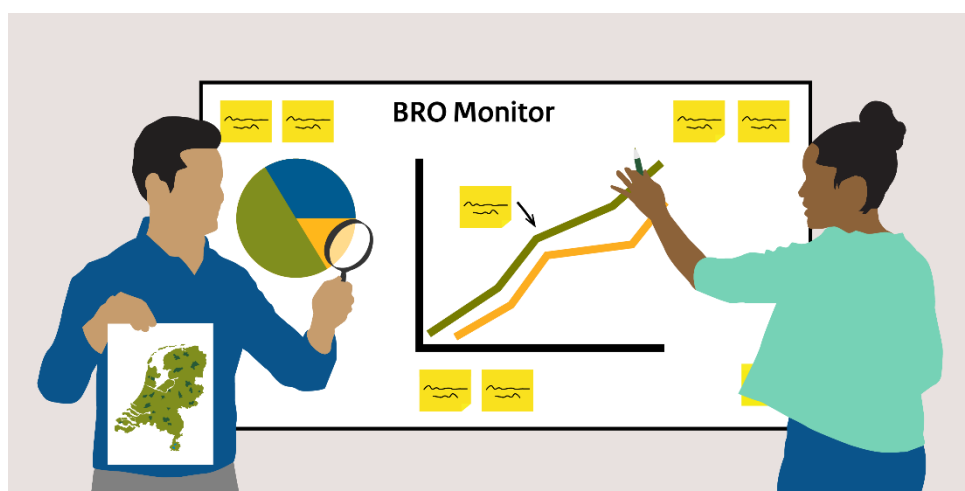




BRO Monitor

Eerste Kwartaal 2020



Inhoud

1 Inleiding	3
2 Kerncijfers	4
2.1 Aantal nieuw bij de BRO aangemelde organisaties per jaar	4
2.2 Aantal nieuw in de BRO geregistreerde objecten per jaar	4
3 Aanmeldingen bij de BRO	5
3.1 Aanmeldingen per type organisatie	5
3.2 Aangemelde bronhouders per type bestuursorgaan	5
3.3 Nieuwe aanmeldingen bij de BRO in het afgelopen kwartaal	5
3.4 De lijst van nu bij de BRO aangemelde organisaties	5
4 Adoptie van de BRO bij bronhouders	6
4.1 Adoptie bij de gemeenten	6
4.2 Adoptie bij de waterschappen	7
4.3 Adoptie bij de provincies	8
5 Aanlevering via het Bronhouderportaal	9
5.1 Aanmeldingen bij het Bronhouderportaal	9
5.2 Doorlevering via het Bronhouderportaal aan de BRO	9
5.2.1 Geotechnische sonderingen	10
5.2.2 Grondwatermonitorputten	10
5.2.3 Geotechnische booronderzoeken	11
5.2.4 Bodemkundige wandbeschrijvingen	11
6 De hitparade	13
6.1 Top-40 registreerders van sonderingen	13
6.2 Top-20 registreerders van sonderingen, afgelopen kwartaal ...	14
6.3 Top-40 registreerders van putten	15
6.4 Top-20 registreerders van putten in het afgelopen kwartaal ...	16
7 In de BRO geregistreerde objecten	17
7.1 Geotechnische sondeeronderzoeken	17
7.2 Grondwatermonitoringputten	17
7.3 Geotechnische booronderzoeken	17
7.4 Bodemkundige wandbeschrijvingen	18
8 Gebruik van de BRO	19
8.1 Raadplegingen via BROloket en de BRO-webservice	19
8.2 Raadplegingen via PDOK	20

1 Inleiding

Voor u ligt de vernieuwde BRO Monitor. Hierin vindt u cijfers over de Basisregistratie Ondergrond over het afgelopen kwartaal.

Opmerking: Met ingang van het jaar 2020 verschijnt de BRO Monitor niet meer maandelijks maar per kwartaal.

In deze monitor vindt u informatie over vier registratieobjecten:

Volledige naam	Verkorte naam	Technische code
Geotechnische sondeonderzoeken	<i>sonderingen</i>	CPT
Grondwatermonitoringputten	<i>putten</i>	GMW
Geotechnische booronderzoeken	<i>booronderzoeken</i>	BHR
Bodemkundige wandbeschrijvingen	<i>wandbeschrijvingen</i>	SFR

Algemeen beeld

In het afgelopen kwartaal was er sprake van groei. Het aantal bij de BRO aangemelde organisaties groeide licht. Het aantal in de BRO geregistreerde objecten groeide gestaag.

In de afgelopen maand hebben de laatste nog niet aangemelde gemeenten zich alsnog bij de BRO aangemeld. Daarmee zijn nu alle provincies, waterschappen en gemeenten aangemeld bij de BRO.

Ruim zestig procent van de Bronhouders is nu actief met levering van ondergrondgegevens aan de BRO.

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

2.1 Aantal nieuw bij de BRO aangemelde organisaties per jaar

Organisatiecategorie	2017	2018	2019	2020 ^(*)	TOTAAL
Gemeenten (G4)	1	3	-	-	4
Gemeenten (G40)	4	21	14	1	40
Gemeenten (Overig)	9	124	181	4	318
Waterschappen	8	11	2	-	21
Provincies	7	5	-	-	12
Overige bestuursorganen	5	9	5	-	19
Gegevensafnemers	2	15	10	1	28
Gegevensleveranciers	16	84	57	10	167
Totaal	52	272	269	16	609

(*) Tot en met het afgelopen kwartaal

Bron: TNO, 1 april 2020

2.2 Aantal nieuw in de BRO geregistreerde objecten per jaar

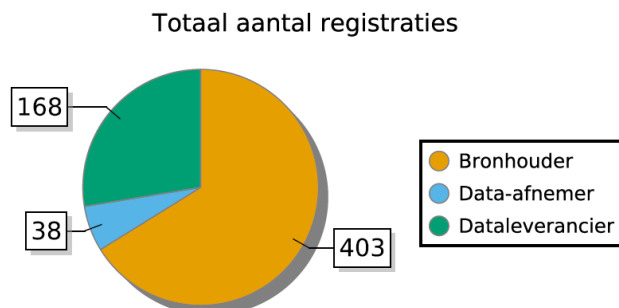
Registratie objecten in de BRO	2017	2018	2019	2020 ^(*)	TOTAAL
Geotechnische sondeeronderzoeken	86.310	3.994	21.942	8.522	120.768
Grondwatermonitoringputten	83	330	14.135	3.842	18.390
Geotechnisch booronderzoeken	-	331.472	600	277	332.349
Bodemkundige wandbeschrijvingen	-	-	-	1.850	1.850
Totaal	86.393	335.796	36.677	14.491	473.357

(*) Tot en met het afgelopen kwartaal

Bron: TNO, 1 april 2020

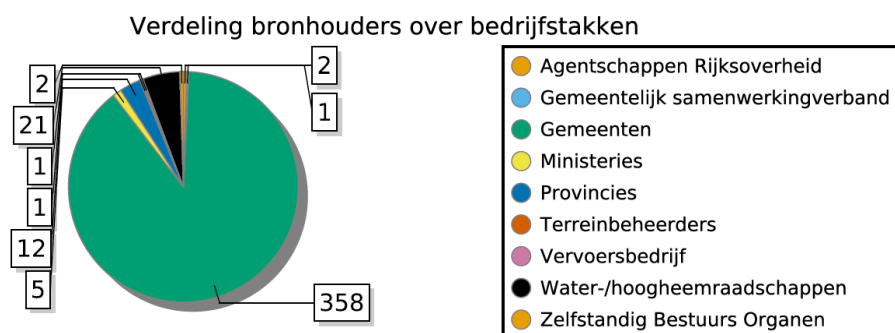
3 Aanmeldingen bij de BRO

3.1 Aanmeldingen per type organisatie



Bron: TNO, 1 april 2020

3.2 Aangemelde bronhouders per type bestuursorgaan



Bron : TNO, 1 april 2020

3.3 Nieuwe aanmeldingen bij de BRO in het afgelopen kwartaal

Op alfabetische volgorde:

1. Coöperatie Bosgroep Midden Nederland U.A.
2. De Jong Zuurmond Infrabeheer, Onderhoud & Services B.V.
3. Gemeente Dordrecht
4. Gemeente Dronten
5. Gemeente Hillegom
6. Gemeente Lisse
7. Gemeente Teylingen
8. Geomechanica B.V.
9. KWS Infra B.V.
10. Mateboer Milieu Techniek B.V.
11. Milieu Advies Noord-Nederland
12. Mobilis B.V.
13. N.V. PWN Waterleidingbedrijf Noord-Holland
14. N.V. Waterbedrijf Groningen
15. Oasen N.V.
16. Timmermans Landmeetkunde B.V.

Bron: TNO, 1 april 2020

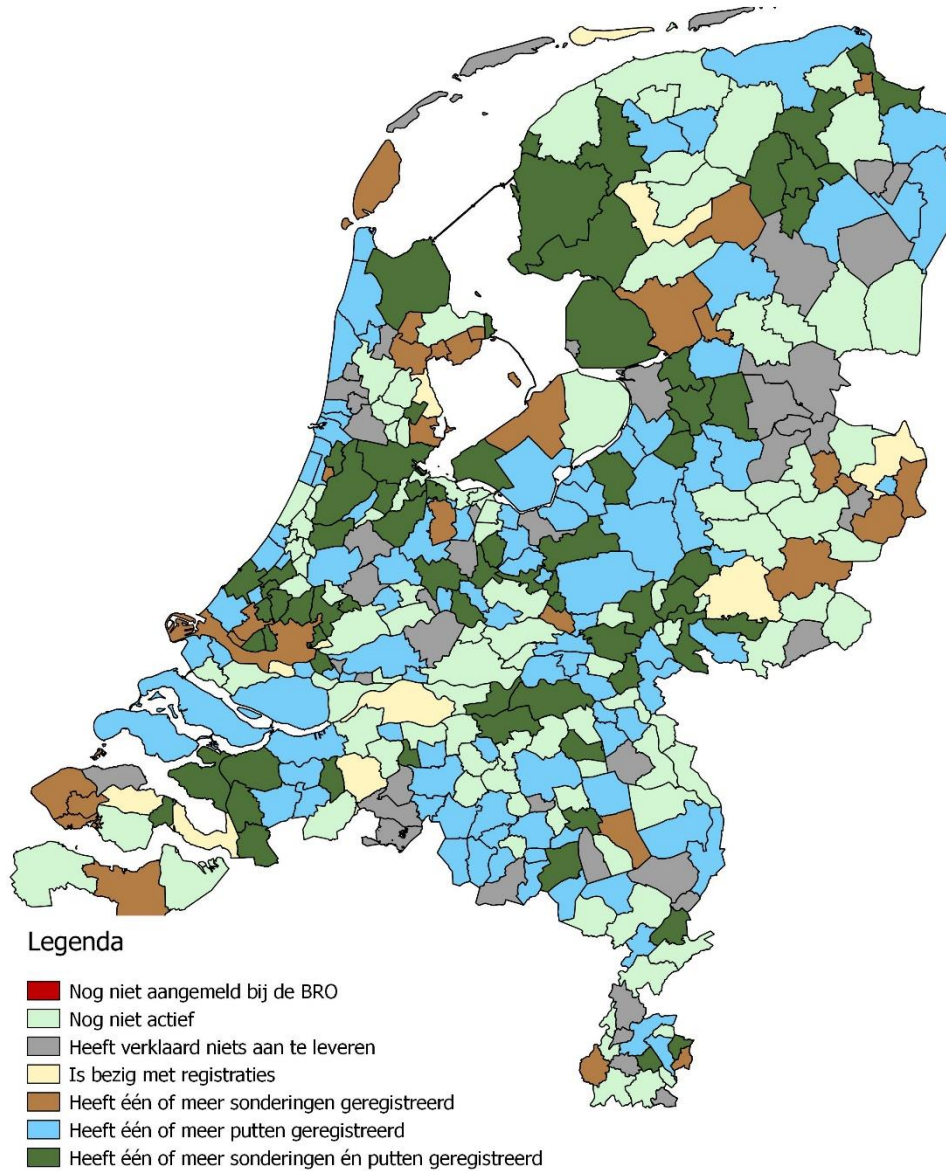
3.4 De lijst van nu bij de BRO aangemelde organisaties

Dit totaaloverzicht is op internet terug te vinden:

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

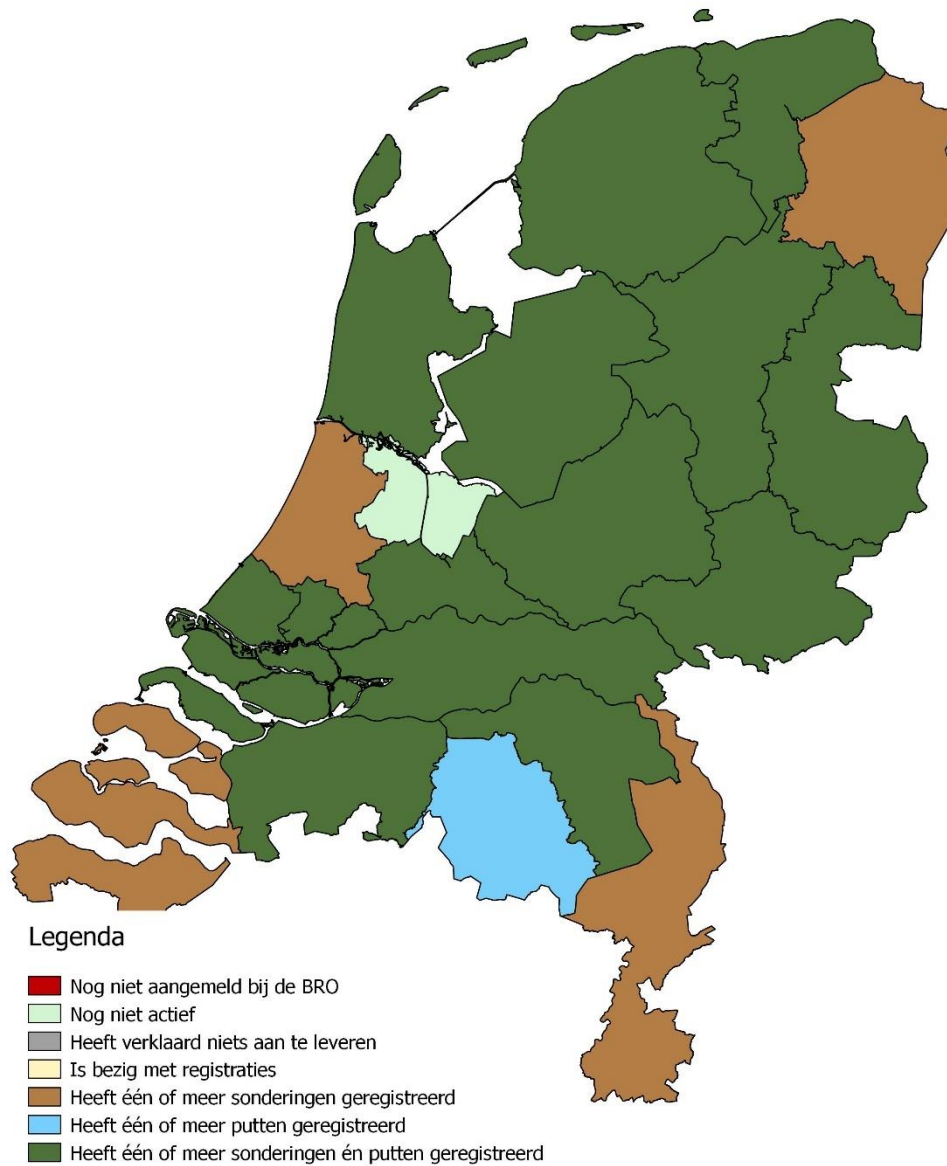
4 Adoptie van de BRO bij bronhouders

4.1 Adoptie bij de gemeenten



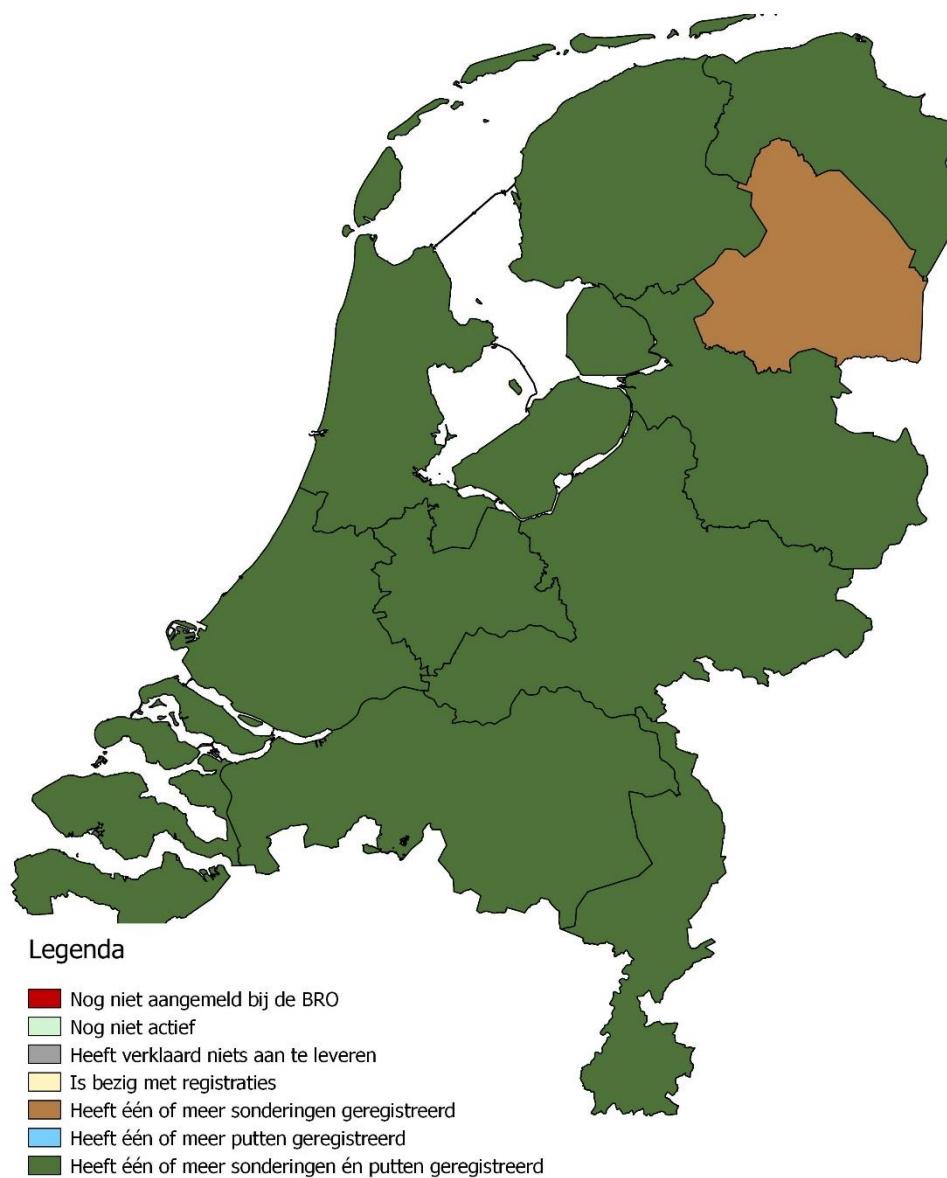
Bron: TNO en ICTU, 1 april 2020

4.2 Adoptie bij de waterschappen



Bron: TNO en ICTU, 1 april 2020

4.3 Adoptie bij de provincies



Bron: TNO en ICTU, 1 april 2020

5 Aanlevering via het Bronhouderportaal

5.1 Aanmeldingen bij het Bronhouderportaal

Bronhouderportaal	2017	2018				2019				2020	TOTAAL
Aantal organisaties		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	
Gemeenten (G4)	-	3	-	-	-	-	1	-	-	-	4
Gemeenten (G40)	-	4	4	6	5	3	12	3	1	2	40
Gemeenten (Overig)	1	19	19	31	23	36	127	19	17	23	315
Subtotaal (gemeenten)	1	26	23	37	28	39	140	22	18	25	359
Water-/hoogheemraadschappen	1	3	6	5	3	1	1	-	-	1	21
Provincies	-	3	4	2	2	1	-	-	-	-	12
Ministeries	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
Bronhouders, overig	2	-	-	-	1	1	-	1	1	-	6
Niet-bronhouders	1	11	9	13	9	15	10	11	16	13	108
Totaal	5	43	42	57	43	57	151	35	35	40	508
Actueel aantal gebruikers											
Aangemeld met eHerkenning	4	47	38	59	51	47	141	41	39	36	503
Aangemeld met e-mailadres als account	-	8	33	56	105	80	110	63	63	144	662
Totaal	4	55	71	115	156	127	251	104	102	180	1.165

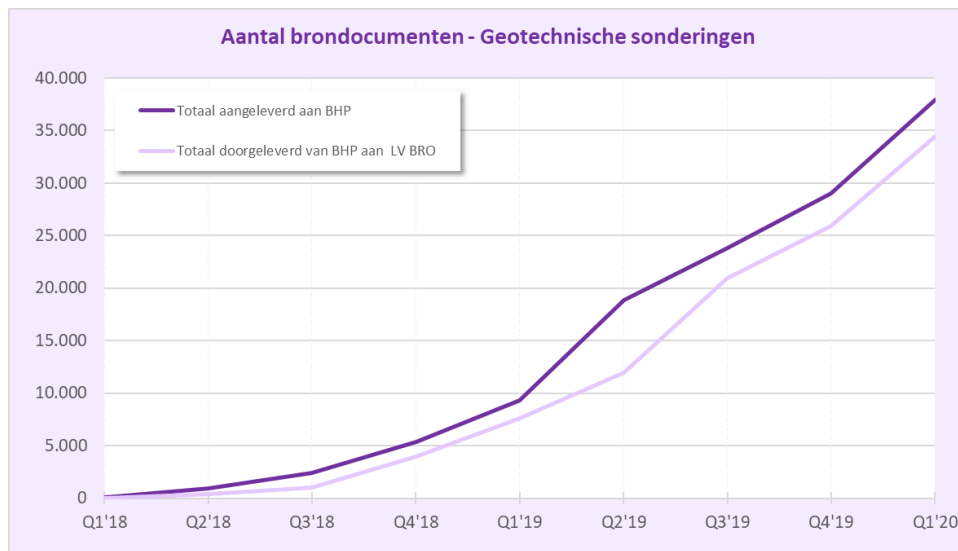
Bron: ICTU, 1 april 2020

5.2 Doorlevering via het Bronhouderportaal aan de BRO

Bronhouderportaal	2017	2018				2019				2020	TOTAAL
Aantal brondocumenten		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	
Geotechnische sonderingen (CPT)											
CPT - registratie	-	25	344	646	2.951	3.661	4.335	8.956	4.974	8.519	34.411
CPT - correctie	-	-	-	-	-	5	38	-	190	-	233
Grondwatermonitoringputten (GMW)											
GMW - registratie	-	1	13	3	307	663	4.228	4.506	4.254	3.070	17.045
GMW Aanvullingen											
GMW - oplengen registratie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127	127
GMW - positie registratie	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
GMW - positie inmeting	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
GMW - inkorten registratie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7
GMW - beschermingsconstructie registratie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
GMW - opruimen registratie	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3
GMW met geschiedenis											
GMW - met geschiedenis	-	-	-	-	-	-	-	-	484	772	1.256
GMW Correcties											
GMW - inrichten vervangen	-	-	-	-	-	-	-	7	2	18	27
Wandbeschrijvingen (SFR)											
SFR - Complete report	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.850	1.850
Booronderzoeken (BHR)											
BHR - registratie	-	-	-	-	-	-	-	-	389	277	666
Totaal doorgeleverd van BHP aan LV BRO	-	26	357	649	3.258	4.329	8.602	13.469	10.294	14.648	55.632

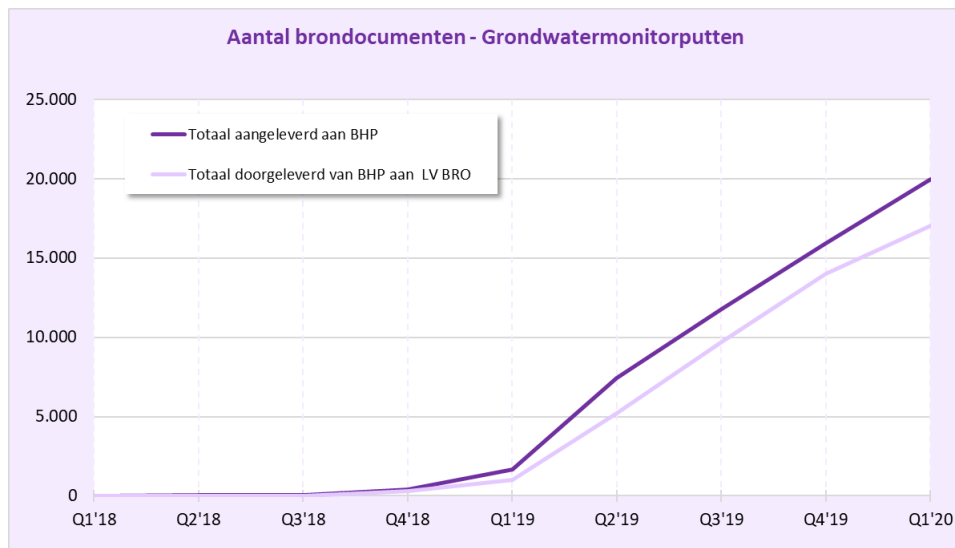
Bron: ICTU, 1 april 2020

5.2.1 Geotechnische sonderingen



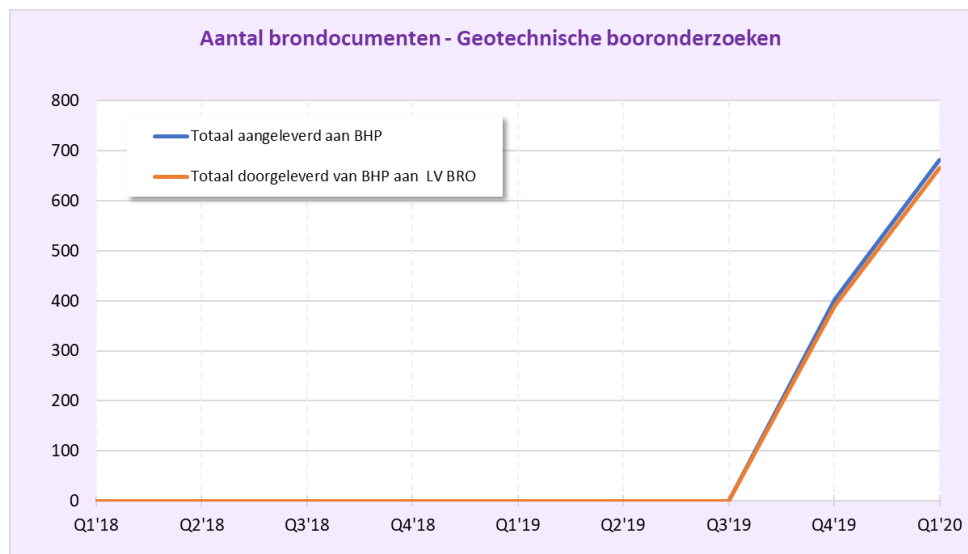
Bron: ICTU, 1 april 2020

5.2.2 Grondwatermonitorputten



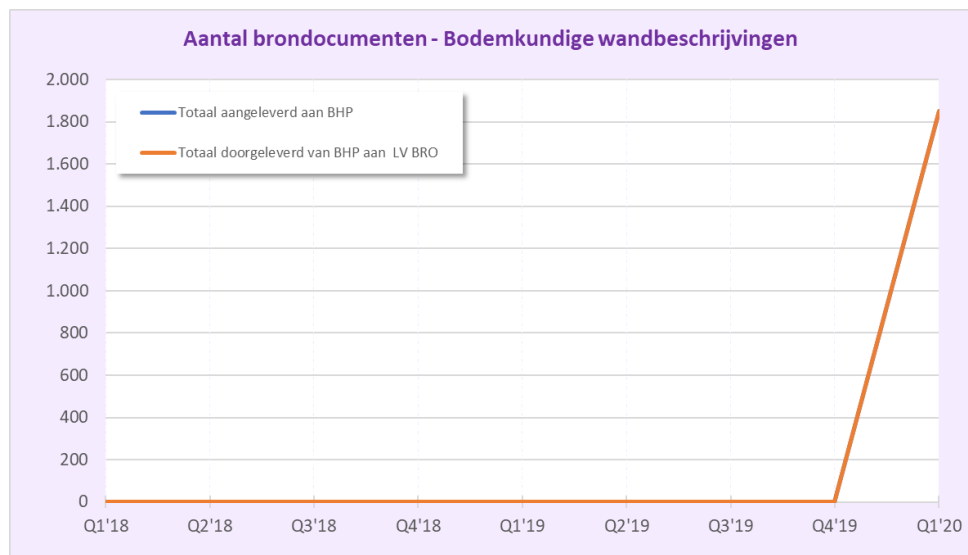
Bron: ICTU, 1 april 2020

5.2.3 Geotechnische booronderzoeken

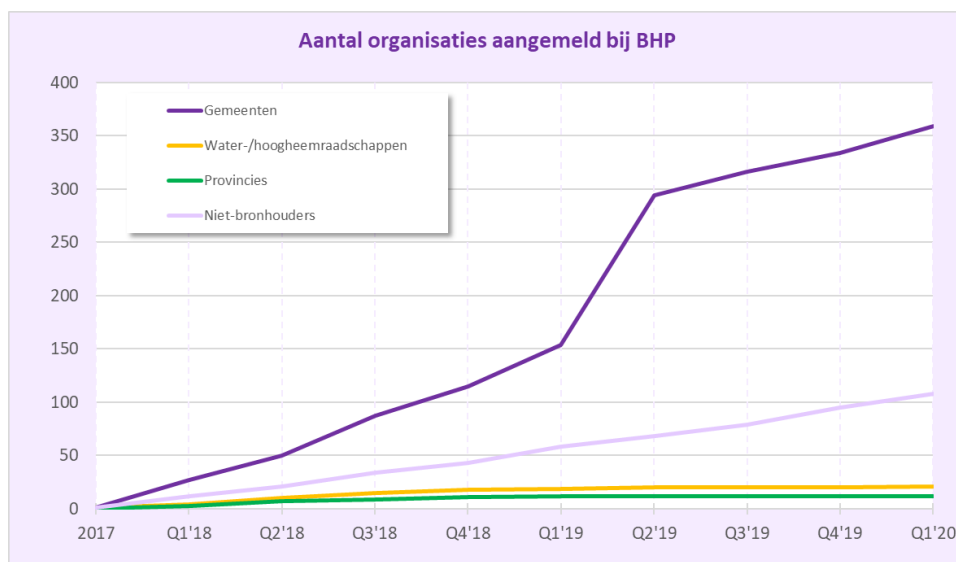


Bron: ICTU, 1 april 2020

5.2.4 Bodemkundige wandbeschrijvingen



Bron: ICTU, 1 april 2020



Bron: Bronhouderportaal, 1 april 2020

6 De hitparade

6.1 Top-40 registreerders van sonderingen

	Afgelopen kwartaal	kwartaal ervoor	Bronhouder	Totaal aantal geregistreerde sonderingen tm Q1 2020
	1	1	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	4.848
↑	2	3	Waterschap Rivierenland	4.717
	3	2	Waterschap Hollandse Delta	2.952
↑	4	8	Rijkswaterstaat	2.692
	5	4	Gemeente Rotterdam	1.817
↑	6	9	Waterschap Scheldestromen	1.740
	7	6	Provincie Fryslân	1.486
	8	5	Wetterskip Fryslân	1.402
	9	7	Waterschap Noorderzijlvest	1.199
↑	10	12	Gemeente Groningen	1.057
	11	10	Provincie Zuid-Holland	1.042
↑	12	25	Waterschap Drents Overijsselse Delta	904
	13	11	Waterschap Brabantse Delta	884
↑	14	20	Gemeente Utrecht	693
	15	13	Gemeente Amsterdam	682
	16	14	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	566
	17	15	Gemeente Enschede	361
↑	18	-	Gemeente Kaag en Braassem	345
	19	17	Waterschap Rijn en IJssel	344
↑	20	34	Provincie Limburg	338
	21	18	Hoogheemraadschap van Rijnland	328
	22	16	Provincie Flevoland	320
	23	19	Waterschap Aa en Maas	307
	24	21	Waterschap Zuiderzeeland	252
↑	25	47	Waterschap Vallei en Veluwe	226
	26	23	Provincie Noord-Holland	205
↑	27	61	Gemeente Haarlemmermeer	180
	28	23	Gemeente Almere	155
	29	22	Gemeente Veere	149
	30	26	Gemeente Vlissingen	138
↑	31	33	Gemeente Leeuwarden	96
	32	27	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard	95
	33	28	Provincie Zeeland	92
↑	34	53	Provincie Overijssel	88
	35	29	Gemeente Overbetuwe	87
	36	30	Gemeente Opmeer	83
	37	30	Gemeente Pijnacker-Nootdorp	83
	38	32	Gemeente Weesp	83
↑	39	-	Gemeente Zevenaar	74
	40	35	Gemeente 's-Gravenhage	73

Bron: Bronhouderportaal, 1 april 2020

6.2 Top-20 registreerders van sonderingen, afgelopen kwartaal

Bronhouder		Aantal CPT registraties in Q1 2020
1	Waterschap Rivierenland	1.965
2	Rijkswaterstaat	1.545
3	Waterschap Scheldestromen	769
4	Waterschap Drents Overijsselse Delta	761
5	Gemeente Utrecht	493
6	Gemeente Kaag en Braassem	345
7	Provincie Limburg	268
8	Gemeente Rotterdam	239
9	Provincie Fryslân	233
10	Gemeente Groningen	227
11	Waterschap Vallei en Veluwe	201
12	Gemeente Haarlemmermeer	163
13	Provincie Zuid-Holland	129
14	Waterschap Rijn en IJssel	94
15	Gemeente Amsterdam	91
16	Waterschap Aa en Maas	88
17	Waterschap Zuiderzeeland	88
18	Hoogheemraadschap van Rijnland	83
19	Gemeente Zevenaar	74
20	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	74

Bron: Bronhouderportaal, 1 april 2020

6.3 Top-40 registreerders van putten

	Afgelopen kwartaal	kwartaal ervoor	Bronhouder	Totaal aantal geregistreeerde putten tm Q1 2020
	1	1	Wetterskip Fryslân	1.170
↑	2	7	Gemeente 's-Gravenhage	966
↑	3	8	Provincie Noord-Brabant	898
	4	2	Waterschap Drents Overijsselse Delta	874
	5	3	Waterschap De Dommel	729
	6	4	Waterschap Rijn en IJssel	622
	7	6	Rijkswaterstaat	603
↑	8	15	Provincie Overijssel	579
	9	5	Waterschap Aa en Maas	539
↑	10	22	Provincie Utrecht	497
	11	9	Waterschap Brabantse Delta	447
↑	12	23	Waterschap Vechtstromen	429
	13	10	Provincie Noord-Holland	399
↑	14	-	Gemeente Capelle aan den IJssel	357
	15	11	Gemeente Utrecht	312
	16	12	Provincie Groningen	311
↑	17	78	Waterschap Zuiderzeeland	291
↑	18	152	Gemeente Delft	278
	19	13	Gemeente Amersfoort	244
	20	14	Provincie Limburg	243
	21	16	Gemeente Groningen	224
	22	17	Gemeente Leeuwarden	216
	23	17	Gemeente Apeldoorn	216
	24	19	Gemeente Gouda	195
	25	20	Waterschap Rivierenland	190
	26	21	Gemeente Schiedam	170
↑	27	-	Gemeente Westland	155
↑	28	146	Gemeente Velsen	136
↑	29	-	Gemeente Lansingerland	134
	30	24	Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden	133
	31	25	Gemeente Katwijk	131
↑	32	-	Gemeente Leidschendam-Voorburg	129
	33	26	Gemeente Pijnacker-Nootdorp	125
	34	27	Gemeente Purmerend	120
	35	28	Gemeente Tholen	118
	36	29	Hoogheemraadschap van Delfland	111
	37	30	Gemeente Nieuwegein	108
↑	38	47	Gemeente Doetinchem	106
	39	31	Gemeente Woerden	106
	40	32	Gemeente Roosendaal	99

Bron: Bronhouderportaal, 1 april 2020

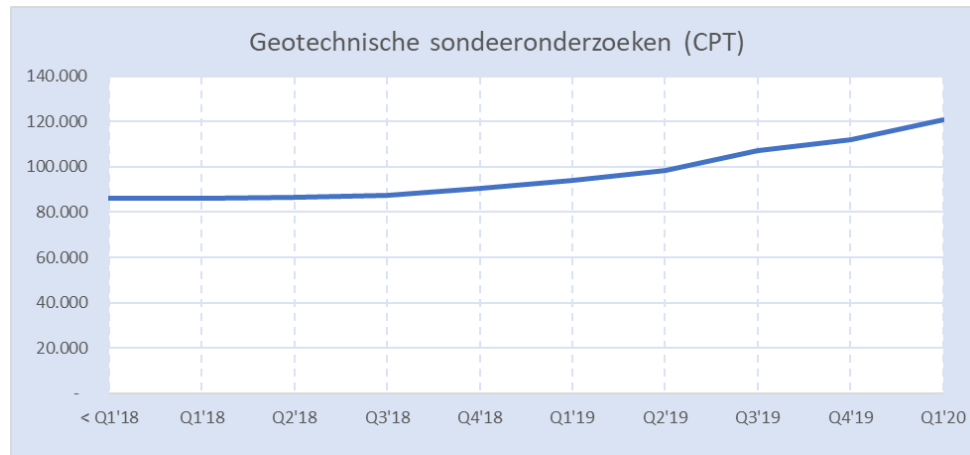
6.4 Top-20 registreerders van putten in het afgelopen kwartaal

Bronhouder		Aantal GMW registraties in Q1 2020
1	Gemeente 's-Gravenhage	452
2	Provincie Noord-Brabant	435
3	Gemeente Capelle aan den IJssel	357
4	Provincie Overijssel	349
5	Provincie Utrecht	346
6	Waterschap Vechtstromen	282
7	Gemeente Delft	275
8	Waterschap Zuiderzeeland	251
9	Gemeente Westland	155
10	Gemeente Lansingerland	134
11	Gemeente Velsen	131
12	Gemeente Leidschendam-Voorburg	129
13	Gemeente Ede	90
14	Gemeente Staphorst	77
15	Rijkswaterstaat	75
16	Gemeente Noordenveld	64
17	Gemeente Alphen aan den Rijn	51
18	Gemeente Schagen	50
19	Gemeente Kaag en Braassem	46
20	Gemeente Doetinchem	40

Bron: Bronhouderportaal, 1 april 2020

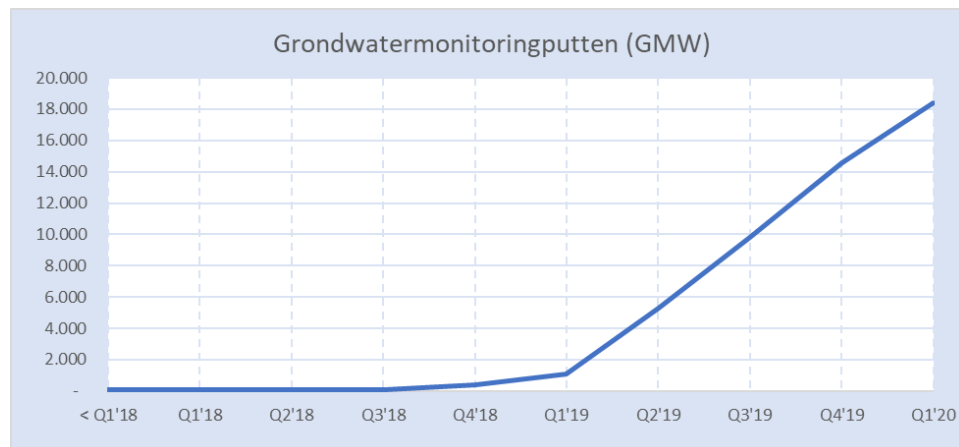
7 In de BRO geregistreerde objecten

7.1 Geotechnische sondeonderzoeken



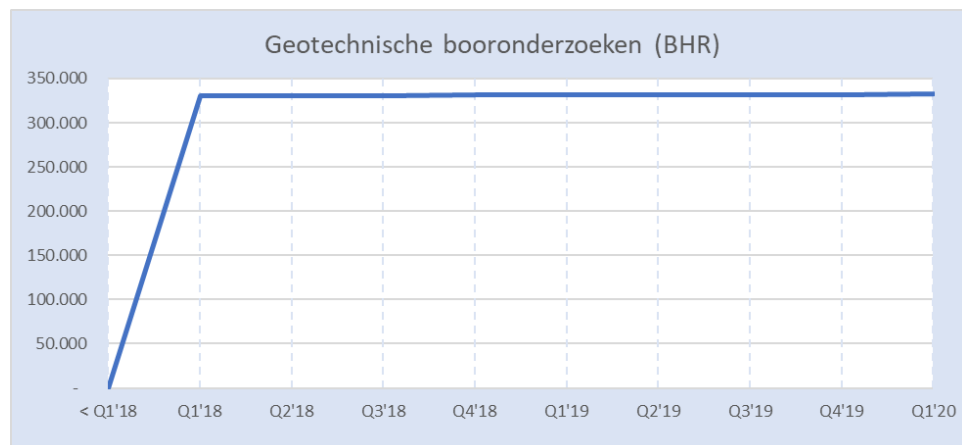
Bron: TNO, 1 april 2020

7.2 Grondwatermonitoringputten



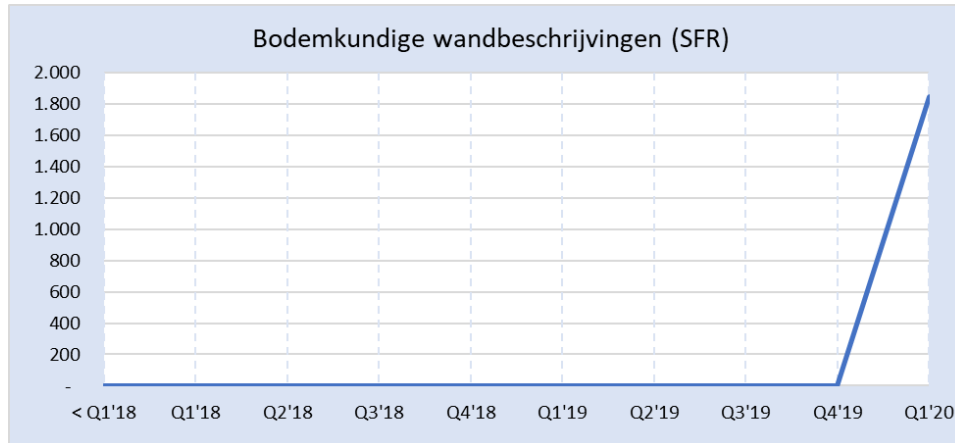
Bron: TNO, 1 april 2020

7.3 Geotechnische booronderzoeken



Bron: TNO, 1 april 2020

7.4 Bodemkundige wandbeschrijvingen

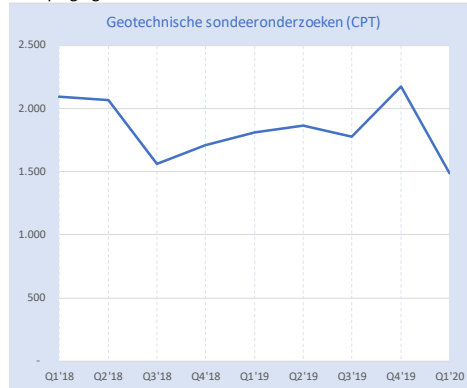


Bron: TNO, 1 april 2020

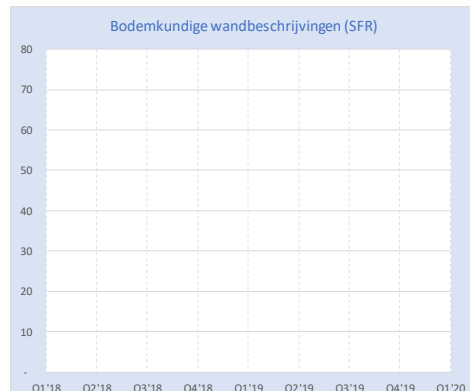
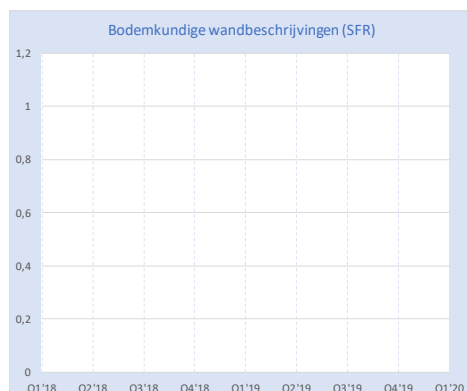
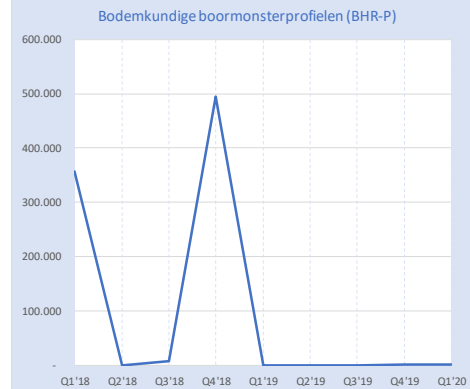
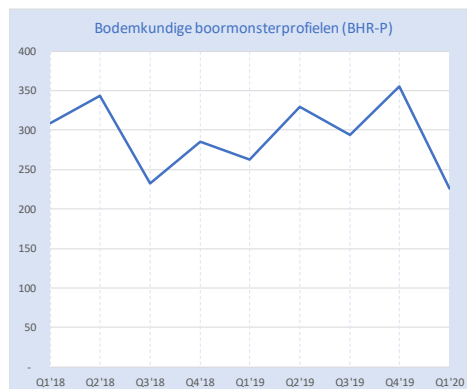
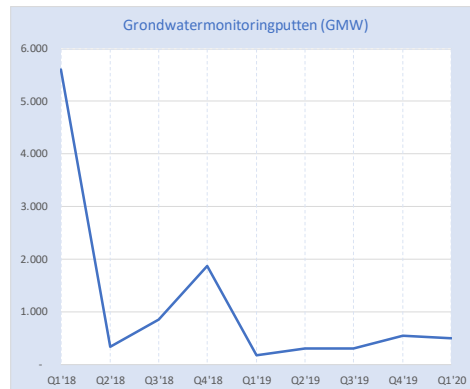
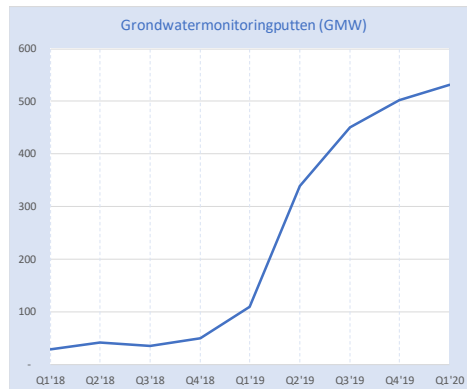
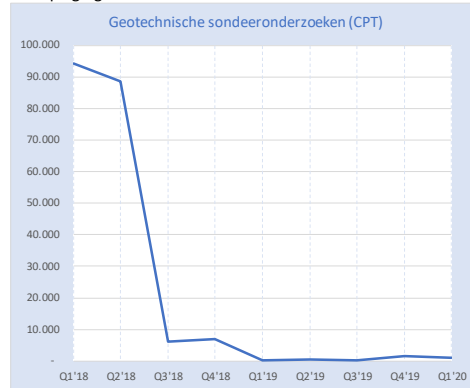
8 Gebruik van de BRO

8.1 Raadplegingen via BROloket en de BRO-webservice

Raadplegingen via het BROloket



Raadplegingen via de BRO-webservice



Bron : TNO, 1 april 2020

8.2 Raadplegingen via PDOK

Aantal raadplegingen	2018		2019				2020
	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1
atom - bulk download	2.006	553	1.236	1.587	1.839.677	1.437	4.674
extract - interactieve download	1	19	107	117	99	115	108
other							5
ows	3	-	20	-	8	-	9
wcs - (raster) download service	1	-	5	2	70.756	3	4
wfs - (vector) download service	5.916	854	51.089	63.429	212.784	71.082	208.955
wms - view service	55.872	12.608	213.596	185.352	11	329.685	399.801
wmts - tiling service	5	25	1.003	12	-	17	31
Geotechnische sonderonderzoeken (CPT)	63.804	14.059	267.056	250.499	2.123.335	402.339	613.587
atom - bulk download	571	1.312	836	383	1.398.532	2.694	5.571
extract - interactieve download	69	47	35	58	48	26	30
other							3
ows	-	-	-	-	1	97	361
unsupported							61
wcs - (raster) download service	8	2	2	-	2	2	6
wfs - (vector) download service	10.708	33.439	33.838	39.842	41.291	44.480	177.940
wms - view service	66.943	104.383	168.604	134.947	150.154	230.705	376.520
wmts - tiling service	28	1	4	13	4	8	20
Grondwatermonitoringputten (GMW)	78.327	139.184	203.319	175.243	1.590.032	278.012	560.512
atom - bulk download	343	486	446	907	1.957.576	566	4.229
extract - interactieve download	51	73	39	125	68	46	37
other							18
ows	-	-	-	15	1	1	7
unsupported							7
wcs - (raster) download service	6	2	-	1	4	51.174	-
wfs - (vector) download service	14.565	40.217	40.775	180.478	49.635	276.816	182.118
wms - view service	70.524	134.659	203.919	175.136	199.962	-	364.696
wmts - tiling service	30	12	-	47	22	9	8
Bodemkundige boormonsterbeschrijvingen (BHR-P)	85.519	175.449	245.179	356.709	2.207.268	328.612	551.120
atom - bulk download	-	-	-	-	-	-	-
extract - interactieve download	-	-	-	-	-	-	-
other							7
ows	-	-	-	-	-	-	1
wcs - (raster) download service	-	-	-	-	-	-	-
wfs - (vector) download service	-	-	-	-	-	-	10
wms - view service	-	-	-	-	-	-	240.937
wmts - tiling service	-	-	-	-	-	-	1
Geotechnische Boormonsteranalyse (BHR-GT) v1	-	-	-	-	-	-	240.956
atom - bulk download	-	-	-	-	-	-	-
extract - interactieve download	-	-	-	-	-	-	-
other							261
ows	-	-	-	-	-	-	-
unsupported							1
wcs - (raster) download service	-	-	-	-	-	-	-
wfs - (vector) download service	-	-	-	-	-	-	17
wms - view service	-	-	-	-	-	-	238.832
wmts - tiling service	-	-	-	-	-	-	-
Bodemkundige wandonderzoeken (SFR) v1	-	-	-	-	-	-	239.111
TOTAAL	227.650	328.692	715.554	782.451	5.920.635	1.008.963	2.205.286

Bron: PDOK, april 2020