



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

Februari 2019



Basisregistratie
Ondergrond

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 <i>Algemeen beeld.....</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 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
3 Aansluiting op de BRO	6
3.1 <i>Het aantal aanmeldingen bij de BRO</i>	6
3.2 <i>De aansluitstatus per soort bronhouder</i>	7
3.3 <i>De aansluiting van gemeenten op de kaart</i>	8
3.4 <i>De aansluiting van waterschappen op de kaart.....</i>	9
3.5 <i>De aansluiting van provincies op de kaart.....</i>	10
4 Trends in de aanlevering	11
4.1 <i>Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal.....</i>	11
4.2 <i>Trends in de aanlevering via andere kanalen.....</i>	12
5 Beheer van de BRO	13
6 Gebruik van de BRO	14
6.1 <i>Raadplegingen via BRO-loket en -webservice</i>	14
6.2 <i>Raadplegingen via PDOK</i>	15
6.2.1 <i>Het aantal raadplegingen via PDOK</i>	15
6.2.2 <i>Het aantal unieke gebruikers van PDOK</i>	16
7 Lijsten van deelnemende organisaties.....	17
7.1 <i>De lijst van nieuwe aanmeldingen.....</i>	17
7.2 <i>De lijst van alle aangemelde organisaties</i>	18
7.3 <i>De lijst van in Bronhouderportaal aangemelde organisaties.....</i>	20

1 Inleiding

Voor u ligt de *Februari 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

De afgelopen maand is in alle cijfers wederom groei te zien. Het aantal aanmeldingen bij de BRO is verder gegroeid, evenals het aantal organisaties dat écht actief bezig is met de BRO. Met name de provincies en waterschappen zijn actief met aanleveren, terwijl inmiddels ook het aantal gemeenten toeneemt. Zie daarvoor de overzichten in hoofdstuk 3.

Er zijn in februari een record aantal nieuwe aanleveringen gedaan aan het Bronhouderportaal. Daarmee is de voorraad *onderhanden werk* in het Bronhouderportaal toegenomen. Maar ook het aantal leveringen vanuit het Bronhouderportaal aan de BRO neemt gestaag toe.

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')	27	25	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	155	135	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	19	19	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	14	14	-
Gegevensafnemers	35	34	-
Gegevensleveranciers	98	94	-
Totaal	365	343	

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, februari 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')	22	20	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	100	91	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	19	18	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	5	5	-
Gegevensleveranciers	57	50	-
Infrastructuurprojecten van Rijkswaterstaat	16	16	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 bijna alle provincies hebben de autorisatie inmiddels geregeld. Bron: ICTU, februari 2019.

2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	93.403	90.646
Grondwatermonitoringputten	648	433
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.683	331.474
totaal	425.734	422.553

Toelichting

Telling van het aantal raadpleegbare brondocumenten in de BRO. Het leeuwendeel is afkomstig van migratie van gegevens van vòòr 2018 uit DINO. Bron: TNO, februari 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 2 3 4 5												
	TOTAAL aangeleverd	Aangeleverd		Gevalideerd		Gecontroleerd		Vastgesteld		Doorgeleverd			
	Geldig	Ongeldig	Valide	Niet valide	Goed-gekeurd	Afgekeurd	Ge-accordeerd	Afgevozen	Opgenomen in BRO - TOTAAL	Opgenomen in BRO - Sonderingen	Opgenomen in BRO - Pluften	Afgeleurd in BRO	
Rijkswaterstaat	2.247	-	1	593	16	-	503	-	-	1.134	942	192	-
Waterschap Scheldestromen	957	-	-	-	-	-	-	-	-	957	957	-	-
Provincie Zuid-Holland	929	-	-	-	-	-	-	-	16	913	913	-	-
Gemeente Rotterdam	763	-	-	-	13	57	-	-	-	693	693	-	-
Waterschap Hollandse Delta	568	-	-	-	-	-	-	-	-	568	541	27	-
Provincie Fryslân	520	-	-	107	-	-	-	-	-	413	413	-	-
Waterschap Rivierenland	341	-	-	-	1	-	-	-	-	340	340	-	-
Gemeente Amsterdam	404	-	-	8	-	41	5	52	-	298	298	-	-
Gemeente Groningen	224	-	1	9	-	-	1	-	-	213	193	20	-
Provincie Utrecht	151	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	151	-
Waterschap Noorderzijlvest	146	-	-	4	-	-	-	-	-	142	142	-	-
Hoogheemraadschap van Rijnland	179	-	-	54	-	-	3	-	-	122	122	-	-
Provincie Overijssel	74	-	-	-	-	-	-	-	-	74	9	65	-
Gemeente Lelystad	60	-	-	-	-	-	-	1	-	58	58	-	1
Waterschap Aa en Maas	58	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	-	-
Gemeente Heemstede	66	-	-	1	-	-	11	-	-	54	54	-	-
Wetterskip Fryslân	1.115	-	-	1.061	-	-	-	-	-	54	54	-	-
Provincie Flevoland	53	-	-	-	-	-	-	-	-	53	53	-	-
Gemeente Woensdrecht	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	43	-
Provincie Gelderland	30	-	-	3	-	-	-	-	-	27	25	2	-
Gemeente Barneveld	25	-	-	1	2	1	-	-	-	21	21	-	-
Waterschap Drents Overijsselse Delt	21	-	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-
Gemeente Brummen	20	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	20	-
Gemeente 's-Gravenhage	33	-	-	6	7	-	2	-	-	18	13	5	-
Gemeente Assen	27	-	-	-	-	-	14	-	-	13	-	13	-
Gemeente Almere	51	-	-	21	17	1	-	-	-	12	12	-	-
Waterschap Rijn en IJssel	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	-
Provincie Groningen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-
Gemeente Harlingen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-
Gemeente Capelle aan den IJssel	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	-
Gemeente Oss	35	-	-	-	-	-	26	-	-	9	9	-	-
Gemeente 's-Hertogenbosch	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-
Provincie Drenthe	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-
Gemeente Terneuzen	22	-	-	-	15	-	-	-	-	7	7	-	-
Gemeente Leeuwarden	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-
Gemeente Velsen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
Gemeente Vlaardingen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Utrecht	6	-	-	-	3	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Helmond	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Provincie Noord-Holland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Gemeente Katwijk	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Gemeente Haarlem	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Hunze en Aa's	21	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Albrandswaard	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Doetinchem	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Stichtse Vecht	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap De Dommel	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Zuiderzeeland	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zwolle	69	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Wijdemeren	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Hollands Kroon	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Kapelle	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Waterschap Brabantse Delta	168	-	-	131	-	-	37	-	-	-	-	-	-
Gemeente Veenendaal	74	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Montferland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Uden	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAAL :	9.748	-	72	2.107	225	100	602	-	69	6.565	6.006	559	8

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.

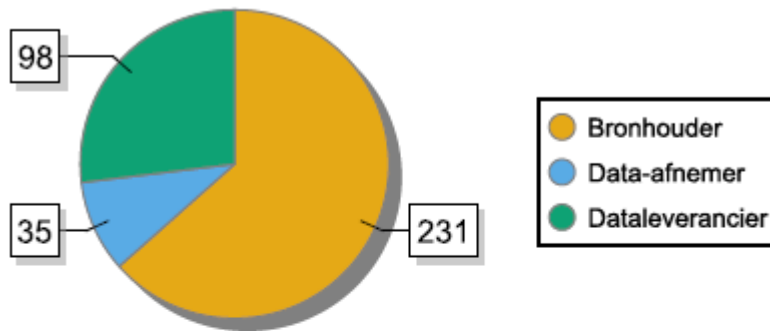
Bron: Bronhouderportaal, februari 2019

3 Aansluiting op de BRO

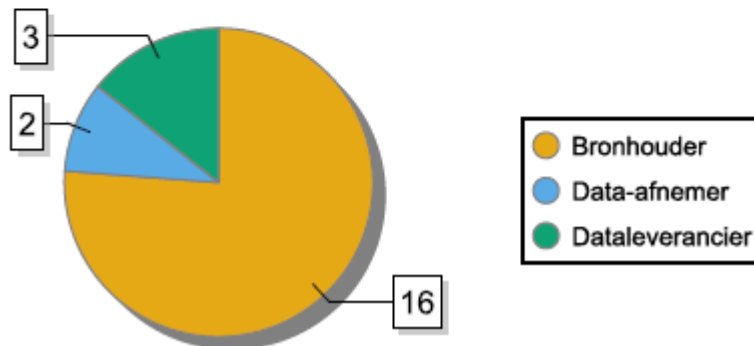
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

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, februari 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	186	19	12	n.v.t.	148	365
Aangemeld bij Bronhouderportaal	126	19	12	16	62	235
Aansluitstatus in kaart gebracht						
Actief in Bronhouderportaal BRO	33	13	9	16	n.v.t.	71
Aangeleverd aan Bronhouderportaal BRO	33	13	9	16	n.v.t.	71
Doorgeleverd mbv Bronhouderportaal	22	9	9	9	n.v.t.	49
Status - toevoeging BRO-clausule						
In nieuwe overeenkomsten	4	1	2	1	n.v.t.	8
In lopende overeenkomsten	?	?	?	?	n.v.t.	-
Status - aantal geotechnische sonderingen						
Nog aan te leveren	?	?	?	?	n.v.t.	-
In behandeling in Bronhouderportaal	132	1.282	110	593	n.v.t.	2.117
Aangeleverd aan de BRO	1.398	2.235	1.431	942	4	6.010
Status - aantal grondwatermonitoringputten						
Nog aan te leveren	?	?	?	?	n.v.t.	-
In behandeling in Bronhouderportaal	89	-	-	-	n.v.t.	89
Aangeleverd aan de BRO	105	39	219	192	n.v.t.	555

Toelichting

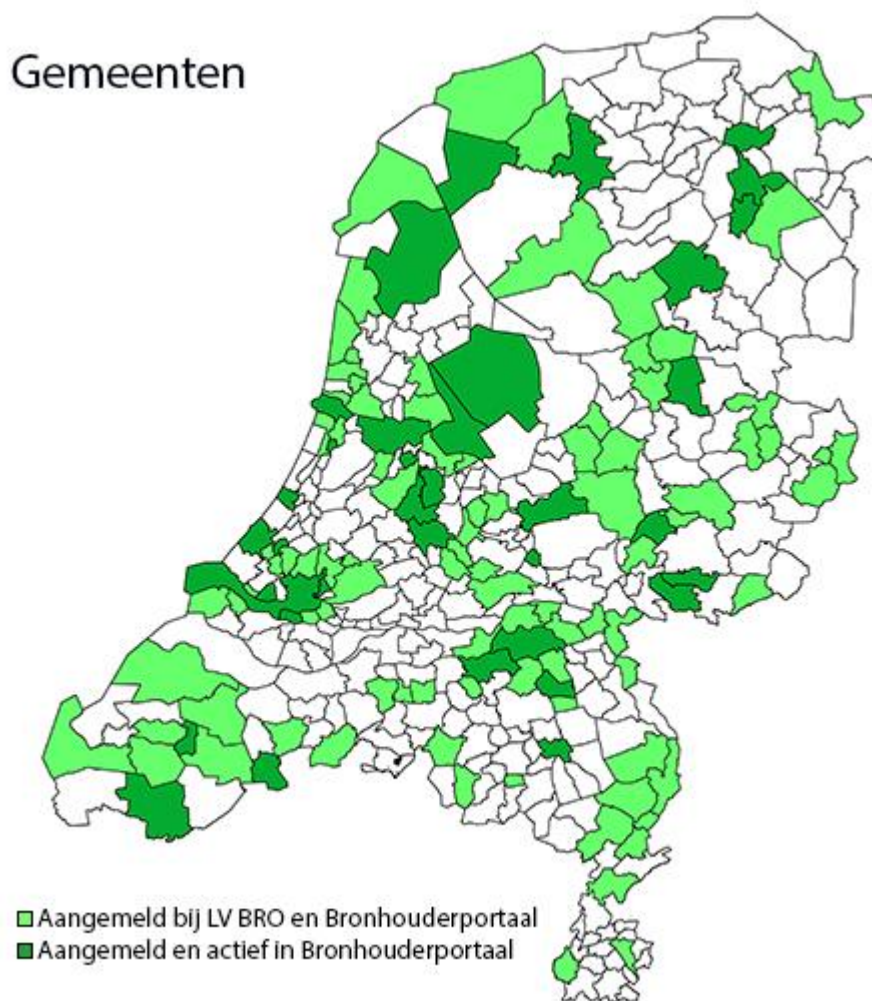
Bij veel bronhouders is de aansluitstatus nog niet bepaald. De komende maanden zullen alle bronhouders hiervoor worden benaderd door het BRO Implementatieteam. Met 'BRO-clausule' wordt de aanpassing van overeenkomsten met leveranciers bedoeld.

Bron: TNO en ICTU, februari 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, februari 2019

3.4 De aansluiting van waterschappen op de kaart

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

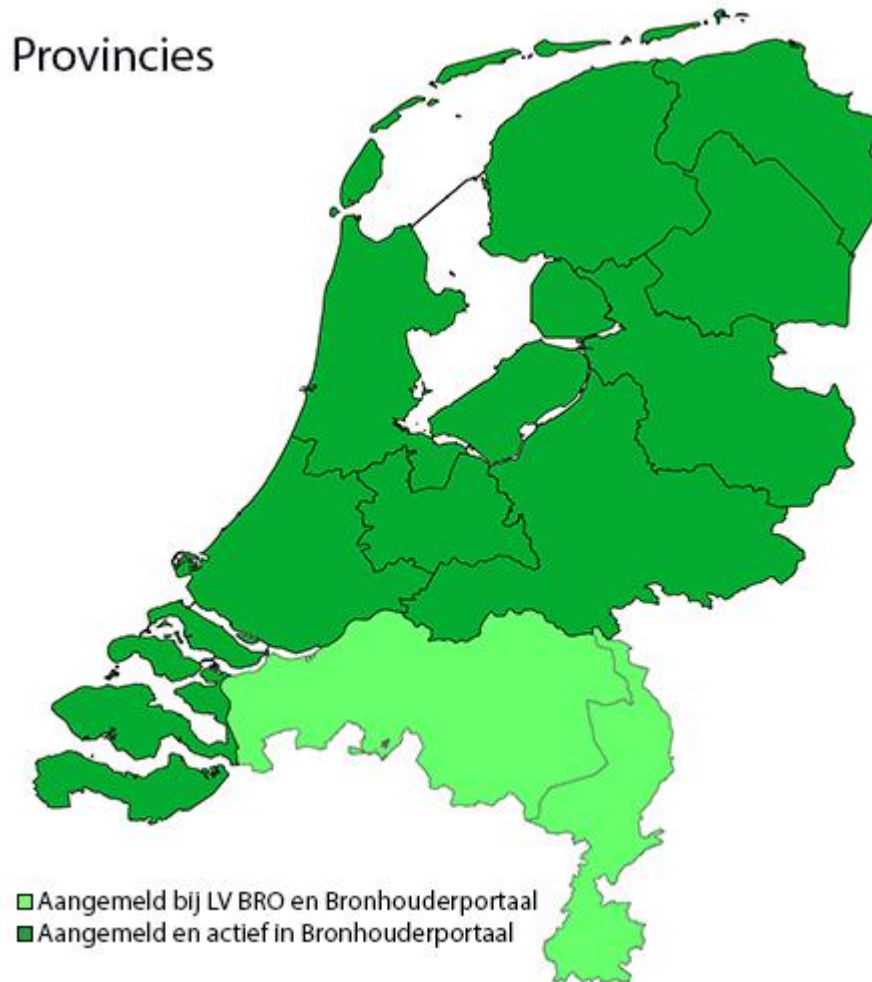


Toelichting

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

4 Trends in de aanlevering

4.1 Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal

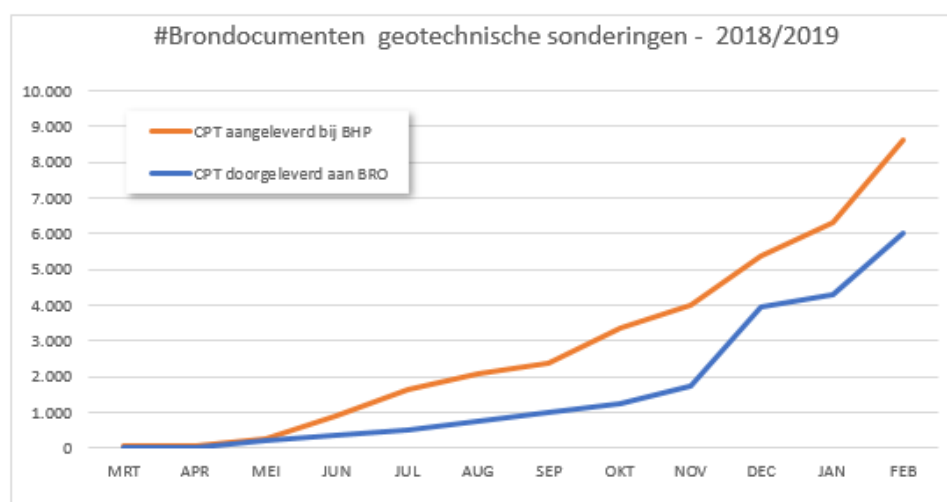
Deze paragraaf toont de trends in het aantal geregistreerde organisaties, het aantal individuele gebruikers en het aantal aangeboden brondocumenten, uitgesplitst in drie gegevenstypen:

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

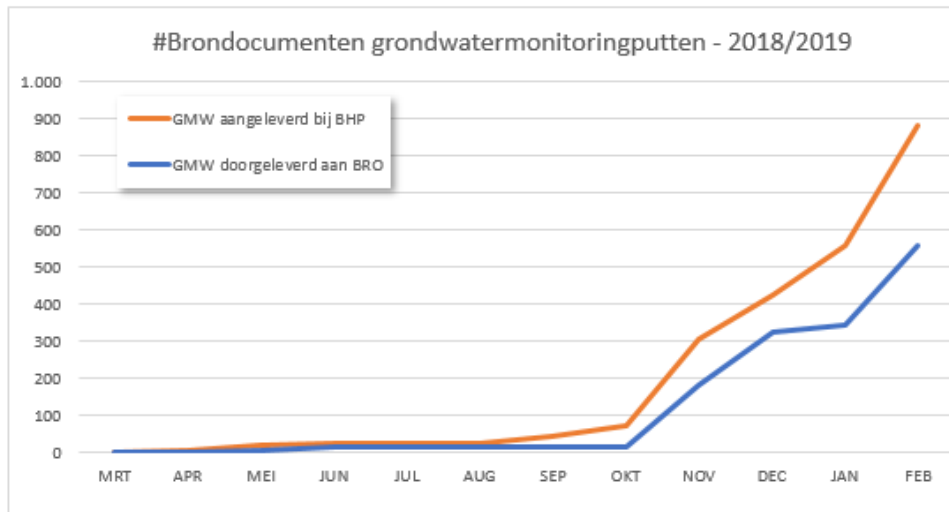
Bronhouderportaal	2018												2019	
	< MRT	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN	FEB	
Aantal organisaties														
Gemeenten (G4)	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Gemeenten (G40)	4	7	7	7	10	10	14	16	17	20	20	20	22	
Gemeenten (Overig)	12	21	21	24	35	44	49	62	70	77	82	91	100	
Gemeenten (Totaal)	19	32	32	35	49	58	67	82	91	101	106	115	126	
Water-/hoogheemraadschappen	6	6	8	9	10	13	14	15	17	18	18	18	19	
Provincies	3	4	5	5	8	9	10	10	11	11	12	12	12	
Bronhouders, overig	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5	5	
Niet-bronhouders	8	12	14	16	21	27	32	35	40	41	44	50	57	
Totaal	38	56	61	67	90	110	126	145	163	176	185	200	219	
Aantal gebruikers (*)														
Met eHerkenning	25	41	43	52	79	103	121	140	163	179	189	207	225	
Met e-mailadres als account	6	7	9	20	41	60	79	97	130	167	206	220	250	
Totaal	31	48	52	72	120	163	200	237	293	346	395	427	475	
Aantal brondocumenten														
Aangeleverd aan BHP	-	47	74	294	919	1.678	2.119	2.425	3.439	4.300	5.816	6.846	9.511	
#Geotechnische sonderingen (CPT)	-	43	68	275	895	1.654	2.093	2.382	3.368	3.992	5.388	6.286	8.626	
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	-	4	6	19	24	24	26	43	71	306	426	558	883	
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	1	26	42	235	383	535	750	1.032	1.286	1.920	4.290	4.652	6.553	
#Geotechnische sonderingen (CPT)	1	25	40	227	369	521	735	1.015	1.269	1.739	3.966	4.308	5.992	
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	-	1	2	8	14	14	15	17	17	181	324	344	559	
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

(*) het aantal gebruikers is deze maand met terugwerkende kracht gecorrigeerd, ivm een foutieve dubbel telling in de vorige rapportages.

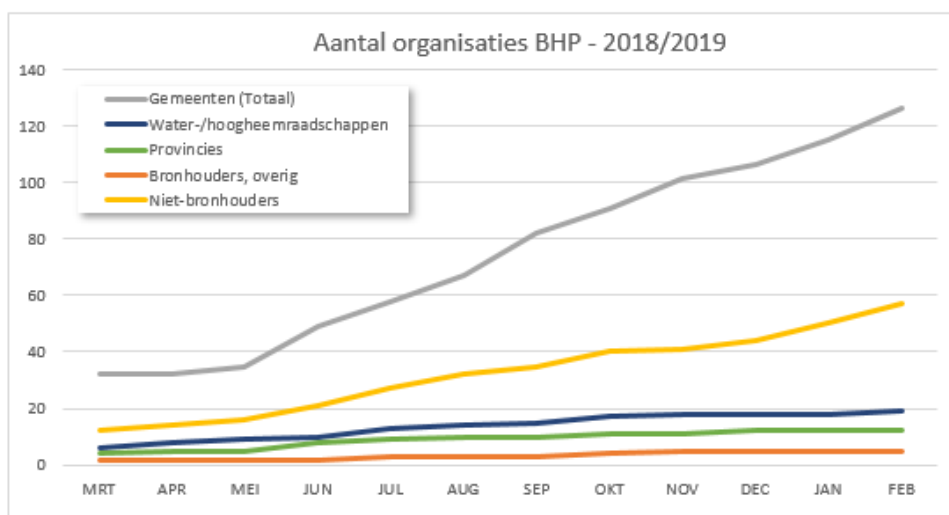
Bron: Bronhouderportaal, februari 2019



Bron: Bronhouderportaal, februari 2019



Bron: Bronhouderportaal, februari 2019



Bron: Bronhouderportaal, februari 2019

4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen

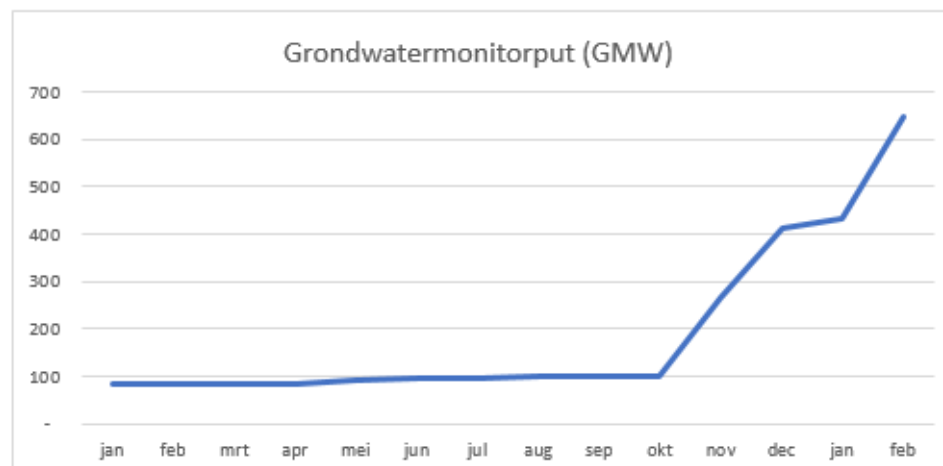
Aanlevering bij de BRO gebeurt via verschillende kanalen, in onderstaande tabel zijn de registraties per kanaal uiteengezet. Het doel is om alle aanleveringen via het bronhouderportaal te laten lopen.

	2017	2018												2019		TOTAAL
		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	feb	
Aanlevering via Innameportaal	2.927															2.927
CPT	2.927															2.927
Directe import door Stichting Wageningen Research		330.626														330.626
BHR		330.626														330.626
Directe import vanuit DINO	83.465															83.465
CPT	83.383															83.383
GMW	82															82
Aanlevering via Bronhouderportaal	1	1	25	16	193	148	152	215	282	254	635	2.403	362	1.899	6.586	
CPT	1	1	24	15	187	142	152	214	280	254	470	2.255	342	1.684	6.020	
GMW	1	1	1	1	6	6	1	2	2	165	148	20	215	566	566	
TOTAAL	86.393	330.626	1	25	16	193	148	152	215	282	1.088	647	2.403	364	2.108	424.661

Bron: TNO, februari 2019

5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



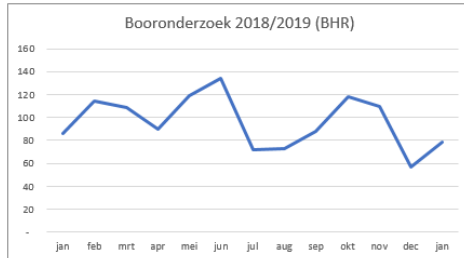
Bron: TNO, februari 2019

6 Gebruik van de BRO

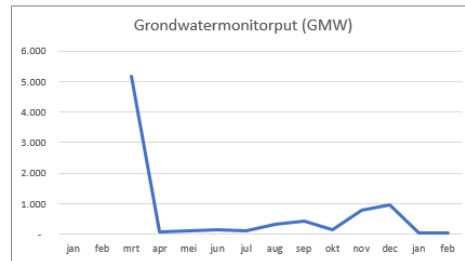
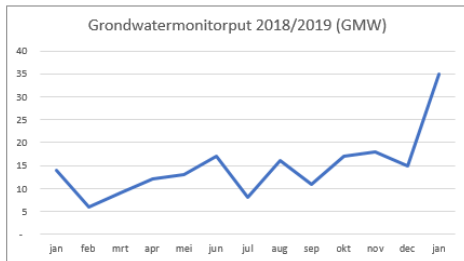
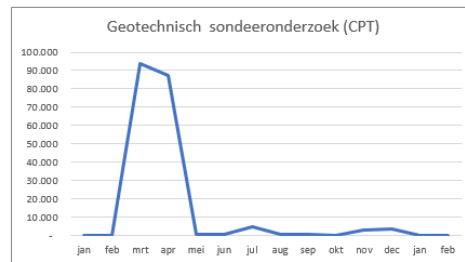
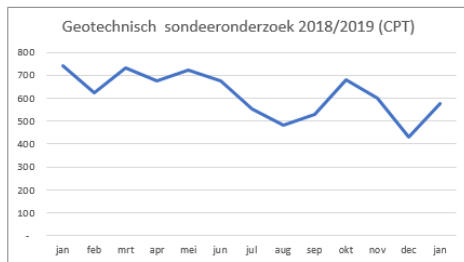
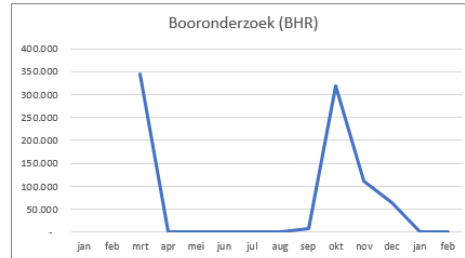
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

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, februari 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								
	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	TOTAAL
BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	-	24.224	25.149	36.146	54.905	62.172	58.372	260.968
atom - bulk download		98	116	129	145	198	143	829
extract - interactieve download		16	18	17	10	22	41	124
wcs - (raster) download service		4		2	2			8
wfs - (vectro) download service		3.643	2.258	8.664	13.352	14.504	12.361	54.782
wms - view service		20.454	22.757	27.313	41.389	47.443	45.827	205.183
wmts - tilling service		9		21	7	5		42
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	32.973	27.915	24.139	11.750	-	14.059	-	301.998
atom - bulk download	1.240	819	294	893		553		7.398
extract - interactieve download	15		1			19		130
ows	1			3				5
wcs - (raster) download service				1				28
wfs - (vectro) download service	3.529	3.175	2.375	366		854		50.673
wms - view service	28.188	23.921	21.465	10.486		12.608		243.669
wmts - tilling service			4	1		25		95
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	-	23.048	21.527	39.373	46.523	75.373	70.965	276.809
atom - bulk download		328	451	361	551	532	432	2.655
extract - interactieve download		22	26	20	18	38	55	179
wcs - (raster) download service		3			2	21		26
wfs - (vectro) download service		2.128	2.997	10.294	11.896	14.204	18.448	59.967
wms - view service		20.560	18.045	28.686	34.049	60.575	52.028	213.943
wmts - tilling service		7	8	12	7	3	2	39
BRO Grondwatermonitoringput	-	18.208	21.244	38.875	46.959	47.242	44.983	217.511
atom - bulk download		162	186	223	443	534	335	1.883
extract - interactieve download		18	36	15	13	21	13	116
wcs - (raster) download service		8			2			10
wfs - (vectro) download service		2.006	1.409	7.293	10.848	11.758	10.833	44.147
wms - view service		15.997	19.612	31.334	35.652	34.929	33.802	171.326
wmts - tilling service		17	1	10	1			29
TOTAAL	32.973	93.395	92.059	126.144	148.387	198.846	174.320	1.057.286

Bron: PDOK, januari 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													
	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	TOTAAL
BRO Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	605	392	677	679	62.172	493	65.018
atom - bulk download							38	19	34	38	198	29	356
extract - interactieve download							10	8	14	5	22	6	65
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	47.986
wms - view service							507	334	582	583			2.006
wmts - tiling service							4		7	2	5		
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	1.051	797	589	626	721	665	202	171	170	176	14.059	153	19.380
atom - bulk download	99	53	43	34	48	52	21	26	25	19	553	37	1.010
extract - interactieve download	32	13	7	9	5	13		1					80
ows						1				3	19		24
wcs - (raster) download service	1	1	1	1	2				1				7
wfs - (vector) download service	177	147	108	93	125	127	66	55	48	59	854	46	1.905
wms - view service	734	580	430	488	537	472	115	87	94	93	12.608	70	16.308
wmts - tiling service	8	3		1	4			2	1	2	25		46
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (CPT)	-	-	-	-	-	-	490	347	532	523	79.069	506	81.467
atom - bulk download							37	33	31	40	532	49	722
extract - interactieve download							16	8	11	8	38	11	92
wcs - (raster) download service							1			1	21		23
wfs - (vector) download service							63	58	86	86	14.204	109	14.606
wms - view service							369	247	401	384	64.271	336	66.008
wmts							4	1	3	4	3		16
BRO Grondwatermonitoringput	-	-	-	-	-	-	484	314	509	524	47.242	416	49.489
atom - bulk download							40	30	44	35	534	39	722
extract - interactieve download							16	7	14	5	21	4	67
wcs - (raster) download service							1						1
wfs - (vector) download service							41	27	43	48	11.758	79	11.996
wms - view service							380	250	405	435	34.929	294	36.693
wmts - tiling service							6		3	1			10
TOTAAL	1.051	797	589	626	721	665	1.781	1.224	1.888	1.902	202.542	1.568	215.354

Bron: PDOK, januari 2019

7 Lijsten van deelnemende organisaties

7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen

CGI Nederland B.V.
Force Renewable Energy B.V.
Gemeente Aalten
Gemeente Boxtel
Gemeente Deventer
Gemeente Dongen
Gemeente Edam-Volendam
Gemeente Horst aan de Maas
Gemeente Losser
Gemeente Maastricht
Gemeente Midden-Delfland
Gemeente Midden-Groningen
Gemeente Overbetuwe
Gemeente Simpelveld
Gemeente Sint-Michiëlsgestel
Gemeente Tiel
Gemeente Westland
Gemeente Winterswijk
NU-adviesbureau
Stichting SIVI
Wiha Grondmechanica

Bron : TNO, februari 2019

7.2 De lijst van alle aangemelde organisaties

Alle bij de BRO aangemelde organisaties, voor een actueel overzicht zie:

www.broinfo.nl/aangemeld-bij-de-bro

4RISK B.V.	Gemeente Dalfsen
Aannemingsmaatschappij De Vries & Van de Wiel B.V.	Gemeente De Fryske Marren
ABG-organisatie	Gemeente De Ronde Venen
Adviesbureau C.G.M. Schrijvers B.V.	Gemeente Delft
Aequator Groen & Ruimte B.V.	Gemeente Delfzijl
AGEL adviseurs B.V.	Gemeente Den Haag
Antea Nederland B.V.	Gemeente Deurne
Arcadis Nederland B.V.	Gemeente Deventer
Artesia B.V.	Gemeente Doesburg
ATKB B.V.	Gemeente Doetinchem
Attis B.V.	Gemeente Dongen
Avallo advies	Gemeente Drimmelen
Aveco de Bondt	Gemeente Druten
Badus Bodem en Water	Gemeente Echt-Susteren
BAM Infra B.V.	Gemeente Edam-Volendam
Bam Infraconsult B.V.	Gemeente Eersel
Beens Groep B.V.	Gemeente Eindhoven
Bioclear earth B.V.	Gemeente Eiburg
BK Ingenieurs B.V.	Gemeente Enschede
Bouwconsults Nadema	Gemeente Epe
Bouwontwerpburo Splatck B.V.	Gemeente Etten-Leur
Bouwservice Management Nederland B.V.	Gemeente Gennep
Bouwtechnisch Adviesbureau ir. T. Stam	Gemeente Goeree-Overflakkee
Brabant water N.V.	Gemeente Goes
BRO Test Bronhouder	Gemeente Gooise Meren
Buro Hollema B.V.	Gemeente Gouda
BZ Ingenieurs en Managers B.V.	Gemeente Groningen
CGI Nederland B.V.	Gemeente Haarlem
Combinatie A1 A28 VOF	Gemeente Halderberge
Combinatie Dijkverbetering HOP	Gemeente Hardenberg
Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V.	Gemeente Harlingen
CRUX Engineering B.V.	Gemeente Heemskerk
DataScore Software B.V.	Gemeente Heemstede
DDFK Gemeenten	Gemeente Heerenveen
De Boer Advies & Uitvoering	Gemeente Heerlen
De Vries & Van de Wiel Kust- en Oeverwerken B.V.	Gemeente Hellendoorn
De Vries Constructiebureau B.V.	Gemeente Helmond
DEME Infra Marine Contractors B.V.	Gemeente Het Hogeland
Diseo B.V.	Gemeente Hilvarenbeek
DPA Cauberg-Huygen BV	Gemeente Hilversum
Econsultancy B.V.	Gemeente Hollands Kroon
Eijkelpark GeoPoint SoilSolutions BV	Gemeente Horst aan de Maas
Eijkelpark Soil & Water B.V.	Gemeente Houten
Energeo B.V.	Gemeente Huizen
F. L. Liebrechts B.V.	Gemeente Hulst
Fellingma Bouw & installatie	Gemeente Kaag en Braassem
Flex Connect	Gemeente Kapelle
Force Renewable Energy B.V.	Gemeente Katwijk
Fugro NL Land B.V.	Gemeente Krimpenerwaard
Gasunie Transport Services B.V.	Gemeente Landerd
Gemeenschappelijke regeling DCMR Milieudienst Rijnmond	Gemeente Landsmeer
Gemeente Aa en Hunze	Gemeente Lansingerland
Gemeente Aalsmeer	Gemeente Leeuwarden
Gemeente Aalten	Gemeente Leidschendam-Voorburg
Gemeente Alblasterdam	Gemeente Lelystad
Gemeente Albrandswaard	Gemeente Leudal
Gemeente Almelo	Gemeente Lochem
Gemeente Almere	Gemeente Loon op Zand
Gemeente Amersfoort	Gemeente Losser
Gemeente Amstelveen	Gemeente Maasdriel
Gemeente Amsterdam	Gemeente Maasgouw
Gemeente Apeldoorn	Gemeente Maassluis
Gemeente Arnhem	Gemeente Maastricht
Gemeente Assen	Gemeente Meerssen
Gemeente Barendrecht	Gemeente Middelburg
Gemeente Barneveld	Gemeente Midden-Delfland
Gemeente Bedum	Gemeente Midden-Drenthe
Gemeente Beek	Gemeente Midden-Groningen
Gemeente Beemster	Gemeente Montferland
Gemeente Beesel	Gemeente Neder-Betuwe
Gemeente Berg en Dal	Gemeente Neerijnen
Gemeente Bergeijk	Gemeente Nieuwkoop
Gemeente Bergen (L.)	Gemeente Nijmegen
Gemeente Bernheze	Gemeente Noordoostpolder
Gemeente Beverwijk	Gemeente Nunspeet
Gemeente Bladel	Gemeente Oirschot
Gemeente Bloemendaal	Gemeente Oldebroek
Gemeente Boekel	Gemeente Oldenzaal
Gemeente Borsele	Gemeente Oosterhout
Gemeente Boxtel	Gemeente Opmeer
Gemeente Breda	Gemeente Oss
Gemeente Brummen	Gemeente Overbetuwe
Gemeente Brunssum	Gemeente Peel en Maas
Gemeente Bunnik	Gemeente Pijnacker-Nootdorp
Gemeente Bunschoten	Gemeente Purmerend
Gemeente Buren	Gemeente Reimerswaal
Gemeente Capelle aan den IJssel	Gemeente Rheden
Gemeente Cranendonck	Gemeente Rhenen

Blad 2 van 2:

Gemeente Rijswijk	Lankelma Adviesbureau B.V.
Gemeente Roermond	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Gemeente Roosendaal	Level Acoustics & Vibration B.V.
Gemeente Rotterdam	LievenseCSO Milieu B.V.
Gemeente Rozendaal	Liezen Civiel
Gemeente Rucphen	Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf B.V.
Gemeente Schagen	Meerinzicht
Gemeente Schouwen-Duiveland	Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties
Gemeente 's-Hertogenbosch	Ministerie van Economische Zaken
Gemeente Simpelveld	Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Gemeente Sint-Michielsgestel	Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
Gemeente Sliedrecht	Mos Grondmechanica B.V.
Gemeente Sluis	Mourik Limburg B.V.
Gemeente Smallingerland	Movares Nederland B.V.
Gemeente Soest	MUG Ingenieursbureau B.V.
Gemeente Staphorst	MuniSense B.V.
Gemeente Steenbergen	N.V. Nederlandse Gasunie
Gemeente Steenwijkerland	NU-adviesbureau
Gemeente Stichtse Vecht	Océ-Technologies B.V.
Gemeente Súdwest-Fryslân	Omgevingsdienst Haaglanden
Gemeente Temeuzen	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant
Gemeente Terschelling	Ortageo Nederland B.V.
Gemeente Tholen	Provincie Drenthe
Gemeente Tiel	Provincie Flevoland
Gemeente Twenterand	Provincie Fryslân
Gemeente Tynaarlo	Provincie Gelderland
Gemeente Uden	Provincie Groningen
Gemeente Utrecht	Provincie Limburg
Gemeente Valkenburg aan de Geul	Provincie Noord-Brabant
Gemeente Veenendaal	Provincie Noord-Holland
Gemeente Velsen	Provincie Overijssel
Gemeente Venlo	Provincie Utrecht
Gemeente Venray	Provincie Zeeland
Gemeente Vlaardingen	Provincie Zuid-Holland
Gemeente Vlissingen	Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V.
Gemeente Vught	Rasenberg Infra B.V.
Gemeente Waadhoeke	Real 4 U B.V.
Gemeente Waalre	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Gemeente Waterland	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Gemeente Weert	Rijkswaterstaat
Gemeente West Maas en Waal	RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
Gemeente Westerveld	Salverda Bouw B.V.
Gemeente Westerwolde	Sas van Vreeswijk V.O.F.
Gemeente Westland	Sassevaart V.O.F.
Gemeente Wierden	SED Organisatie
Gemeente Wijchen	Seismico
Gemeente Wijdmeren	SPIE Nederland B.V.
Gemeente Wijk bij Duurstede	Stantec
Gemeente Winterswijk	Stichting Deltares
Gemeente Woensdrecht	Stichting Hogeschool van Arnhem en Nijmegen
Gemeente Zaanstad	Stichting ICTU
Gemeente Zeist	Stichting Mijnaansluiting.nl
Gemeente Zevenaar	Stichting SIVI
Gemeente Zoeterwoude	Stichting Wageningen Research
Gemeente Zuidhorn	Sweco Nederland B.V.
Gemeente Zuidplas	Syntrophos
Gemeente Zundert	Tauw B.V.
Gemeente Zutphen	Tauw Group BV
Gemeente Zwartewaterland	Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening B.V.
Gemeente Zwolle	The Three Engineers B.V.
Geodan Holding B.V.	TNO
Geofox-Lexmond B.V.	V.O.F. Op de Akker
Geonius Geotechniek B.V.	Van de Beek kabels-Leidingen B.V.
Geosonda B.V.	Van den Herik Kust- en Oeverwerken B.V.
GreenUtil	Van den Heuvel Aannemingsbedrijf B.V.
GSNED B.V.	Van der Straaten Geotechniek
Hakkers B.V.	Van Essen Instruments B.V.
HaskoningDHV Nederland B.V.	Van Harlingen Grondwater Management B.V.
Heijmans Infra B.V.	Van Oord Nederland
Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	Verbelco B.V.
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	Vervoort juridisch advies
Hoogheemraadschap van Delfland	Vissers-Ploegmakers B.V.
Hoogheemraadschap van Rijnland	Vitens N.V.
Hoogveld Sonderingen B.V.	VRM LevelLog B.V.
IJB Geotechniek B.V.	Wareco Amsterdam bv
IJB Mortel Lemmer B.V.	Waterlabs B.V.
Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son B.V.	Waterschap Aa en Maas
Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel West B.V.	Waterschap Brabantse Delta
Ingenieursbureau Land B.V.	Waterschap De Dommel
IntellinQ B.V.	Waterschap Drents Overijsselse Delta
Inter Act Industrial automation B.V.	Waterschap Hollandse Delta
InventerraComonServices B.V.	Waterschap Hunze en Aa's
Ir. D.F. Piers, ir. M.D.A. Piers Raadgevend Ingenieurs B.V.	Waterschap Limburg
I-Real B.V.	Waterschap Noorderzijlvest
Jólan van der Wiel Ontwerp en Realisatie	Waterschap Rijn en IJssel
Jong Fruit B.V.	Waterschap Rivierenland
Kader Bureau voor Kwaliteitszorg B.V.	Waterschap Scheldestromen
Koop Bronbemaling B.V.	Waterschap Vallei en Veluwe
Koops Grondmechanica B.V.	Waterschap Vechtstromen
Kosterman milieutechniek b.v.	Waterschap Zuiderzeeland
Kragten	Wetterskip Fryslân
Kruse Milieu B.V.	Wiha Grondmechanica
Kuipers Electronic Engineering B.V.	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
KWR Water B.V.	Xaxis Technologies B.V.

Bron : TNO, februari 2019

7.3 De lijst van in Bronhouderportaal aangemelde organisaties

4RISK B.V.	Gemeente Landerd	Inventerra
Adviesbureau C.G.M. Schrijvers B.V.	Gemeente Lansingerland	Koop Bronbemaling B.V.
Aequator Groen & Ruimte bv	Gemeente Leeuwarden	Koops Grondmechanica B.V.
Antea Nederland B.V.	Gemeente Lelystad	KWR Water B.V.
Avallo advies	Gemeente Leudal	Lankelma Adviesbureau
Aveco de Bondt	Gemeente Lochem	Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
BAM Infra B.V.	Gemeente Loon op Zand	Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf B.V.
Bam Infraconsult B.V.	Gemeente Losser	Meerinzicht
BK Ingenieurs B.V.	Gemeente Maasdriel	Mos Grondmechanica B.V.
Bouwservice Management Nederland B.V.	Gemeente Maassluis	Mourik Limburg B.V.
Brabant Water	Gemeente Maastricht	Munisense BV
BZ Ingenieurs en Managers BV	Gemeente Montferland	NU-adviesbureau
Compass Infrastructuur Nederland (CIN) B.V.	Gemeente Nijmegen	Ortageo Nederland B.V.
DataScore Software B.V.	Gemeente Nunspeet	Provincie Drenthe
DDFK Gemeenten	Gemeente Oldenzaal	Provincie Flevoland
DEME Infra Marine Contractors B.V.	Gemeente Oosterhout	Provincie Fryslân
Eijkkelamp Soil & Water	Gemeente Oss	Provincie Gelderland
evhulst@lievensesco.com	Gemeente Peel en Maas	Provincie Groningen
F.L. Liebregts B.V.	Gemeente Pijnacker-Nootdorp	Provincie Limburg
Fugro NL Land B.V	Gemeente Reimerswaal	Provincie Noord-Brabant
Gasunie Transport Services B.V.	Gemeente Rheden	Provincie Noord-Holland
Gemeente Aa en Hunze	Gemeente Ridderkerk	Provincie Overijssel
Gemeente Aalten	Gemeente Rijswijk	Provincie Utrecht
Gemeente Albrandswaard	Gemeente Roermond	Provincie Zeeland
Gemeente Almelo	Gemeente Roosendaal	Provincie Zuid-Holland
Gemeente Almere	Gemeente Rotterdam	Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema &
Gemeente Amersfoort	Gemeente Schagen	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Gemeente Amstelveen	Gemeente Schouwen-Duiveland	Rijkswaterstaat
Gemeente Amsterdam	Gemeente 's-Gravenhage	RPS Advies- en Ingenieursbureau B.V.
Gemeente Apeldoorn	Gemeente 's-Hertogenbosch	Sas van Vreeswijk VOF
Gemeente Assen	Gemeente Soest	Sassevaart V.O.F.
Gemeente Barendrecht	Gemeente Staphorst	Stantec
Gemeente Barneveld	Gemeente Steenwijkerland	Stichting Deltares
Gemeente Beesel	Gemeente Stichtse Vecht	Stichting ICTU
Gemeente Berg en Dal	Gemeente Terneuzen	Tauw b.v.
Gemeente Bergen (NH.)	Gemeente Terschelling	The Three Engineers B.V.
Gemeente Bernheze	Gemeente Texel	TNO
Gemeente Beverwijk	Gemeente Tholen	Van den Herik Kust- en Oeverwerken B.V.
Gemeente Bladel	Gemeente Twenterand	Van Essen Instruments B.V.
Gemeente Bloemendaal	Gemeente Tynaarlo	Van Oord Nederland
Gemeente Boekel	Gemeente Uden	Verbelco BV
Gemeente Borsele	Gemeente Uitgeest	Visser-Ploegmakers B.V.
Gemeente Brielle	Gemeente Utrecht	Vitens N.V.
Gemeente Brummen	Gemeente Veenendaal	Wareco Amsterdam bv
Gemeente Bunnik	Gemeente Velsen	Waterschap Aa en Maas
Gemeente Buren	Gemeente Venlo	Waterschap Brabantse Delta
Gemeente Capelle aan den IJssel	Gemeente Vlaardingen	Waterschap De Dommel
Gemeente Castricum	Gemeente Vlissingen	Waterschap Drents Overijsselse Delta
Gemeente Dalfsen	Gemeente Vught	Waterschap Hollandse Delta
Gemeente De Fryske Marren	Gemeente Waadhoeke	Waterschap Hunze en Aa's
Gemeente De Ronde Venen	Gemeente Waalre	Waterschap Limburg
Gemeente Delft	Gemeente Waterland	Waterschap Noorderzijlvest
Gemeente Delfzijl	Gemeente West Maas en Waal	Waterschap Rijn en IJssel
Gemeente Doetinchem	Gemeente Westerveld	Waterschap Rivierenland
Gemeente Dongen	Gemeente Westvoorne	Waterschap Scheldestromen
Gemeente Druten	Gemeente Wierden	Waterschap Vallei en Veluwe
Gemeente Echt-Susteren	Gemeente Wijchen	Waterschap Vechtstromen
Gemeente Edam-Volendam	Gemeente Wijdemeren	Waterschap Zuiderzeeland
Gemeente Elburg	Gemeente Wijk bij Duurstede	Wetterskip Fryslân
Gemeente Enschede	Gemeente Woensdrecht	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Gemeente Epe	Gemeente Zaanstad	
Gemeente Gennep	Gemeente Zeist	
Gemeente Goes	Gemeente Zuidplas	
Gemeente Gooise Meren	Gemeente Zundert	
Gemeente Gouda	Gemeente Zutphen	
Gemeente Groningen	Gemeente Zwartewaterland	
Gemeente Haarlem	Gemeente Zwolle	
Gemeente Harlingen	Geonius Geotechniek B.V.	
Gemeente Heemstede	Geosonda BV	
Gemeente Heerlen	GSNED B.V.	
Gemeente Heiloo	HaskoningDHV Nederland B.V.	
Gemeente Helmond	Heijmans Infra B.V.	
Gemeente Hilvarenbeek	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	
Gemeente Hollands Kroon	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	
Gemeente Horst aan de Maas	Hoogheemraadschap van Delfland	
Gemeente Houten	Hoogheemraadschap van Rijnland	
Gemeente Huizen	Hoogveld Sonderingen B.V.	
Gemeente Kapelle	IJB Mortel Lemmer B.V.	
Gemeente Katwijk	Ingenieursbureau Inpijn-Blokpoel Son B.V.	
Gemeente Krimpenerwaard	Intellinq BV	

Bron: Bronhouderportaal, februari 2019