



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

December 2018



Basisregistratie
Ondergrond

Inhoud

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

1 Inleiding

Voor u ligt de *December 2018*-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 weer groei te zien. Het aantal aanmeldingen bij de BRO is verder gegroeid, evenals het aantal organisaties dat écht actief bezig is met de BRO.

Er zijn in december veel nieuwe aan- en doorleveringen gedaan waardoor het totaal aantal doorleveringen vanuit het Bronhouderportaal in één maand is verdubbeld.

Er is groei in levering aan en gebruik van de BRO. Maar die is nog niet voldoende.

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')	25	25	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	128	116	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	19	19	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	20	13	-
Gegevensafnemers	33	28	-
Gegevensleveranciers	85	85	-
Totaal	326	303	

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, december 2018.

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')	20	20	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	82	77	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	18	18	21
<input type="checkbox"/> Provincies	12	11	12
Overige bestuursorganen	5	5	-
Gegevensleveranciers	44	41	-
Infrastructuurprojecten van Rijkswaterstaat	14	12	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, december 2018.

2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	90.304	88.049
Grondwatermonitoringputten	413	265
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.472	331.472
totaal	422.189	419.786

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, december 2018.

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)	TOTAAL aangeleverd	1 Aangeleverd		2 Gevalideerd		3 Gecontroleerd		4 Vastgesteld		5 Doorgeleverd	
		Geldig	Ongeldig	Valide	Niet valide	Goed-gekeurd	Afgekeurd	Ge-accordeerd	Afgewezen	Opgenomen in BRO	Afgekeurd in BRO
Provincie Zuid-Holland	929	-	-	-	-	-	-	-	16	913	-
Rijkswaterstaat	1.813	-	-	506	186	-	208	-	-	913	-
Waterschap Hollandse Delta	568	-	-	-	-	-	-	-	-	568	-
Gemeente Rotterdam	477	-	-	99	13	-	-	-	-	365	-
Waterschap Rivierenland	341	-	-	-	1	-	-	-	-	340	-
Gemeente Amsterdam	357	-	-	26	-	34	5	-	52	240	-
Gemeente Groningen	167	-	1	9	-	-	1	-	-	156	-
Provincie Utrecht	151	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-
Waterschap Noorderzijlvest	142	-	-	-	-	-	-	-	-	142	-
Hoogheemraadschap van Rijnland	179	-	-	54	-	-	3	-	-	122	-
Provincie Overijssel	67	-	-	-	2	-	-	-	-	65	-
Waterschap Aa en Maas	58	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-
Gemeente Lelystad	60	-	-	-	-	1	-	-	-	58	1
Provincie Flevoland	53	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-
Gemeente Woensdrecht	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-
Wetterskip Fryslân	91	-	-	70	-	-	-	-	-	21	-
Gemeente 's-Gravenhage	30	-	-	6	7	-	-	-	-	17	-
Gemeente Almere	51	-	-	21	17	1	-	-	-	12	-
Waterschap Rijn en IJssel	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
Provincie Groningen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
Provincie Drenthe	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
Gemeente Oss	31	-	-	-	-	-	26	-	-	5	-
Gemeente Utrecht	6	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-
Gemeente Vlaardingen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Gemeente 's-Hertogenbosch	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Gemeente Helmond	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Provincie Gelderland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Provincie Noord-Holland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Gemeente Katwijk	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Gemeente Hollands Kroon	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Gemeente Montferland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Provincie Fryslân	200	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Assen	14	-	-	13	-	-	1	-	-	-	-
Gemeente Doetinchem	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Uden	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Waterschap Brabantse Delta	138	-	-	127	-	-	11	-	-	-	-
Gemeente Terneuzen	22	-	-	7	15	-	-	-	-	-	-
Waterschap De Dommel	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zwolle	69	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Hunze en Aa's	13	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Kapelle	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Waterschap Zuiderzeeland	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Stichtse Vecht	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
TOTAAL	6.140	-	71	1.163	249	36	255	-	68	4.290	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.

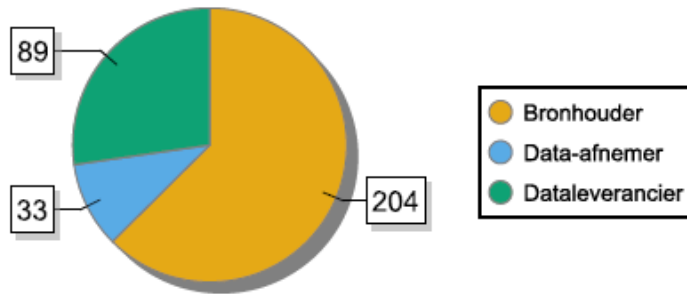
Bron: Bronhouderportaal, december 2018

3 Aansluiting op de BRO

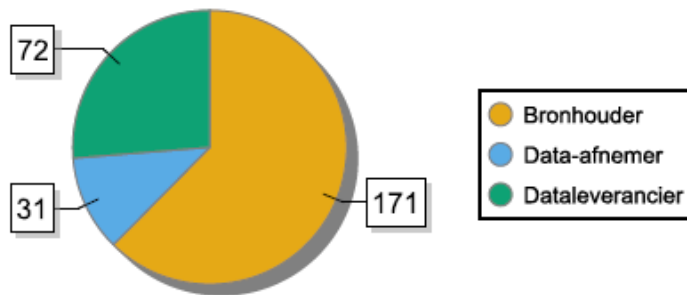
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

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 2018:

Totaal aantal registraties



Nieuwe registraties



Verdeling bronhouders over bedrijfstakken



Bron : TNO, december 2018.

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	158	19	12	n.v.t.	137	326
Aangemeld bij Bronhouderportaal	106	18	12	14	49	199
Aansluitstatus in kaart gebracht						
Actief in Bronhouderportaal BRO	22	11	9	14	n.v.t.	56
Aangeleverd aan Bronhouderportaal BRO	22	11	9	14	n.v.t.	56
Doorgeleverd mbv bronhouderportaal	13	7	8	7	n.v.t.	35
Status - toevoeging BRO-clausule						
In nieuwe overeenkomsten	2	?	1	1	n.v.t.	4
In lopende overeenkomsten	?	?	?	?	n.v.t.	-
Status - aantal geotechnische sonderingen						
Nog aan te leveren	?	?	?	?	n.v.t.	-
In behandeling in bronhouderportaal	188	275	200	506	n.v.t.	1.169
Aangeleverd aan de BRO	839	1.224	991	912	4	3.970
Status - aantal grondwatermonitoringputten						
Nog aan te leveren	?	?	?	?	n.v.t.	-
In behandeling in bronhouderportaal	29	-	-	-	n.v.t.	29
Aangeleverd aan de BRO	69	39	211	1	n.v.t.	320

Toelichting

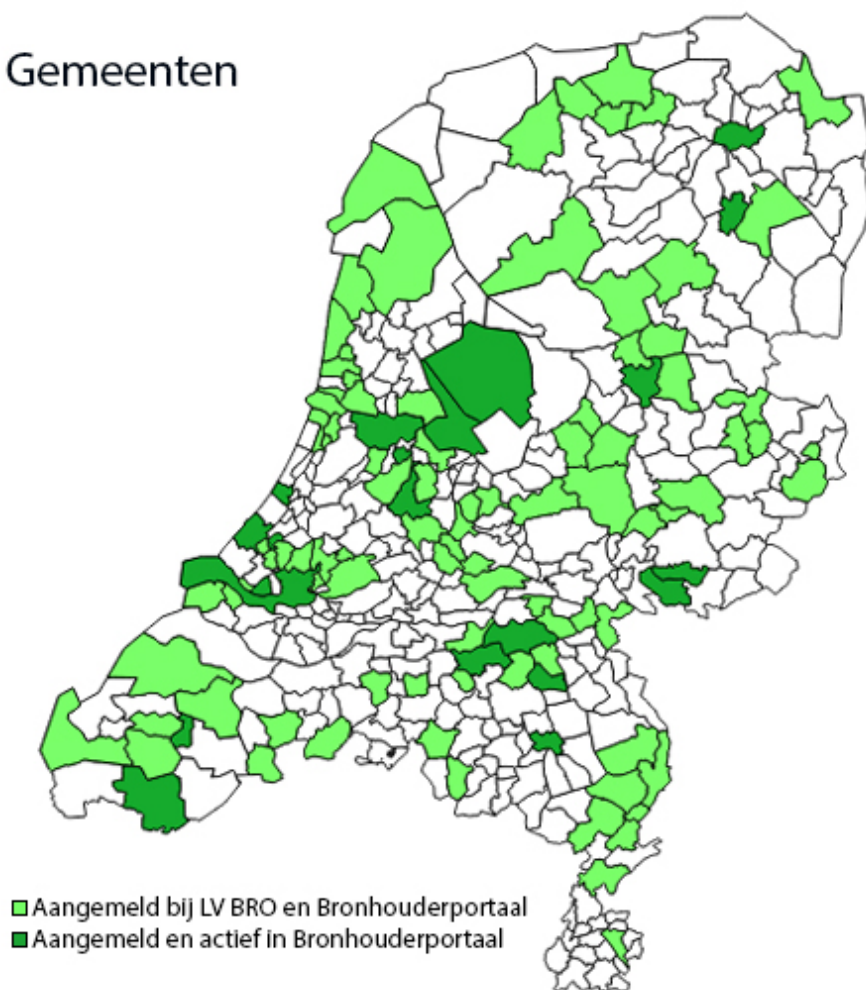
Bij veel bronhouders is de aansluitstatus nog niet bepaald. De komende maanden zullen alle bronhouders hiervoor worden benaderd door het BRO Implementatieteam. Met 'BRO-clausule' wordt de aanpassing van overeenkomsten met leveranciers bedoeld.

Bron: TNO en ICTU, december 2018.

3.3 De aansluiting van gemeenten op de kaart

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

Gemeenten



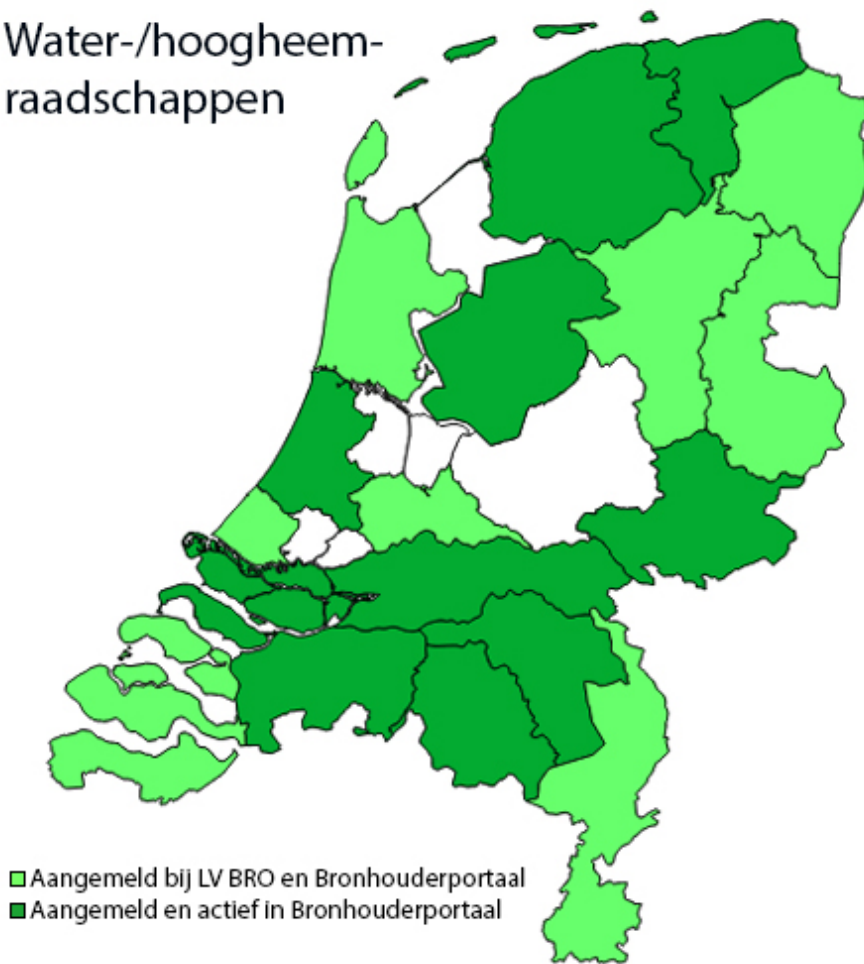
Toelichting

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, december 2018

3.4 De aansluiting van waterschappen op de kaart

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

Water-/hoogheem- raadschappen

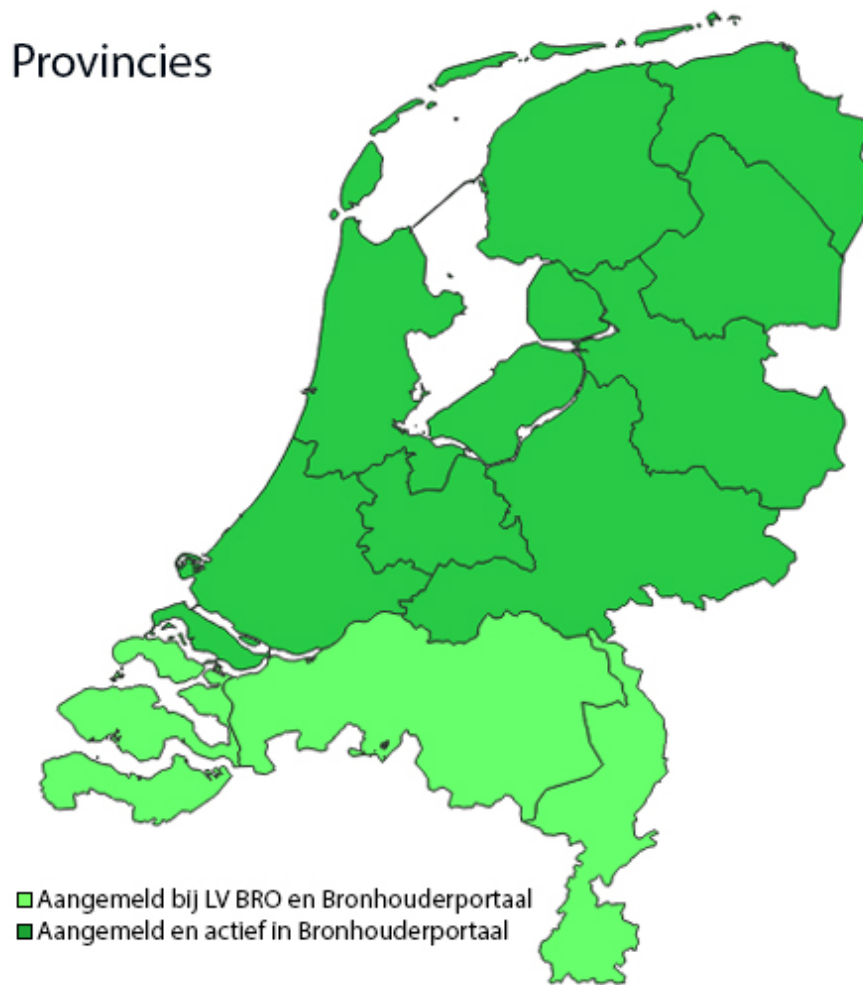


Toelichting

Een bronhouder die minimaal één brondocument heeft aangeleverd aan het Bronhouderportaal heeft de status 'aangemeld en actief'. Bron: TNO en ICTU, december 2018

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, december 2018

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:

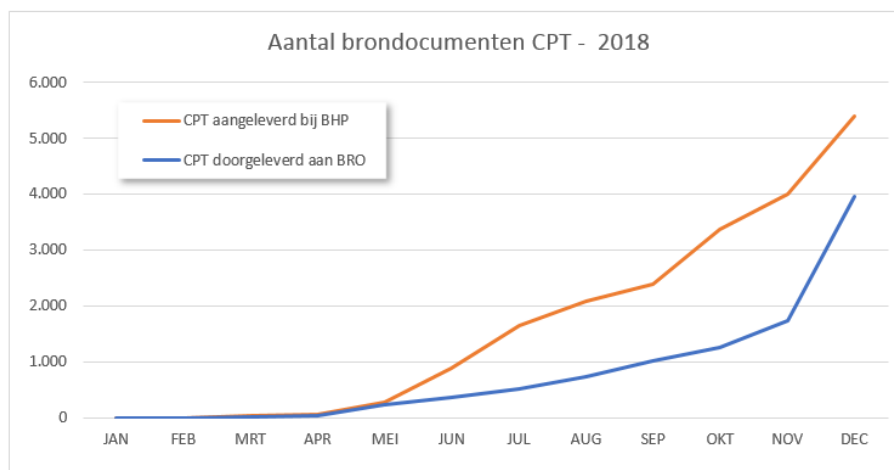
- CPT – Geotechnische sonderingen;
- GMW – Grondwatermonitoringputten;
- BHR-p- Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen.

Bronhouderportaal		2018											
Aantal organisaties	< JAN	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Gemeenten (G4)	-	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gemeenten (G40)	-	4	4	7	7	7	10	10	14	16	17	20	20
Gemeenten (Overig)	1	7	12	21	21	24	35	44	49	62	70	77	82
Gemeenten (Totaal)	1	14	19	32	32	35	49	58	67	82	91	101	106
Water-/hoogheemraadschappen	1	4	6	6	8	9	10	13	14	15	17	18	18
Provincies	-	2	3	4	5	5	8	9	10	10	11	11	12
Bronhouders, overig	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5
Niet-bronhouders	1	5	8	12	14	16	21	27	32	35	40	41	44
Totaal	5	27	38	56	61	67	90	110	126	145	163	176	185

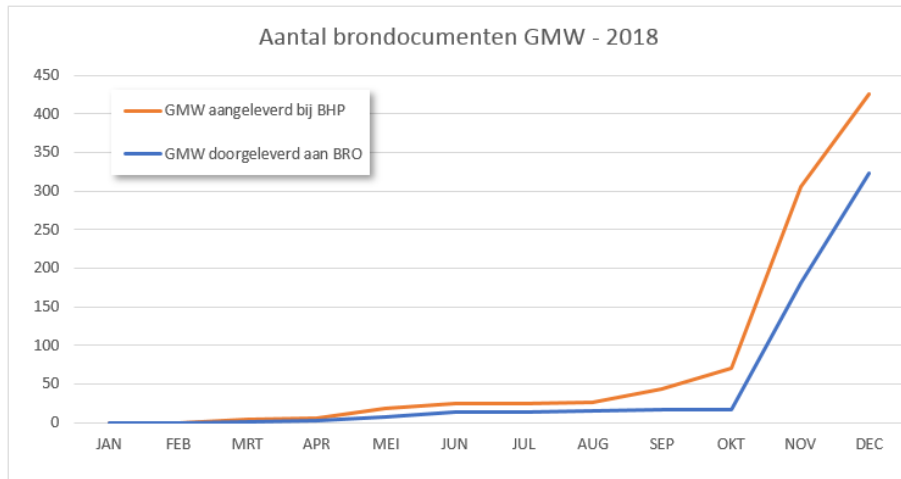
Aantal gebruikers		< JAN	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Met eHerkenning	-	1	13	16	19	32	54	75	97	117	150	187	226	
Met e-mailadres als account	6	30	45	64	70	79	108	132	150	171	196	213	225	
Totaal	6	31	58	80	89	111	162	207	247	288	346	400	451	

Aantal brondocumenten		< JAN	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Aangeleverd aan BHP	-	-	-	47	74	294	919	1.678	2.119	2.425	3.439	4.300	5.816	
aantal CPT	-	-	-	43	68	275	895	1.654	2.093	2.382	3.368	3.992	5.388	
aantal GMW	-	-	-	4	6	19	24	24	26	43	71	306	426	
aantal BHR-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Doorgeleverd van BHP aan LV BRO	-	-	1	26	42	235	383	535	750	1.032	1.286	1.920	4.290	
aantal CPT	-	-	1	25	40	227	369	521	735	1.015	1.269	1.739	3.966	
aantal GMW	-	-	-	1	2	8	14	14	15	17	17	181	324	
aantal BHR-P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

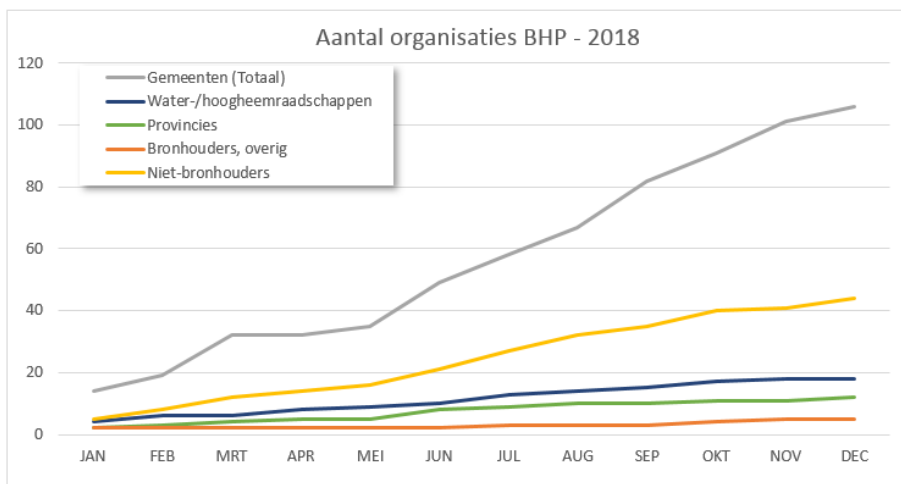
Bron: Bronhouderportaal, december 2018



Bron: Bronhouderportaal, december 2018



Bron: Bronhouderportaal, december 2018



Bron: Bronhouderportaal, december 2018

4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen

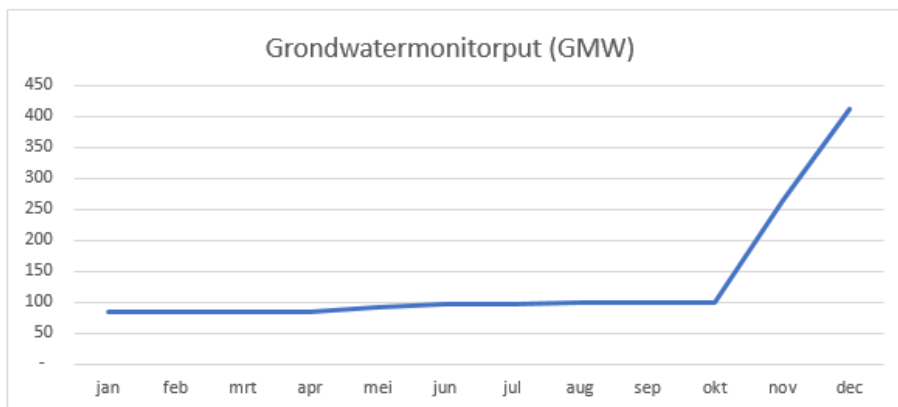
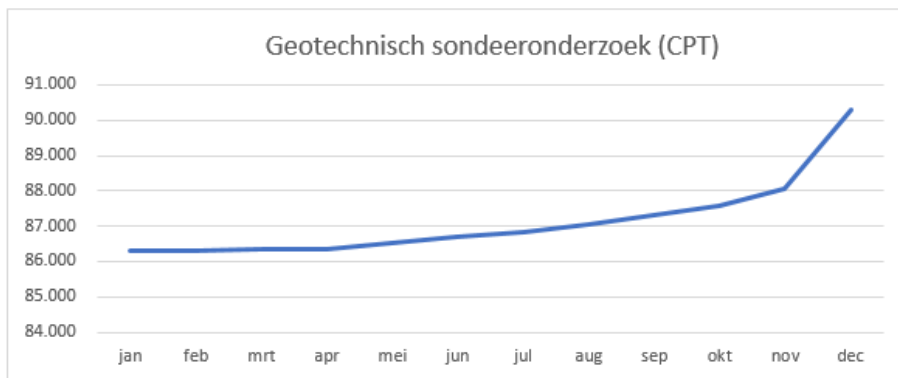
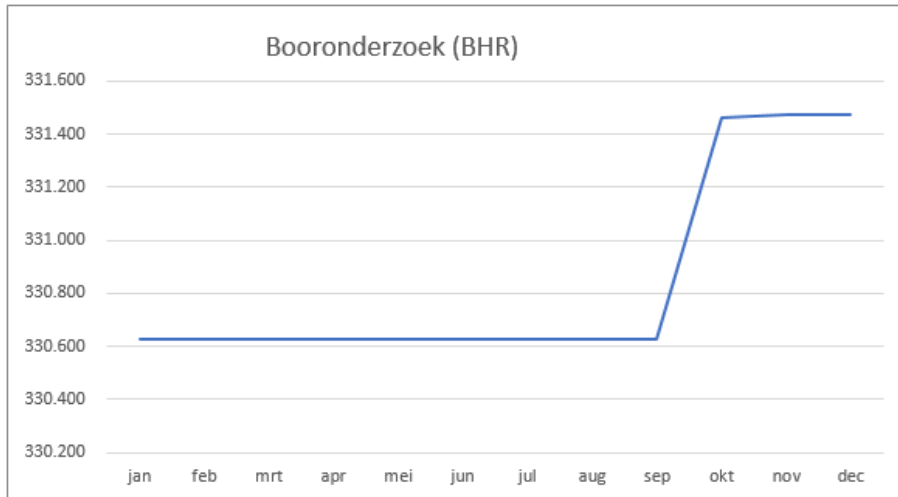
Aanlevering bij de BRO gebeurt via verschillende kanalen, in onderstaande tabel zijn de registraties per kanaal uiteen gezet. Het doel is om alle aanleveringen via het bronhouderportaal te laten lopen.

	2017	2018												TOTAAL	
		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec		
Aanlevering via Innameportaal	2.927														2.927
CPT	2.927														2.927
Directe import door Stichting Wageningen Research															
BHR															
Directe import vanuit DINO	83.465														83.465
CPT	83.383														83.383
GMW	82														82
Aanlevering via Bronhouderportaal	1														1
CPT	1														1
GMW	1														1
TOTAAL	86.393	330.626	1	25	16	193	148	152	215	282	1.088	647	2.403	422.189	

Bron: TNO, december 2018

5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



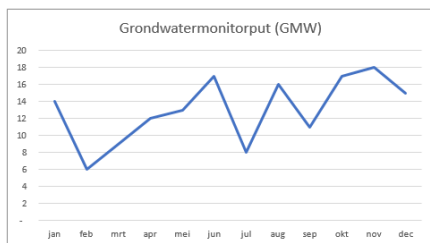
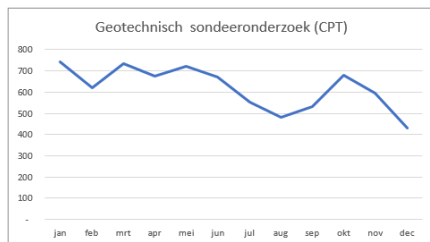
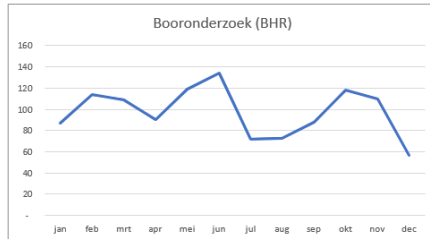
Bron: TNO, december 2018

6 Gebruik van de BRO

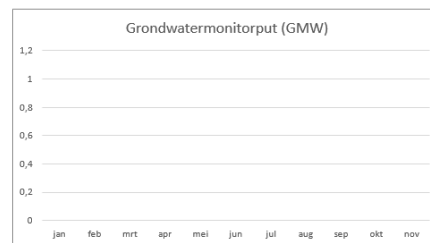
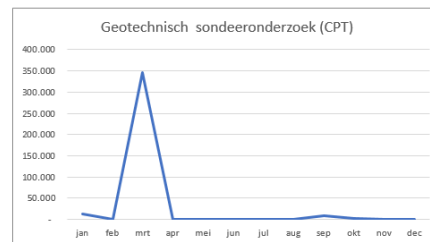
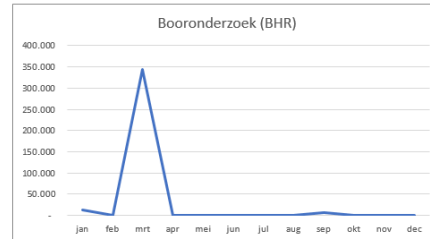
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

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, december 2018.

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 Bodemkaart 1:50.000	-	243.358	218.204	285.214	-	-	-	746.776
atom - bulk download		941	1.032	659				2.632
extract - interactieve download		61	37	40				138
ows		21	20	1				42
tms		21.017	17.849	31.374				70.240
wcs - (raster) download service		45	49	54				148
wfs - (vectro) download service		18.599	22.239	22.374				63.212
wms		97.210	99.733	108.437				305.380
wmsc		3						3
wmts		105.461	77.245	122.275				304.981
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 Geomorfologische kaart 1:50.000	-	153.403	147.335	209.863	-	-	-	510.601
atom - bulk download		1.312	1.246	921				3.479
extract - interactieve download		21	16	23				60
ows		12	15					27
tms		8.184	10.307	28.439				46.930
wcs - (raster) download service		22	29	39				90
wfs - (vectro) download service		12.906	14.231	12.830				39.967
wms - view service		60.455	51.740	64.252				176.447
wmts - tilling service		70.491	69.751	103.359				243.601
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	490.156	457.598	621.221	148.387	198.846	174.320	2.314.663

Bron: PDOK, december 2018

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	TOTAAL
BRO Bodemkaart 1:50.000	-	-	-	-	-	-	3.493	2.608	4.234	10.335
atom - bulk download							75	56	70	201
extract - interactieve download							34	16	27	77
ows							2	2		4
tms							285	224	460	969
wcs - (raster) download service							2	2	2	6
wfs - (vector) download service							203	124	215	542
wms - view service							2.508	1.907	2.849	7.264
wmsc							1			1
wmts - tilling service							383	277	611	1.271
BRO Bodemkundige boormonsterbesch	-	-	-	-	-	-	605	392	677	1.674
atom - bulk download							38	19	34	91
extract - interactieve download							10	8	14	32
wcs - (raster) download service							2		2	4
wfs - (vector) download service							44	31	38	113
wms - view service							507	334	582	1.423
wmts - tilling service							4		7	11
BRO Geomorfologische kaart 1:50.000	-	-	-	-	-	-	1.318	1.013	2.172	4.503
atom - bulk download							48	39	55	142
extract - interactieve download							18	10	18	46
ows							2	2		4
tms							123	106	309	538
wcs - (raster) download service							1	2	3	6
wfs - (vector) download service							118	87	141	346
wms - view service							801	604	1.216	2.621
wmts - tilling service							207	163	430	800
BRO Geotechnisch Sondeonderzoek	1.051	797	589	626	721	665	202	171	170	543
atom - bulk download	99	53	43	34	48	52	21	26	25	72
extract - interactieve download	32	13	7	9	5	13		1		1
ows						1			1	1
wcs - (raster) download service	1	1	1	1	2				1	1
wfs - (vector) download service	177	147	108	93	125	127	66	55	48	169
wms - view service	734	580	430	488	537	472	115	87	94	296
wmts - tilling service	8	3		1	4			2	1	3
BRO Geotechnisch sondeonderzoek (t	-	-	-	-	-	-	490	347	532	1.369
atom - bulk download							37	33	31	101
extract - interactieve download							16	8	11	35
wcs - (raster) download service							1			1
wfs - (vector) download service							63	58	86	207
wms - view service							369	247	401	1.017
wmts							4	1	3	8
BRO Grondwatermonitoringput	-	-	-	-	-	-	484	314	509	1.307
atom - bulk download							40	30	44	114
extract - interactieve download							16	7	14	37
wcs - (raster) download service							1			1
wfs - (vector) download service							41	27	43	111
wms - view service							380	250	405	1.035
wmts - tilling service							6		3	9
TOTAAL	1.051	797	589	626	721	665	6.592	4.845	8.294	19.731

Bron: PDOK, november 2018.

7 Lijsten van deelnemende organisaties

7.1 De lijst van nieuwe aanmeldingen

Seismico
Beens Groep B.V.
Gasunie Transport Services B.V.
Gemeente Nieuwkoop
Gemeente Heemskerk
Gemeente Rozendaal
Gemeente Heerenveen
DPA Cauberg-Huygen BV
Gemeente Landsmeer
Attis B.V.
4RISK B.V.
Gemeente Midden-Drenthe
Ir. D.F. Piers, ir. M.D.A. Piers Raadgevend
Mourik Limburg B.V.
Gemeente Zundert
Gemeente Sliedrecht
Gemeente Bergeijk
Ministerie van Landbouw, Natuur en
DEME Infra Marine Contractors B.V.
Gemeente Albrandswaard
Gemeente Barendrecht
Gemeente Ridderkerk

Bron : TNO, december 2018

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

Blad 1 van 2:

Vervolg op volgende pagina.

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

Blad 2 van 2

Bron : TNO, december 2018.

7.3 De lijst van in Bronhouderportaal aangemelde organisaties

4RISK B.V.	GEMEENTE STICHTSE VECHT
AQUATOR GROEN & RUIMTE BV	GEMEENTE TERNEUZEN
ANTEA NEDERLAND B.V.	GEMEENTE TEXEL
AVALLO ADVIES	GEMEENTE THOLEN
AVECO DE BONDT	GEMEENTE TWENTERAND
BAM INFRA B.V.	GEMEENTE UDEN
BAM INFRACONSULT B.V.	GEMEENTE UITGEEST
BOUWSERVICE MANAGEMENT NEDERLAND B.V.	GEMEENTE UTRECHT
BRABANT WATER	GEMEENTE VELSEN
DATASCOPE SOFTWARE B.V.	GEMEENTE VENLO
DDFK GEMEENTEN	GEMEENTE VLAARDINGEN
EIJKELKAMP SOIL & WATER	GEMEENTE VLISSINGEN
EVHULST@LIEVENSECSO.COM	GEMEENTE VUGHT
F. L. LIEBREGTS B.V.	GEMEENTE WAADHOEKE
FUGRO NL LAND B.V	GEMEENTE WATERLAND
GASUNIE TRANSPORT SERVICES B.V.	GEMEENTE WESTERVELD
GEMEENTE AA EN HUNZE	GEMEENTE WESTVOORNE
GEMEENTE ALMELO	GEMEENTE WIERDEN
GEMEENTE ALMERE	GEMEENTE WIJCHEN
GEMEENTE AMERSFOORT	GEMEENTE WIJDEMEREN
GEMEENTE AMSTELVEEN	GEMEENTE WIJK BIJ DUURSTEDE
GEMEENTE AMSTERDAM	GEMEENTE WOENSDRECHT
GEMEENTE APELDOORN	GEMEENTE ZAASTAD
GEMEENTE ASSEN	GEMEENTE ZEIST
GEMEENTE BARNEVELD	GEMEENTE ZUIDPLAS
GEMEENTE BEESEL	GEMEENTE ZUNDELT
GEMEENTE BERG EN DAL	GEMEENTE ZWARTEWATERLAND
GEMEENTE BERGEN (NH.)	GEMEENTE ZWOLLE
GEMEENTE BERNHEZE	GEONIUS GEOTECHNIEK B.V.
GEMEENTE BEVERWIJK	GSNED B.V.
GEMEENTE BLADEL	HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.
GEMEENTE BLOEMENDAAL	HEIJMANS INFRA B.V.
GEMEENTE BORSELE	HOOGHEEMRAADSCHAP DE STICHTSE RIJNLANDEN
GEMEENTE BRIELLE	HOOGHEEMRAADSCHAP HOLLANDS NOORDERKWARTIER
GEMEENTE BRUMMEN	HOOGHEEMRAADSCHAP VAN DELFLAND
GEMEENTE BUNNIK	HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND
GEMEENTE BUREN	HOOGVELD SONDERINGEN B.V.
GEMEENTE CAPELLE AAN DEN IJSSEL	IJB MORTEL LEMMER B.V.
GEMEENTE CASTRICUM	INGENIEURSBUREAU INPIJN-BLOKPOEL SON B.V.
GEMEENTE DALFSEN	INTELLINQ BV
GEMEENTE DE FRYSKE MARREN	KOOP BRONBEMALING B.V.
GEMEENTE DE RONDE VENEN	KWR WATER B.V.
GEMEENTE DELFT	LANKELMA ADVIESBUREAU
GEMEENTE DELFZIJL	MARTENS EN VAN OORD AANNEMINGSBEDRIJF B.V.
GEMEENTE DOETINCHEM	MEERINZICHT
GEMEENTE DRUTEN	MOS GRONDMECHANICA B.V.
GEMEENTE ECHT-SUSTEREN	MUNISENSE BV
GEMEENTE ELBURG	ORTAGEO NEDERLAND B.V.
GEMEENTE ENSCHEDE	PROVINCIE DRENTHE
GEMEENTE EPE	PROVINCIE FLEVOLAND
GEMEENTE GOES	PROVINCIE FRYSLÂN
GEMEENTE GOOISE MEREN	PROVINCIE GELDERLAND
GEMEENTE GOUDA	PROVINCIE GRONINGEN
GEMEENTE GRONINGEN	PROVINCIE LIMBURG
GEMEENTE HAARLEM	PROVINCIE NOORD-BRABANT
GEMEENTE HEEMSTEDE	PROVINCIE NOORD-HOLLAND
GEMEENTE HEERLEN	PROVINCIE OVERIJSSSEL
GEMEENTE HEILOO	PROVINCIE UTRECHT
GEMEENTE HELMOND	PROVINCIE ZEELAND
GEMEENTE HILVARENBEEK	PROVINCIE ZUID-HOLLAND
GEMEENTE HOLLANDS KROON	RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU WIERTSEMA & PARTNERS
GEMEENTE HORST AAN DE MAAS	RIJKSDIENST VOOR ONDERNEMEND NEDERLAND
GEMEENTE HOUTEN	RIJKSWATERSTAAT
GEMEENTE KAPELLE	RPS ADVIES- EN INGENIEURSBUREAU B.V.
GEMEENTE KATWIJK	SAS VAN VREESWIJK VOF
GEMEENTE KRIMPENERWAARD	SASSEVAART V.O.F.
GEMEENTE LANDERD	STANTEC
GEMEENTE LANSINGERLAND	STICHTING DELTARES
GEMEENTE LELYSTAD	STICHTING ICTU
GEMEENTE LEUDAL	TAUW B.V.
GEMEENTE LOCHEM	THE THREE ENGINEERS B.V.
GEMEENTE LOON OP ZAND	TNO
GEMEENTE MAASDRIEL	VAN DEN HERIK KUST- EN OEVERWERKEN B.V.
GEMEENTE MAASSLUIS	VAN OORD NEDERLAND
GEMEENTE MONTFERLAND	VERBELCO BV
GEMEENTE NIJMEGEN	VISSERS-PLOEGMAKERS B.V.
GEMEENTE NUNSPPEET	WARECO AMSTERDAM BV
GEMEENTE OLDENZAAL	WATERSCHAP AA EN MAAS
GEMEENTE OOSTERHOUT	WATERSCHAP BRABANTSE DELTA
GEMEENTE OSS	WATERSCHAP DE DOMMEL
GEMEENTE PEEL EN MAAS	WATERSCHAP DRENTS OVERIJSSELSE DELTA
GEMEENTE PIJNACKER-NOOTDORP	WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA
GEMEENTE RIJSWIJK	WATERSCHAP HUNZE EN AA'S
GEMEENTE ROERMOND	WATERSCHAP LIMBURG
GEMEENTE ROOSENDAAL	WATERSCHAP NOORDERZIJLVEST
GEMEENTE ROTTERDAM	WATERSCHAP RIJN EN IJSSEL
GEMEENTE SCHAGEN	WATERSCHAP RIVIERENLAND
GEMEENTE SCHOUWEN-DUIVELAND	WATERSCHAP SCHELDESTROMEN
GEMEENTE 'S-GRAVENHAGE	WATERSCHAP VECHTSTROMEN
GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH	WATERSCHAP ZUIDERZEELAND
GEMEENTE SOEST	WETTERSKIP FRYSLÂN
GEMEENTE STAPHORST	WITTEVEEN+BOS RAADGEVENDE INGENIEURS B.V.
GEMEENTE STEENWIJKERLAND	

Bron: Bronhouderportaal, december 2018