

Brussel, 25 mei 2012

**Statistieken groene stroom en WKK per gemeente, provincie en netgebied**

De VREG publiceert net zoals vorig jaar een aantal statistieken over groene stroom en warmtekrachtkoppeling per netgebied, per gemeente en per provincie.

**In 2011 is Oost-Vlaanderen, net zoals in 2010, de groenste provincie in Vlaanderen. Op de tweede plaats staat West-Vlaanderen.**

**De blauwste provincie (de provincie die de grootste hoeveelheid brandstof heeft bespaard door het gebruik van kwalitatieve warmtekrachtinstallaties) is Antwerpen (zowel 2011 als 2010).**

**De zonnigste gemeente van Vlaanderen, met het meeste aantal uitgereikte certificaten, is Beveren Waas, gevolgd door Gent en Genk.**

**Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten**

Beveren-Waas	34.668
Gent	29.447
Genk	19.928
Antwerpen	19.262
Brugge	17.351
Waregem	16.478
Lommel	13.042
Sint-Truiden	12.026
Overpelt	11.988
Heusden-Zolder	11.402

**OP het vlak van aantal uitgereikte certificaten staat Brugge op nummer één op het vlak van windenergie (Electrawinds, Aspiravi en Herdersbrug-VCR van Electrabel), Bocholt op het vlak van waterkracht, Gent op het vlak van biomassa uit land- of bosbouw (Max Green Rodenhuize) en biomassa uit gesorteerd of selectief ingezameld afval (Stora Enso), Beveren-Waas (Sleco en Indaver) op het vlak van biomassa uit huishoudelijk afval, Antwerpen op het vlak van biogas - stortgas (Hooge Maey) en biogas uit rioolwaterzuiveringsinstallaties (Aquafin).**

**De blauwste gemeenten zijn Antwerpen met heel wat gasturbines bij Belgian Refining Corp, Exxon Mobil, Total Antwerpen en Lanxess en ook heel wat STEG's (stoom- en gasturbines) bij Electrabel-Lanxess, Zandvliet Power en Ineso. In de gemeente Merksplas hebben heel wat tuinbouwbedrijven een WKK.**

## BIJLAGEN

### De groenste provincie

Oost-Vlaanderen is in 2011 net als in 2010 de "groenste" provincie (op basis van het geïnstalleerd vermogen). In die provincie werd in beide jaren immers de grootste hoeveelheid elektriciteit geproduceerd uit hernieuwbare energiebronnen. Het gaat hier niet enkel over zonne-energie, maar over alle manieren van groenestroomopwekking.

### **Geïnstalleerd vermogen per technologie en per provincie (cijfers tem eind 2011)**

Geïnstalleerd elektrisch vermogen (kW)	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
biogas - GFT met compostering	0	0	0	0	1.408	1.408
biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen	9.601	3.471	6.782	1.131	6.215	27.200
biogas - overig	10.096	7.048	7.895	6.395	22.439	53.873
biogas - RWZI	1.790	650	1.125	312	298	4.175
biogas - stortgas	6.243	4.543	1.954	1.262	1.718	15.720
biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	0	65.520	169.125	0	79.757	314.402
biomassa uit huishoudelijk afval	5.500	3.100	17.200	0	8.900	34.700
biomassa uit land- of bosbouw	19.087	3.704	285.225	6.265	128	314.408
waterkracht	525	160	16	293	0	994
windenergie op land	80.171	49.502	92.658	14.314	97.596	334.240
zonne-energie	361.719	385.732	350.571	189.379	514.190	1.801.591
<b>Totaal</b>	<b>494.732</b>	<b>523.430</b>	<b>932.552</b>	<b>219.351</b>	<b>732.648</b>	<b>2.902.713</b>

### De blauwste provincie

Antwerpen is in 2011 net als in 2010 de "blauwste" provincie (op basis van het geïnstalleerd vermogen). In die provincie werd in beide jaren immers de grootste hoeveelheid brandstof bespaard door het gebruik van kwalitatieve warmtekrachtinstallaties. Warmtekrachtkoppeling zorgt voor een besparing van primaire energie door de warmte die vrijkomt bij de productie van elektriciteit nuttig te

gebruiken. (Naar analogie met de term "groene stroom" voor elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen, kan voor elektriciteit uit kwalitatieve warmtekraftkoppeling de term "blauwe stroom" worden gebruikt.)

### Geïnstalleerd vermogen per technologie en per provincie (cijfers tem eind 2011)

Geïnstalleerd elektrisch vermogen (kW)	Antwerpen	Limburg	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	West-Vlaanderen	Totaal
aftap-condensatie stoomturbine	27.700	0	5.608	0	0	33.308
gasturbine met warmteterugwinning	368.010	0	22.862	4.581	14.880	410.333
interne verbrandingsmotor	310.403	19.183	43.014	17.198	66.267	456.064
steg	550.400	0	0	0	0	550.400
stirlingmotor	14	6	6	1	1	28
tegendrukstoom turbine	67.202	0	78.300	0	0	145.502
<b>Totaal</b>	<b>1.323.729</b>	<b>19.189</b>	<b>149.790</b>	<b>21.780</b>	<b>81.148</b>	<b>1.595.634</b>

### De groenste gemeenten

Onderstaande tabellen tonen per hernieuwbare energiebron de gemeenten waar in 2011 en 2010 het meeste groene stroom werd geproduceerd (= waarvoor het meeste groenestroomcertificaten werden aangemaakt door de VREG).

Hernieuwbare energiebron	groenste gemeente	aantal uitgereikte GSC 2011
zonne-energie	9120 Beveren-Waas	34.668
windenergie op land	8000 Brugge	83.519
waterkracht	3950 Bocholt	1.140
biomassa uit land- of bosbouw	9000 Gent	518.458
biomassa uit huishoudelijk afval	9120 Beveren-Waas	66.627
biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	9000 Gent	301.742
biogas - stortgas	2000 Antwerpen	17.419
biogas - RWZI*	2000 Antwerpen	1.123
biogas - overig	8800 Roeselare	21.306

\*RWZI = rioolwaterzuiveringsinstallaties

Hernieuwbare energiebron	groenste gemeente	aantal uitgereikte GSC 2010
zonne-energie	9120 Beveren-Waas	12.930
windenergie op land	8000 Brugge	65.089
waterkracht	3950 Bocholt	1.142
biomassa uit land- of bosbouw	9000 Gent	555.685
biomassa uit huishoudelijk afval	9120 Beveren-Waas	69.230

<b>biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval</b>	9000 Gent	207.449
<b>biogas - stortgas</b>	3530 Houthalen-Helchteren	19.489
<b>biogas - RWZI*</b>	2000 Antwerpen	1.141
<b>biogas - overig</b>	8800 Roeselare	35.137

\*RWZI = rioolwaterzuiveringsinstallaties

#### De blauwste gemeenten

Onderstaande tabellen tonen per technologie de gemeenten waar in 2010 en 2011 de grootste primaire energiebesparing werd gerealiseerd d.m.v. warmtekrachtkoppeling (= waarvoor het meeste warmtekrachtcertificaten werden aangemaakt door de VREG).

Technologie	blauwste gemeente	aantal uitgereikte WKC 2011
<b>aftap- condensatie stoomturbine</b>	9800 Deinze	21.122
<b>gasturbine met warmteterugwinning</b>	2000 Antwerpen	438.313
<b>interne verbrandingsmotor</b>	2330 Merksplas	233.744
<b>steg*</b>	2000 Antwerpen	491.265
<b>stirlingmotor</b>	2540 Hove	95
<b>tegendrukstoom turbine</b>	9300 Aalst	207.360

\*steg = stoom- en gasturbine

Technologie	blauwste gemeente	aantal uitgereikte WKC 2010
<b>aftap- condensatie stoomturbine</b>	2000 Antwerpen	15.904
<b>gasturbine met warmteterugwinning</b>	2000 Antwerpen	307.805
<b>interne verbrandingsmotor</b>	2330 Merksplas	233.964
<b>steg*</b>	2000 Antwerpen	497.524
<b>stoommachine</b>	8810 Lichtervelde	1
<b>tegendrukstoom turbine</b>	2000 Antwerpen	202.766

\*steg = stoom- en gasturbine

#### Het groenste netgebied

Onderstaande tabellen geven het aantal groenestroomcertificaten (GSC) weer dat per netgebied voor iedere hernieuwbare energiebron werd toegekend voor groenestroomproductie in 2011 en 2010.

Aantal uitgereikte GSC in 2011	biogas - GFT met compostering	biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen	biogas - overig	biogas - RWZI	biogas - stortgas	biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	biomassa uit huishoudelijk afval	biomassa uit land- of bosbouw	waterkracht	windenergie op land	zonne-energie	Totaal
eilandwerking	0	0	0	0	0	0	0	4.237	0	0	0	4.237
Elia (DNB)	0	0	0	0	0	408.769	81.947	0	0	82.096	15.971	588.783
Elia (TNB)	0	0	21.808	0	0	500.997	0	516.558	0	30.743	0	1.070.106
Gaselwest	3.162	5.837	77.132	47	13.531	208.734	8.102	1	0	47.911	168.709	533.166
IMEA	0	0	0	0	17.419	0	40.349	3.644	0	0	22.081	83.493
Imewo	0	683	31.769	449	4.265	319	53.126	2.089	13	140.478	130.322	363.513
Infrac-West	0	0	8.490	907	1.094	0	13.458	103	0	63.822	52.362	140.236
Inter-Energa	0	2.509	37.042	2.252	15.511	9.666	18.403	11.594	1.141	63.714	187.676	349.508
Intergem	0	0	27.249	492	768	0	0	440	0	26.333	108.483	163.765
Intermosane	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	643	643
IVEG	0	0	6.057	1.123	1.997	0	0	3.207	0	36.031	20.101	68.516
Iveka	0	15.510	44.081	2.178	3.336	0	0	691	709	52.893	118.431	237.829
Iverlek	0	0	28.429	531	3.347	7.792	0	7.576	1.066	15.281	118.736	182.758
PBE	0	0	21.121	0	178	0	0	8	136	5.680	33.770	60.893
Sibelgas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10.576	10.579

Aantal uitgereikte GSC in 2010	biogas - overig	biogas - RWZI	biogas - stortgas	biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval	biomassa uit huishoudelijk afval	biomassa uit land- of bosbouw	waterkracht	windenergie op land	zonne-energie	Totaal
AGEM	15.560	0	0	0	0	0	0	0	860	16.420
eilandwerking	0	0	0	18.330	0	5.576	0	0	0	23.906
Elia (DNB)	0	0	0	357.496	69.230	0	0	62.345	3.680	492.751
Elia (TNB)	4.592	0	0	395.610	15.126	578.925	0	25.644	0	1.019.897
Gaselwest	97.355	0	8.085	100.362	6.737	2	0	40.630	86.503	339.674
Gemeentelijk havenbedrijf Antwerpen (GHA)	0	0	0	0	0	0	0	28.354	924	29.278
IMEA	0	0	18.450	0	40.945	4.968	0	0	12.119	76.482
Imewo	37.428	296	7.357	10.671	43.179	4.381	12	86.377	64.390	254.091
Infrac-West	7.835	715	1.205	0	13.802	159	0	51.502	27.835	103.053
Inter-Energa	39.986	1.463	19.489	0	19.000	9.566	1.145	39.243	83.547	213.439
Intergem	31.467	363	1.076	0	0	1.793	5	21.053	57.867	113.624
Intermosane	0	0	0	0	0	0	0	0	220	220
IVEG	0	1.141	0	0	0	4.500	0	0	6.987	12.628
Iveka	55.011	2.141	5.241	0	0	14.536	789	34.947	59.525	172.190
Iverlek	32.003	936	3.438	1.838	0	34.091	1.254	7.672	56.674	137.906
PBE	11.192	0	328	0	0	9	139	0	15.765	27.433
Sibelgas	0	0	0	0	0	0	0	4	5.549	5.553

Het blauwste netgebied

Onderstaande tabellen geeft het warmtekrachtcertificaten weer dat per netgebied voor iedere technologie werd toegekend voor gerealiseerde primaire energiebesparing in 2010

Uitgereikte WKC in 2011	aftap-condensatie stoomturbine	gasturbine met warmteterugwinning	interne verbrandingsmotor	steg	stirling motor	tegendrukstoom turbine	Totaal
eilandwerking	0	0	5.565	0	0	0	5.565
Elia (DNB)	0	140.134	35.252	230.030	0	265.303	670.719
Elia (TNB)	0	395.940	34.968	685.145	0	365.785	1.481.838
GASELWEST	21.122	30.837	231.987	0	3	0	283.949
IMEA	0	0	149.030	0	0	0	149.030
IMEWO	0	31.297	111.491	0	1	0	142.789
Inter-Energa	0	0	69.073	0	1	0	69.074
INTERGEM	0	0	178.887	0	0	0	178.887
IVEG	0	0	380.373	0	0	0	380.373
IVEKA	0	0	859.919	0	97	0	860.016
IVERLEK	0	0	388.423	0	0	24.917	413.340
PBE	0	0	40.106	0	0	0	40.106
SIBELGAS	0	0	79	0	0	0	79
WVEM	0	20.429	37.030	0	0	0	57.459

Uitgereikte WKC in 2010	aftap-condensatie stoomturbine	gasturbine met warmteterugwinning	interne verbrandingsmotor	steg	stoommachine	tegendrukstoom turbine	Totaal
AGEM	0	0	233.964	0	0	0	233.964
eilandwerking	0	0	4.389	0	0	0	4.389
Elia (DNB)	0	36.680	32.992	229.150	0	0	298.822
Elia (TNB)	15.904	359.186	57.553	713.551	0	538.072	1.684.266
GASELWEST	0	32.569	186.011	0	0	0	218.580
Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen	0	0	20.676	0	0	0	20.676
IMEA	0	0	149.370	0	0	0	149.370
IMEWO	0	0	107.103	0	1	0	107.104
Inter-Energa	0	0	52.510	0	0	0	52.510
INTERGEM	0	0	148.968	0	0	0	148.968
IVEG	0	0	88.739	0	0	0	88.739

<b>IVEKA</b>	0	0	861.827	0	0	0	861.827
<b>IVERLEK</b>	0	0	371.687	0	0	29.164	400.851
<b>PBE</b>	0	0	25.401	0	0	0	25.401
<b>SIBELGAS</b>	0	0	574	0	0	0	574
<b>WVEM</b>	0	18.508	33.736	0	0	0	52.244

## **Statistieken groene stroom**

### **Aantal installaties en geïnstalleerd vermogen met GSC**

#### Per **gemeente**

15/05/2012: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

14/12/2011: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

#### Per **netgebied**

15/05/2012: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

14/12/2011: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

#### Per **provincie**

15/05/2012: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

14/12/2011: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

### **Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten**

#### Per **gemeente**

15/05/2012: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

14/12/2011: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

#### Per **netgebied**

15/05/2012: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

14/12/2011: [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

#### Per **provincie:**

15/05/2012:

- Per maand [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

Deze statistiek geeft voor iedere Vlaamse provincie een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte GSC per maand per technologie

- Per periode [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

Deze statistiek vergelijkt tussen te verschillende Vlaamse provincies het totale aantal uitgereikte GSC per technologie voor het voorbije jaar

- Per technologie [\(PDF\)](#) [\(Word\)](#)

Deze statistiek geeft voor iedere hernieuwbare energiebron een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte GSC per maand per provincie

14/12/2011:

- Per maand ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere Vlaamse provincie een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte GSC per maand per technologie

- Per periode ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek vergelijkt tussen te verschillende Vlaamse provincies het totale aantal uitgereikte GSC per technologie voor het voorbije jaar

- Per technologie ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere hernieuwbare energiebron een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte GSC per maand per provincie

### **Statistieken warmtekrachtkoppeling**

#### **Aantal installaties en geïnstalleerd vermogen met WKC**

Per **gemeente**

15/05/2012: ([PDF](#)) ([Word](#))

14/12/2011: ([PDF](#)) ([Word](#))

Per **netgebied**

15/05/2012: ([PDF](#)) ([Word](#))

14/12/2011: ([PDF](#)) ([Word](#))

Per **provincie**

15/05/2012: ([PDF](#)) ([Word](#))

14/12/2011: ([PDF](#)) ([Word](#))

#### **Aantal uitgereikte warmtekrachtcertificaten**

Per **gemeente**

15/05/2012: ([PDF](#)) ([Word](#))

14/12/2011: ([PDF](#)) ([Word](#))

Per **netgebied**

15/05/2012: ([PDF](#)) ([Word](#))

14/12/2011: ([PDF](#)) ([Word](#))

Per **provincie:**

15/05/2012:

- Per maand ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere Vlaamse provincie een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte WKC per maand per technologie

- Per periode ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek vergelijkt tussen te verschillende Vlaamse provincies het totale aantal uitgereikte WKC per technologie voor het voorbije jaar

- Per technologie ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere hernieuwbare energiebron een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte WKC per maand per provincie



14/12/2011:

- Per maand ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere Vlaamse provincie een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte WKC per maand per technologie

- Per periode ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek vergelijkt tussen te verschillende Vlaamse provincies het totale aantal uitgereikte WKC per technologie voor het voorbije jaar

- Per technologie ([PDF](#)) ([Word](#))

Deze statistiek geeft voor iedere hernieuwbare energiebron een tabel en grafiek met het aantal uitgereikte WKC per maand per provincie

---

#### **Nota aan de redacteurs:**

De VREG (Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt) staat in voor de regulering en controle van de vrijgemaakte elektriciteits- en aardgasmarkt in Vlaanderen. De VREG wil de Vlaamse afnemers bijstaan om de mogelijkheden van de vrije energiemarkt te leren kennen en hun weg te vinden op deze markt. Hij volgt de ontwikkelingen van de Vlaamse energiemarkt, bekeken in een Europese context, via studies. In zijn adviserende taak aan de Vlaamse Regering verwerkt hij z'n kennis over de Vlaamse energiemarkt. Hij neemt gepaste maatregelen om de uitvoering van het beleid te ondersteunen. De VREG ijvert voor een transparante Vlaamse energiemarkt en realiseert zijn opdrachten via een open communicatie met de Vlaamse overheid, de markspelers en de afnemers.

#### **Voor meer informatie over dit persbericht:**

Dirk Van Evercooren, Directeur Marktwerking, 02/553.13.60, 0478/550.480,

[dirk.vanevercooren@vreg.be](mailto:dirk.vanevercooren@vreg.be)

Sofie Lauwaert, Communicatieverantwoordelijke, 02/553.13.70, 0472/475.305,

[sofie.lauwaert@vreg.be](mailto:sofie.lauwaert@vreg.be)

Vlaamse Regulator van de Elektriciteits- en Gasmarkt

*Publiekrechtelijk vormgegeven extern verzelfstandigd agentschap*

Graaf de Ferrarisgebouw | Koning Albert II-laan 20 bus 19 | B-1000 Brussel

[www.vreg.be](http://www.vreg.be)