ows	-	-	-	15	1
wcs - (raster) download service	6	2	-	1	4
wfs - (vectro) download service	14.565	40.217	40.775	180.478	49.635
wms - view service	70.524	134.659	203.919	175.136	199.962
wmts - tilling service	30	12	-	47	22
TOTAAL	227.650	328.692	715.554	782.451	5.920.635

Bron: PDOK, november 2019

9.3 Het aantal unieke gebruikers in PDOK

aantal unieke GEBRUIKERS	2018		2019		
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3
Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	1.369	80.098	1.627	3.333	3.469
atom - bulk download	101	621	89	131	179
extract - interactieve download	35	57	18	28	38
wcs - (raster) download service	1	22	-	2	6
wfs - (vectro) download service	207	14.399	552	1.593	1.623
wms - view service	1.017	64.991	964	1.574	1.617
wmts	8	8	4	5	6
Grondwatermonitoringput (GMW)	1.307	48.182	1.361	3.111	3.082
atom - bulk download	114	608	67	104	120
extract - interactieve download	37	30	9	26	34
ows	-	-	-	-	1
wcs - (raster) download service	1	-	-	-	1
wfs - (vectro) download service	111	11.885	469	1.496	1.430
wms - view service	1.035	35.658	815	1.483	1.495
wmts - tilling service	9	1	1	2	1
Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	1.674	63.344	1.664	3.497	3.685
atom - bulk download	91	265	67	127	187
extract - interactieve download	32	33	8	28	28
ows	-	2	-	1	1
wcs - (raster) download service	4	14.581	-	1	2
wfs - (vectro) download service	113	47.873	482	1.384	1.375
wms - view service	1.423	583	1.106	1.948	2.088
wmts - tilling service	11	7	1	8	4
TOTAAL	4.350	191.624	4.652	9.941	10.236

Bron: PDOK, november 2019