



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

BRO Monitor

Januari 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>	4
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 *Januari 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 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. Met name de provinciën en waterschappen zijn actief met aanleveren, terwijl het aantal gemeenten nog achterblijft (zie ook de overzichten in H3).

Er zijn in januari weer veel nieuwe aanleveringen gedaan, terwijl het aantal doorleveringen minder snel is gestegen, de werkvoorraad in het portaal is daardoor toegenomen.

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	135	128	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	19	19	21
<input checked="" type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	20	20	-
Gegevensafnemers	34	33	-
Gegevensleveranciers	94	85	-
Totaal	343	326	

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, januari 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')	20	20	40
<input type="checkbox"/> Kleinere gemeenten	91	82	301
<input type="checkbox"/> Waterschappen	18	18	21
<input type="checkbox"/> Provincies	12	12	12
Overige bestuursorganen	5	5	-
Gegevensleveranciers	50	44	-
Infrastructuurprojecten van Rijkswaterstaat	16	14	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, januari 2019.

2.3 Het aantal brondocumenten in de BRO

Gegevenstype	Huidige stand	Vorige stand
Geotechnische sonderingen	90.646	90.304
Grondwatermonitoringputten	433	413
Bodemkundige boormonsterprofielen	331.474	331.472
totaal	422.553	422.189

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, januari 2019.

2.4 De in de BRO meest actieve organisaties

Welke organisaties het meest actief zijn kan het beste worden gemeten door te kijken naar hoeveel brondocumenten per organisatie sinds 2018 via het Bronhouderportaal aan de BRO zijn aangeleverd:

Actuele status aantal brondocumenten per organisatie (gesorteerd op totaal aantal doorleveringen)	1 Aangeleverd → 2 Gevalideerd → 3 Gecontroleerd → 4 Vastgesteld → 5 Doorgeleverd												
	TOTAAL aangeleverd	Geldig	Ongeldig	Valide	Niet valide	Goed-gekeurd	Afgekeurd	Ge-accordeerd	Afgevoerd	Opgenomen in BRO - TOTAAL	Opgenomen in BRO - Sonderingen	Opgenomen in BRO - Pluften	Afgekeurd in BRO
Provincie Zuid-Holland	929	-	-	-	-	-	-	-	16	913	913	-	-
Rijkswaterstaat	2.017	-	4	579	127	-	394	-	-	913	912	1	-
Gemeente Rotterdam	706	-	-	-	13	-	-	-	-	693	693	-	-
Waterschap Hollandse Delta	568	-	-	-	-	-	-	-	-	568	541	27	-
Waterschap Rivierenland	341	-	-	-	1	-	-	-	-	340	340	-	-
Gemeente Amsterdam	371	-	-	40	-	34	5	-	52	240	240	-	-
Provincie Fryslân	214	-	-	9	-	-	-	-	-	205	205	-	-
Gemeente Groningen	211	-	1	9	-	-	1	-	-	200	180	20	-
Provincie Utrecht	151	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	151	-
Waterschap Noorderzijlvest	142	-	-	-	-	-	-	-	-	142	142	-	-
Hoogheemraadschap van Rijnland	179	-	-	54	-	-	3	-	-	122	122	-	-
Waterschap Scheldestromen	957	-	-	843	-	-	-	-	-	114	114	-	-
Provincie Overijssel	74	-	-	2	-	-	-	-	-	72	7	65	-
Waterschap Aa en Maas	58	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58	-	-
Gemeente Lelystad	60	-	-	-	-	-	-	-	1	58	58	-	1
Gemeente Heemstede	66	-	-	1	-	-	11	-	-	54	54	-	-
Provincie Flevoland	53	-	-	-	-	-	-	-	-	53	53	-	-
Wetterskip Fryslân	302	-	-	255	-	-	-	-	-	47	47	-	-
Gemeente Woensdrecht	43	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	43	-
Gemeente 's-Gravenhage	33	-	-	6	7	-	2	-	-	18	13	5	-
Gemeente Assen	27	-	-	-	-	-	14	-	-	13	-	13	-
Waterschap Drents Overijsselse Delt	21	-	-	9	-	-	-	-	-	12	12	-	-
Gemeente Almere	51	-	-	21	17	1	-	-	-	12	12	-	-
Waterschap Rijn en IJssel	12	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	-
Provincie Groningen	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	-	-
Provincie Drenthe	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	-	-
Gemeente Oss	31	-	-	-	-	-	26	-	-	5	5	-	-
Gemeente 's-Hertogenbosch	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Utrecht	6	-	-	-	3	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Vlaardingen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-
Gemeente Helmond	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
Gemeente Katwijk	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Provincie Gelderland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Provincie Noord-Holland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
Waterschap Hunze en Aa's	13	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Zwolle	69	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Barneveld	25	-	-	22	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Dalfsen	37	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Capelle aan den IJssel	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Hollands Kroon	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Stichtse Vecht	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap De Dommel	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Terneuzen	22	-	-	7	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Doetinchem	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Kapelle	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Gemeente Uden	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Haarlem	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemeente Montferland	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Waterschap Zuiderzeeland	11	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Waterschap Brabantse Delta	138	-	-	101	-	-	37	-	-	-	-	-	-
TOTAAL :	7.995	-	75	1.992	228	36	493	-	69	5.094	4.750	344	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.

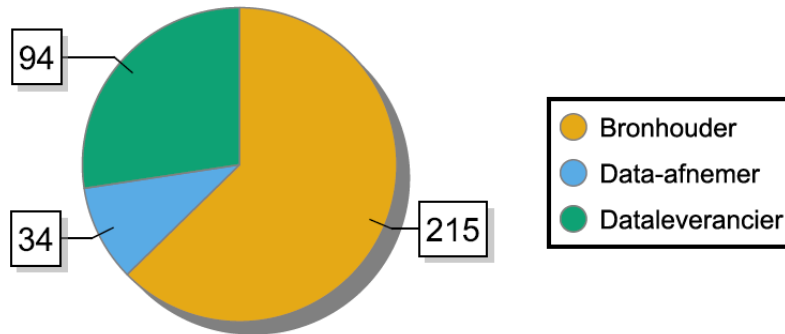
Bron: Bronhouderportaal, januari 2019

3 Aansluiting op de BRO

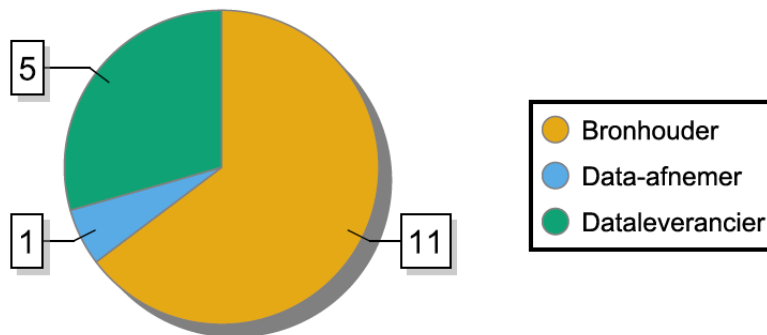
3.1 Het aantal aanmeldingen bij de BRO

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, januari 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	169	19	12	n.v.t.	126	326
Aangemeld bij Bronhouderportaal	115	18	12	16	55	216
Aansluitstatus in kaart gebracht						
Actief in Bronhouderportaal BRO	27	13	9	16	n.v.t.	65
Aangeleverd aan Bronhouderportaal BRO	27	13	9	16	n.v.t.	65
Doorgeleverd mbv bronhouderportaal	15	9	9		n.v.t.	33
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	136	1.286	11	579	n.v.t.	2.012
Aangeleverd aan de BRO	1.266	1.376	1.196	912	4	4.754
Status - aantal grondwatermonitoringputten						
Nog aan te leveren	?	?	?	?	n.v.t.	-
In behandeling in bronhouderportaal	15	-	-	-	n.v.t.	15
Aangeleverd aan de BRO	82	39	218	1	n.v.t.	340

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, januari 2019.

3.3 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, januari 2019

3.4 De aansluiting van waterschappen op de kaart

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

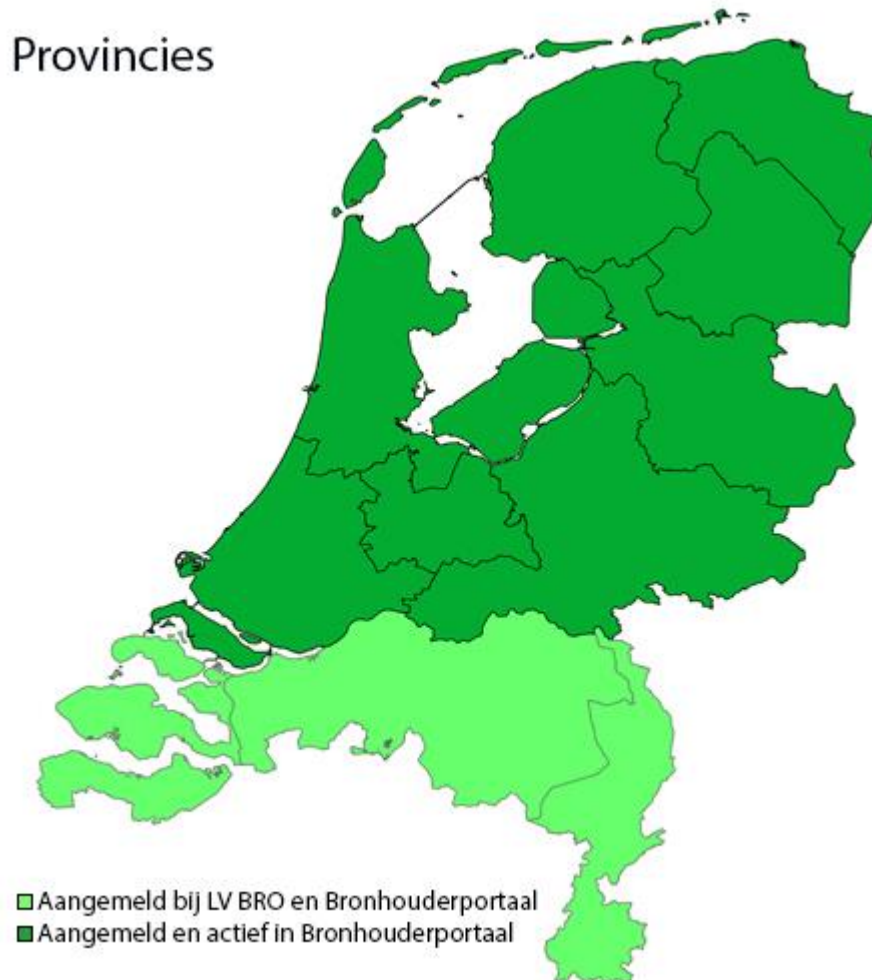


Toelichting

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

4 Trends in de aanlevering

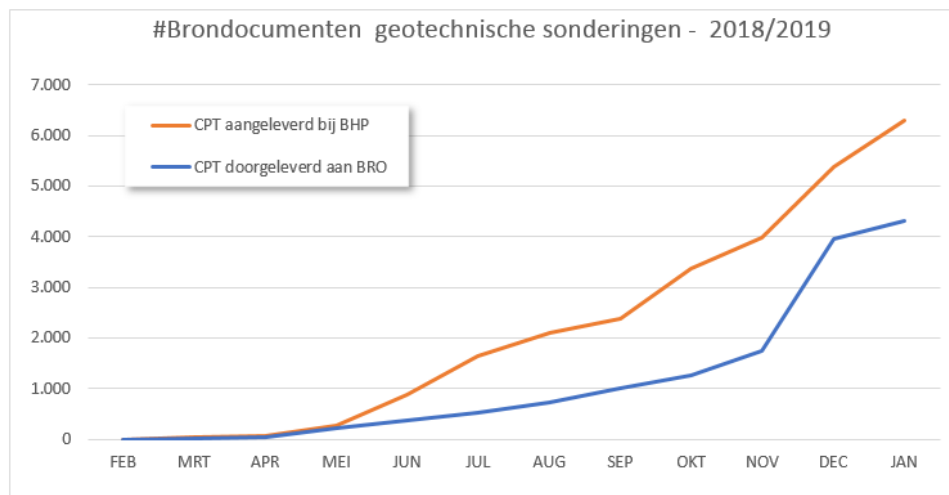
4.1 Trends in de aanlevering via het Bronhouderportaal

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

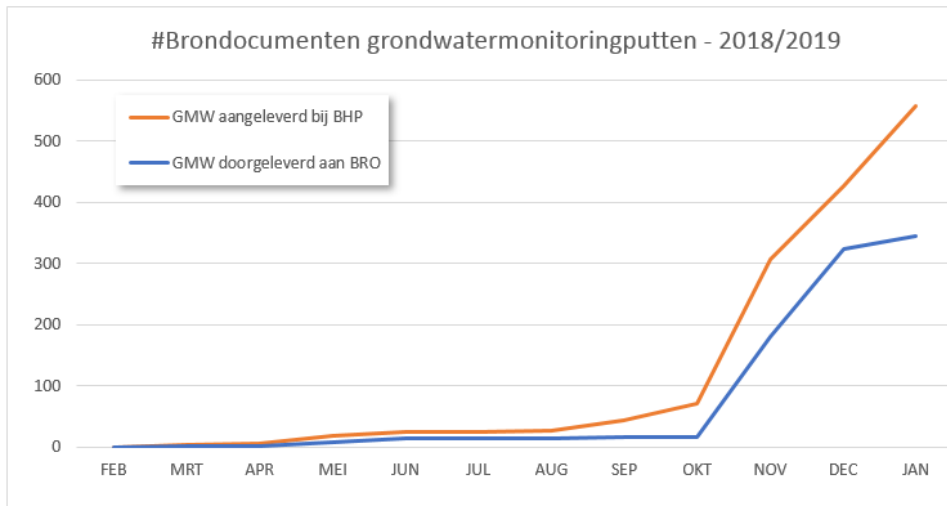
- CPT – Geotechnische sonderingen;
- GMW – Grondwatermonitoringputten;
- BHR-p- Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen.

Bronhouderportaal	2018												2019
	< FEB	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC	JAN
Aantal organisaties													
Gemeenten (G4)	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Gemeenten (G40)	4	4	7	7	7	10	10	14	16	17	20	20	20
Gemeenten (Overig)	7	12	21	21	24	35	44	49	62	70	77	82	91
Gemeenten (Totaal)	14	19	32	32	35	49	58	67	82	91	101	106	115
Water-/hoogheemraadschappen	4	6	6	8	9	10	13	14	15	17	18	18	18
Provincies	2	3	4	5	5	8	9	10	10	11	11	12	12
Bronhouders, overig	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5
Niet-bronhouders	5	8	12	14	16	21	27	32	35	40	41	44	50
Totaal	27	38	56	61	67	90	110	126	145	163	176	185	200
Aantal gebruikers													
Met eHerkenning	1	13	16	19	32	54	75	97	117	150	187	226	241
Met e-mailadres als account	30	45	64	70	79	108	132	150	171	196	213	225	245
Totaal	31	58	80	89	111	162	207	247	288	346	400	451	486
Aantal brondocumenten													
Aangeleverd aan BHP	-	-	47	74	294	919	1.678	2.119	2.425	3.439	4.300	5.816	6.846
#Geotechnische sonderingen (CPT)	-	-	43	68	275	895	1.654	2.093	2.382	3.368	3.992	5.388	6.286
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	-	-	4	6	19	24	24	26	43	71	306	426	558
#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
#Geotechnische sonderingen (CPT)	-	1	25	40	227	369	521	735	1.015	1.269	1.739	3.966	4.308
#Grondwatermonitoringputten (GMW)	-	-	1	2	8	14	14	15	17	17	181	324	344
#Bodemkundige boormonsterprofielen (BHR-P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

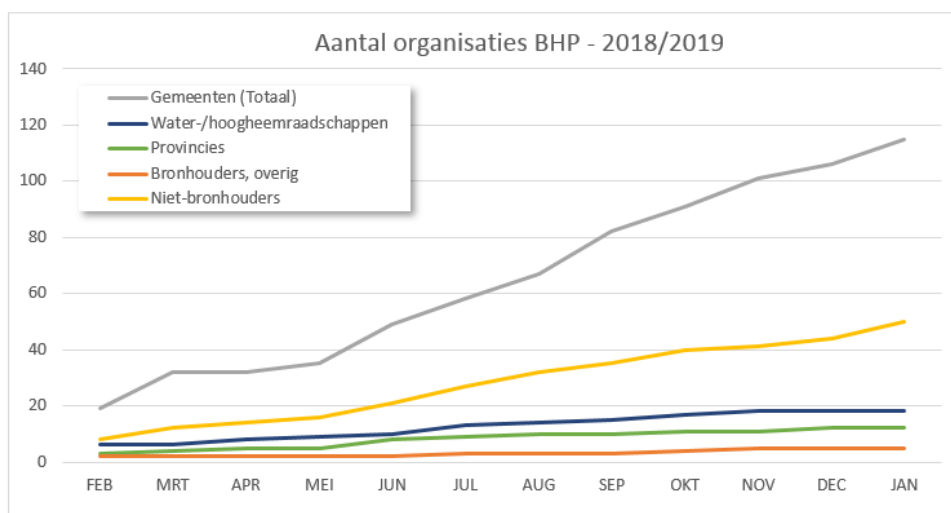
Bron: Bronhouderportaal, januari 2019



Bron: Bronhouderportaal, januari 2019



Bron: Bronhouderportaal, januari 2019



Bron: Bronhouderportaal, januari 2019

4.2 Trends in de aanlevering via andere kanalen

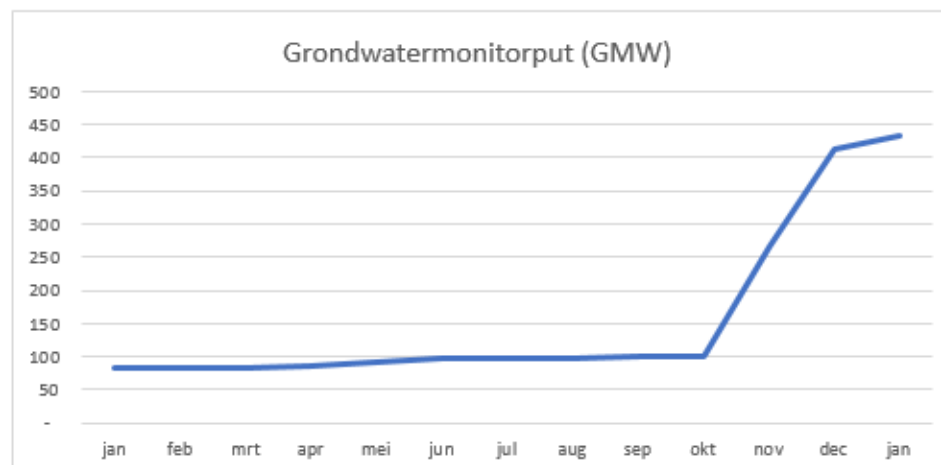
Aanlevering bij de BRO gebeurt via verschillende kanalen, in onderstaande tabel zijn de registraties per kanaal uiteengezet. Het doel is om alle aanleveringen via het bronhouderportaal te laten lopen.

	2017	2018												2019	TOTAAL
		jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	jan	
Aanlevering via Innameportaal	2.927														2.927
CPT	2.927														2.927
Directe import door Stichting Wageningen Research		330.626									834	12		2	331.474
BHR		330.626									834	12		2	331.474
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	4.687
CPT			1	24	15	187	142	152	214	280	254	470	2.255	342	4.336
GMW		1		1	1	6	6		1	2		165	148	20	351
TOTAAL	86.393	330.626	1	25	16	193	148	152	215	282	1.088	647	2.403	364	422.553

Bron: TNO, januari 2019

5 Beheer van de BRO

Het aantal brondocumenten in de BRO per gegevenstype:



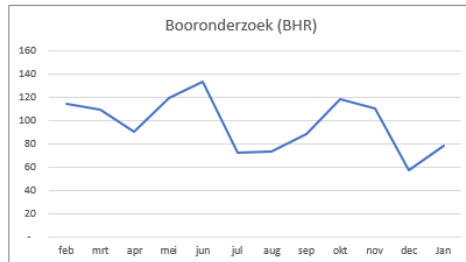
Bron: TNO, januari 2019

6 Gebruik van de BRO

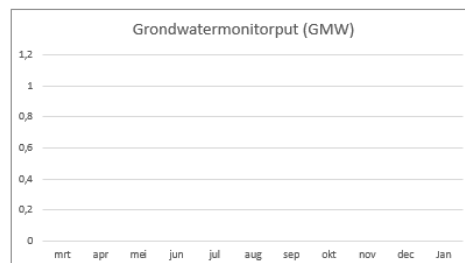
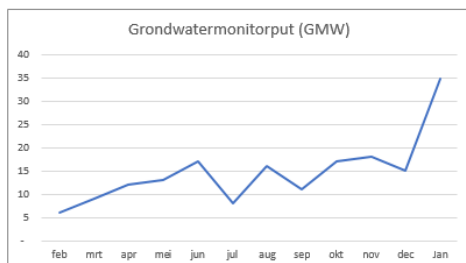
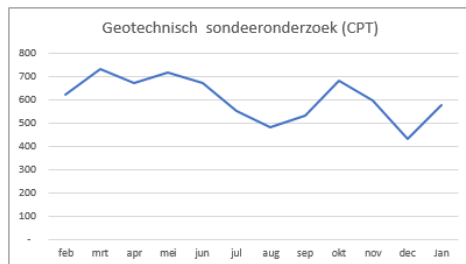
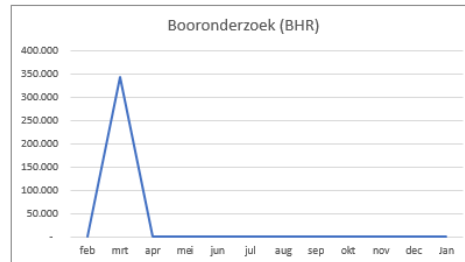
6.1 Raadplegingen via BRO-loket en -webservice

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, januari 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

Gemeente Veenendaal
Gemeente Middelburg
BZ Ingenieurs en Managers B.V.
Gemeente Boekel
Gemeente Cranendonck
Tebezo Waterbouw & Nautische Dienstverlening B.V.
Bioclear earth B.V.
Gemeente Smallingerland
Gemeente Terschelling
Kuipers Electronic Engineering B.V.
Gemeente Harlingen
Gemeente Westerwolde
Liezen Civiel
Ingenieursbureau Land B.V.
Gemeente Het Hogeland
Gemeente Etten-Leur
Gemeente Weert

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

Blad 1 van 2:

Vervolg op volgende pagina.

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

7.3 De lijst van in Bronhouderportaal aangemelde organisaties

4RISK B.V.	Gemeente 's-Hertogenbosch
Adviesbureau C.G.M. Schrijvers B.V.	Gemeente Soest
Aequator Groen & Ruimte bv	Gemeente Staphorst
Antea Nederland B.V.	Gemeente Steenwijkerland
Avallo advies	Gemeente Stichtse Vecht
Aveco de Bondt	Gemeente Temeuzen
BAM Infra B.V.	Gemeente Terschelling
Bam Infraconsult B.V.	Gemeente Texel
BK Ingenieurs B.V.	Gemeente Tholen
Bouwservice Management Nederland B.V.	Gemeente Twenterand
Brabant Water	Gemeente Tynaarlo
BZ Ingenieurs en Managers BV	Gemeente Uden
DataScore Software B.V.	Gemeente Uitgeest
DDFK Gemeenten	Gemeente Utrecht
DEME Infra Marine Contractors B.V.	Gemeente Velsen
Eijkkelkamp Soil & Water	Gemeente Venlo
evhulst@lievensecso.com	Gemeente Vlaardingen
F.L. Liebrechts B.V.	Gemeente Vlissingen
Fugro NL Land B.V	Gemeente Vught
Gasunie Transport Services B.V.	Gemeente Waadhoeke
Gemeente Aa en Hunze	Gemeente Waalre
Gemeente Aalten	Gemeente Waterland
Gemeente Albrandswaard	Gemeente West Maas en Waal
Gemeente Almelo	Gemeente Westerveld
Gemeente Almere	Gemeente Westvoorne
Gemeente Amersfoort	Gemeente Wierden
Gemeente Amstelveen	Gemeente Wijchen
Gemeente Amsterdam	Gemeente Wijdemeren
Gemeente Apeldoorn	Gemeente Wijk bij Duurstede
Gemeente Assen	Gemeente Woensdrecht
Gemeente Barendrecht	Gemeente Zaanstad
Gemeente Barneveld	Gemeente Zeist
Gemeente Beesel	Gemeente Zuidplas
Gemeente Berg en Dal	Gemeente Zundert
Gemeente Bergen (NH.)	Gemeente Zwartewaterland
Gemeente Bemheze	Gemeente Zwolle
Gemeente Beverwijk	Geonius Geotechniek B.V.
Gemeente Bladel	Geosonda BV
Gemeente Bloemendaal	GSNED B.V.
Gemeente Borsele	HaskoningDHW Nederland B.V.
Gemeente Brielle	Heijmans Infra B.V.
Gemeente Brummen	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Gemeente Bunnik	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Gemeente Buren	Hoogheemraadschap van Delfland
Gemeente Capelle aan den IJssel	Hoogheemraadschap van Rijnland
Gemeente Castricum	Hoogveld Sonderingen B.V.
Gemeente Dalfsen	Ingenieursbureau Inprijn-Blokpoel Son B.V.
Gemeente De Fryske Marren	Intellinq BV
Gemeente De Ronde Venen	Koop Bronbemaling B.V.
Gemeente Delft	Koops Grondmechanica B.V.
Gemeente Delfzijl	KWR Water B.V.
Gemeente Doetinchem	Lankelma Adviesbureau
Gemeente Dongen	Martens en Van Oord Aannemingsbedrijf B.V.
Gemeente Druten	Meerinzicht
Gemeente Echt-Susteren	Mos Grondmechanica B.V.
Gemeente Elburg	Mourik Limburg B.V.
Gemeente Enschede	Munisense BV
Gemeente Epe	Ortageo Nederland B.V.
Gemeente Gennep	Provincie Drenthe
Gemeente Goes	Provincie Flevoland
Gemeente Gooise Meren	Provincie Fryslân
Gemeente Gouda	Provincie Gelderland
Gemeente Groningen	Provincie Groningen
Gemeente Haarlem	Provincie Limburg
Gemeente Heemstede	Provincie Noord-Brabant
Gemeente Heerlen	Provincie Noord-Holland
Gemeente Heiloo	Provincie Overijssel
Gemeente Helmond	Provincie Utrecht
Gemeente Hilvarenbeek	Provincie Zeeland
Gemeente Hollands Kroon	Provincie Zuid-Holland
Gemeente Horst aan de Maas	Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V.
Gemeente Houten	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
Gemeente Huizen	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 Essen Instruments B.V.
Gemeente Maastricht	Van Oord Nederland
Gemeente Montferland	Verbelco BV
Gemeente Nijmegen	Vissers-Ploegmakers B.V.
Gemeente Nunspeet	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 Reimerswaal	Waterschap Hunze en Aa's
Gemeente Rheden	Waterschap Limburg
Gemeente Ridderkerk	Waterschap Noorderzijlvest
Gemeente Rijswijk	Waterschap Rijn en IJssel
Gemeente Roermond	Waterschap Rivierland
Gemeente Roosendaal	Waterschap Scheldestromen
Gemeente Rotterdam	Waterschap Vechtstromen
Gemeente Schagen	Waterschap Zuiderzeeland
Gemeente Schouwen-Duiveland	Wetterskip Fryslân
Gemeente 's-Gravenhage	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
IJB Mortel Lemmer B.V.	