

## **Geïnstalleerd vermogen en aantal groenestroominstallaties per provincie**

Dit document bevat gegevens betreffende de productie-installaties die in dienst werden genomen t.e.m. 31/12/2015 waarvan de aanvraag tot toekenning van groenestroomcertificaten (GSC) en/of garanties van oorsprong werd goedgekeurd door de VREG t.e.m. de datum van laatste aanpassing van dit document. (enige vertraging met verwerking van de recentst goedgekeurde aanvragen mogelijk)

Hierbij is geen onderscheid gemaakt of de groenestroomcertificaten die de betreffende productie-installaties ontvangen al dan niet aanvaardbaar dan wel (gedeeltelijk) niet-aanvaardbaar zijn voor de certificatenverplichting voor elektriciteitsleveranciers die is geregeld via het Energiedecreet.

## Geïnstalleerd vermogen per technologie en per provincie

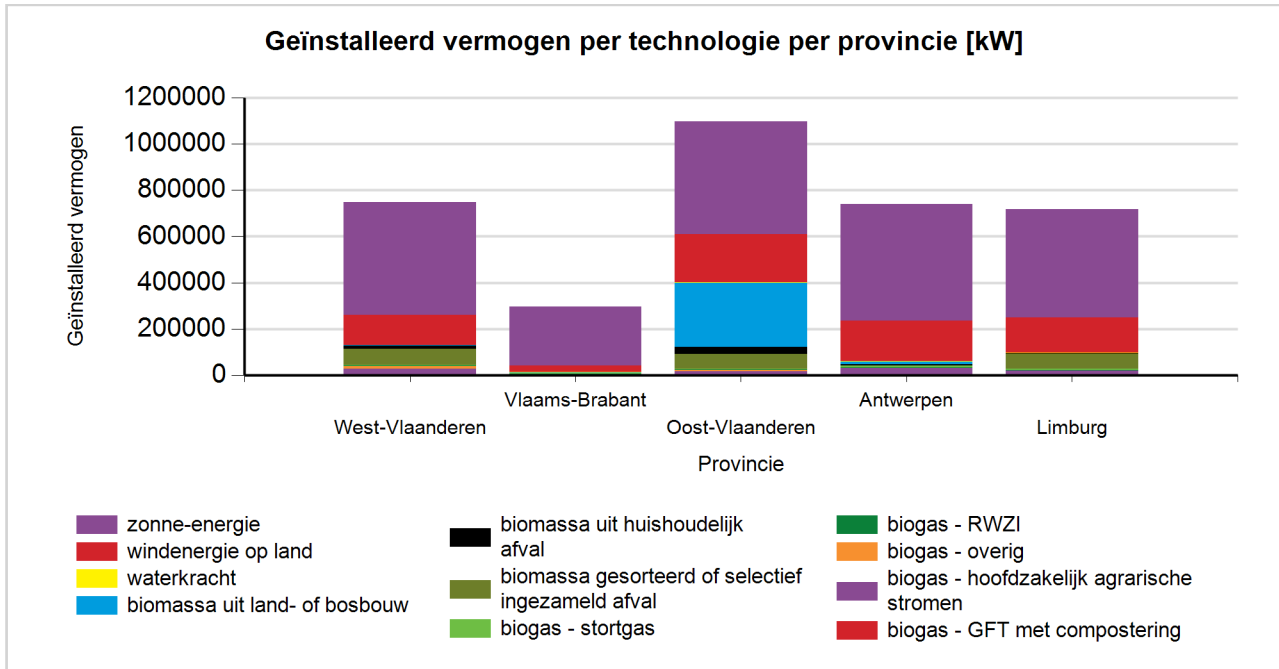
Het hieronder getoonde vermogen in kW betreft het elektrisch vermogen van productie-installaties van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen waaraan groenestroomcertificaten en/of garanties van oorsprong worden toegekend zoals bedoeld in hoofdstuk 7 van het Energiedecreet.

Geïnstalleerd elektrisch vermogen (kW)	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
biogas - GFT met compostering	2.353	0	0	0	1.408	3.761
biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen	29.943	21.445	16.794	4.658	26.861	99.701
biogas - overig	0	600	5.719	0	11.351	17.670
biogas - RWZI	1.692	1.287	2.431	1.731	2.548	9.689
biogas - stortgas	7.211	3.185	1.666	1.262	2.006	15.330
biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	0	65.520	65.553	0	70.526	201.599
biomassa uit huishoudelijk afval	5.500	3.100	28.655	0	14.583	51.838
biomassa uit land- of bosbouw	13.612	716	280.372	6.476	122	301.298
waterkracht	330	168	16	255	0	770
windenergie op land	173.571	153.127	209.113	26.319	131.451	693.582
zonne-energie	505.795	467.812	486.283	256.236	488.313	2.204.440
<b>Totaal</b>	<b>740.007</b>	<b>716.961</b>	<b>1.096.602</b>	<b>296.938</b>	<b>749.169</b>	<b>3.599.677</b>

## Aantal installaties per technologie en per provincie

Het hieronder getoonde aantal installaties betreft de productie-installaties van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen waaraan groenestroomcertificaten en/of garanties van oorsprong worden toegekend zoals bedoeld in hoofdstuk 7 van het Energiedecreet.

	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen
<b>biogas - GFT met compostering</b>	1	0	0	0	1
<b>biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen</b>	27	16	22	7	22
<b>biogas - overig</b>	0	2	3	0	8
<b>biogas - RWZI</b>	6	4	4	4	3
<b>biogas - stortgas</b>	5	1	2	2	3
<b>biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval</b>	0	2	4	0	4
<b>biomassa uit huishoudelijk afval</b>	1	1	3	0	4
<b>biomassa uit land- of bosbouw</b>	14	2	8	6	2
<b>waterkracht</b>	1	3	3	6	0
<b>windenergie op land</b>	38	36	62	9	47
<b>zonne-energie</b>	56.290	47.965	54.230	35.538	48.510



Hieronder worden de gegevens uit bovenstaande tabellen uitgesplitst per jaar van indienstname.

## Geïnstalleerd vermogen per technologie en per provincie, per jaar van indienstname

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit zonne-energie, per jaar van indienstname, per provincie.

zonne-energie	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2015	10.147	5.989	4.732	2.369	8.126	31.363
2014	9.821	8.538	7.384	5.690	7.869	39.302
2013	5.192	5.713	28.313	5.511	4.545	49.274
2012	73.995	89.228	72.015	43.634	77.595	356.468
2011	208.961	201.975	156.233	89.339	171.692	828.200
2010	86.478	68.707	66.628	44.300	85.623	351.735
2009	91.550	65.031	133.508	54.292	114.637	459.019
2008	15.713	17.816	13.161	8.136	12.368	67.195
2007	3.185	4.368	3.527	2.255	5.007	18.342
2006	276	330	387	552	575	2.120
2005	177	31	190	56	81	535
2004	112	23	99	31	64	329
2003	84	3	40	17	50	194
2002	68	43	23	23	43	199
2001	24	13	27	24	20	107
2000	6	5	10	6	11	37
1999	7	0	1	1	5	15
1998	0	0	3	0	0	3
1997	0	0	1	0	1	2

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit windenergie op land, per jaar van indienstname, per provincie.

windenergie op land	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
<b>2015</b>	34.700	24.400	49.500	8.000	0	116.600
<b>2014</b>	24.950	59.575	4.302	4.004	30.500	123.331
<b>2013</b>	3.450	8.150	26.450	0	4.100	42.150
<b>2012</b>	30.300	11.500	24.702	2	10.757	77.262
<b>2011</b>	23.002	17.502	20.700	11.500	8.110	80.815
<b>2010</b>	2	4.000	33.152	0	3	37.158
<b>2009</b>	19.500	4.000	10.300	0	41.800	75.600
<b>2008</b>	20.006	0	1.806	11	4.900	26.723
<b>2007</b>	0	0	10.200	0	17.060	27.260
<b>2006</b>	13.000	8.000	0	2	0	21.002
<b>2005</b>	0	16.000	6.000	0	1.600	23.600
<b>2004</b>	4.000	0	22.000	0	12.600	38.600
<b>2003</b>	0	0	0	0	16	16
<b>2001</b>	660	0	0	1.200	4	1.864
<b>1999</b>	0	0	0	1.600	0	1.600

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit waterkracht, per jaar van indienstname, per provincie.

waterkracht	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Totaal
<b>2013</b>	0	0	0	109	109
<b>2011</b>	0	0	0	15	15
<b>2010</b>	0	0	8	11	18
<b>2009</b>	330	0	0	0	330
<b>2008</b>	0	0	4	0	4
<b>2007</b>	0	160	5	0	165
<b>2006</b>	0	8	0	88	96
<b>2003</b>	0	0	0	12	12
<b>1996</b>	0	0	0	20	20

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit land- of bosbouw, per jaar van indienstname, per provincie.

biomassa uit land- of bosbouw	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2012	0	0	12	0	0	12
2011	9	716	9	12	0	746
2010	5.466	0	0	439	32	5.937
2009	2.526	0	537	15	0	3.078
2008	2.563	0	2.200	0	0	4.763
2007	1.083	0	820	0	0	1.903
2006	1.965	0	200	730	90	2.985
2005	0	0	0	5.280	0	5.280
1978	0	0	276.594	0	0	276.594

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit huishoudelijk afval, per jaar van indienstname, per provincie.

biomassa uit huishoudelijk afval	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	West-Vlaanderen	Totaal
2008	0	0	0	1.400	1.400
2005	0	0	3.200	0	3.200
2004	0	0	4.000	0	4.000
2000	5.500	0	0	0	5.500
1997	0	0	21.455	0	21.455
1992	0	0	0	7.683	7.683
1987	0	0	0	2.900	2.900
1984	0	3.100	0	0	3.100
1982	0	0	0	2.600	2.600

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval, per jaar van indienstname, per provincie.

biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	Limburg	Oost-Vlaanderen	West-Vlaanderen	Totaal
2011	9.820	0	0	9.820
2010	0	32.446	44.157	76.603
2009	0	0	8.627	8.627
2006	0	22.107	0	22.107
2005	0	0	17.742	17.742
2003	0	11.000	0	11.000
1975	55.700	0	0	55.700

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biogas - stortgas, per jaar van indienstname, per provincie.

biogas - stortgas	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2013	0	0	0	0	600	600
2009	0	0	0	0	1.074	1.074
2007	0	0	1.180	0	0	1.180
2006	0	0	486	0	0	486
2004	4.093	0	0	0	332	4.425
2003	366	0	0	1.081	0	1.447
2001	230	0	0	0	0	230
2000	0	3.185	0	0	0	3.185
1996	312	0	0	0	0	312
1995	2.210	0	0	0	0	2.210
1994	0	0	0	181	0	181



Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biogas - RWZI, per jaar van indienstname, per provincie.

biogas - RWZI	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2014	0	0	0	0	2.000	2.000
2012	0	0	0	0	250	250
2011	0	110	0	0	0	110
2010	0	0	0	944	0	944
2009	0	0	60	0	0	60
2007	200	0	542	0	298	1.040
2006	1.192	542	0	0	0	1.734
2005	0	0	1.416	0	0	1.416
2004	300	0	413	310	0	1.023
2003	0	0	0	165	0	165
2001	0	0	0	312	0	312
1993	0	360	0	0	0	360
1988	0	275	0	0	0	275

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biogas - overig, per jaar van indienstname, per provincie.

biogas - overig	Limburg	Oost-Vlaanderen	West-Vlaanderen	Totaal
2014	0	2.974	0	2.974
2013	0	1.189	0	1.189
2011	0	0	732	732
2010	250	0	0	250
2009	0	0	5.999	5.999
2007	350	0	2.622	2.972
2006	0	0	1.416	1.416
2005	0	0	291	291
2004	0	0	291	291
1991	0	1.556	0	1.556

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen, per jaar van indienstname, per provincie.

biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
2015	0	0	1.189	400	0	1.589
2014	0	2.984	19	10	19	3.032
2013	39	3.588	29	10	4.834	8.500
2012	8.179	2.894	5.915	10	1.525	18.523
2011	1.941	0	0	0	8.931	10.872
2010	2.072	1.000	3.511	0	5.116	11.699
2009	10.712	0	2.860	1.131	0	14.703
2008	6.999	10.979	0	1.248	2.501	21.727
2007	0	0	3.271	1.850	2.870	7.991
2006	0	0	0	0	1.064	1.064

Onderstaande tabel toont het geïnstalleerd nominaal vermogen in kW voor elektriciteitsproductie uit biogas - GFT met compostering, per jaar van indienstname, per provincie.

biogas - GFT met compostering	Antwerpen	West-Vlaanderen	Totaal
2013	0	1.408	1.408
2010	2.353	0	2.353