Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten en garanties van oorsprong

Dit document bevat de gegevens betreffende het aantal toegekende groenestroomcertificaten (gsc) en garanties van oorpsrong (gvo) voor elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen die is geproduceerd van 1/1/2002 tot en met 31/3/2016 in het Vlaams gewest. Deze gegevens zijn voorlopig en kunnen nog worden aangepast. De meest recente voorbije maanden zijn in de toekomst zeer waarschijnlijk nog aan significante aanpassingen onderhevig, aangezien hiervoor nog niet alle meetgegevens door de VREG zijn ontvangen en/of verwerkt.

Groenestroomcertificaten zijn steuncertificaten: ze worden gebruikt als financiële steunverlening aan producenten van groene stroom. Ze kunnen niet worden aangewend ter staving van de levering van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen, wat enkel toegelaten is via voorlegging van garanties van oorsprong. Voor installaties met startdatum vanaf 1 januari 2013 staat 1 groenestroomcertificaat niet meer voor 1MWh groenestroomproductie, doch wordt een bandingfactor toegepast bij het berekenen van het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten per MWh.

Garanties van oorsprong voor groene stroom worden uitgereikt ter bewijs van de opwekking van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen, en kunnen worden aangewend ter staving van de levering van groene stroom. Voor elke MWh elektriciteitsproductie uit hernieuwbare energiebronnen wordt een garantie van oorsprong uitgereikt. Enkel voor elektriciteit die in het net is geïnjecteerd, is de garantie van oorsprong een verhandelbaar goed. Elektriciteit die ter plaatse van de opwekking is verbruikt, ontvangt garanties van oorsprong die meteen worden geregistreerd als 'verbruikt'. In onderhavig document wordt onder 'uitgereikte garanties van oorsprong' bedoeld: garanties van oorsprong voor elektriciteit opgewekt uit hernieuwbare energiebronnen en die in het distributie- of transmissienet is geïnjecteerd.

Dit document is opgedeeld in 2 hoofdstukken: namelijk:
1. Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten
2. Aantal uitgereikte garanties van oorsprong

1. Aantal uitgereikte Groenestroomcertificaten

Uitgereikte groenestroomcertificaten van 1/2002 tot en met 3/2016.

De grafiek en de tabel tonen het aantal uitgereikte groenestroomcertificaten voor geproduceerde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in de periode van 1/2002 tot en met 3/2016, die bruikbaar zijn voor de jaarlijkse certificatenverplichting zoals vermeld in artikel 7.1.11 van het Energiedecreet.

Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten voor geproduceerde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in de betreffende periode, per jaar en per technologie, die bruikbaar zijn voor de jaarlijkse certificatenverplichting zoals vermeld in artikel 7.1.11 van het Energiedecreet.

Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
maa/2016	157.527	117.559	175	1.398	6.236	73.677	1.397	853	3.701	46.160	0	408.683
feb/2016	93.078	155.683	160	1.590	5.646	68.415	1.234	1.095	4.905	42.820	0	374.626
jan/2016	67.104	172.281	176	1.742	6.106	74.915	1.480	1.112	5.588	48.330	1.111	379.945
2016	317.709	445.523	511	4.730	17.988	217.007	4.111	3.060	14.194	137.310	1.111	1.163.254
dec/2015	65.390	200.782	166	89.488	4.965	83.158	1.598	1.148	6.810	48.879	1.377	503.761
nov/2015	80.661	178.131	67	61.747	5.958	83.582	1.317	1.619	7.348	48.147	1.353	469.930
okt/2015	135.246	47.883	157	105.571	6.275	99.745	1.344	1.496	7.135	51.468	1.455	457.775
sep/2015	187.024	86.942	72	106.703	15.642	93.828	1.211	1.170	6.876	47.774	1.377	548.619
aug/2015	245.416	59.159	96	114.488	16.563	83.731	1.162	2.169	7.185	47.599	1.539	579.107
jul/2015	291.306	86.562	87	110.798	16.000	78.994	1.193	2.119	7.276	48.612	1.691	644.638
jun/2015	300.460	71.661	161	61.314	13.192	60.409	1.213	2.180	7.366	47.364	1.677	566.997
mei/2015	276.760	90.483	239	95.205	17.332	72.158	1.289	2.180	8.042	47.619	1.583	612.890

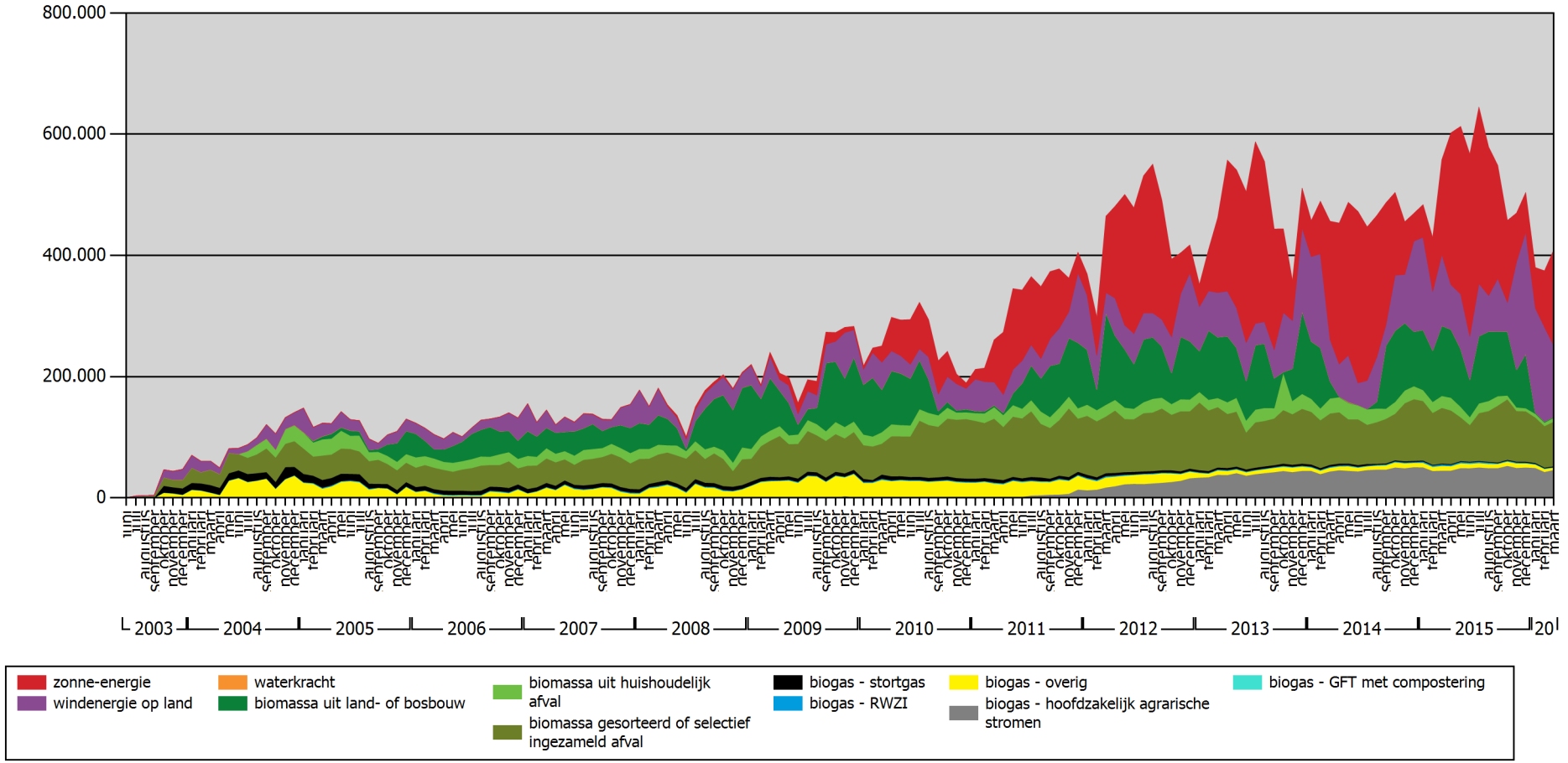
Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
apr/2015	251.018	73.442	257	112.405	21.048	88.401	1.380	2.087	7.283	43.752	1.328	602.401
maa/2015	156.618	117.329	261	115.402	19.771	91.975	1.402	2.348	7.821	43.489	1.511	557.927
feb/2015	88.776	97.481	249	84.378	18.116	85.552	1.301	2.167	6.731	43.344	1.158	429.253
jan/2015	53.978	152.747	238	98.980	17.997	98.193	1.737	2.099	7.411	49.075	1.412	483.867
2015	2.132.653	1.262.602	2.050	1.156.479	172.859	1.019.726	16.147	22.782	87.284	567.122	17.461	6.457.165
dec/2014	46.003	149.186	202	89.771	21.425	101.839	1.832	1.398	7.023	49.543	1.294	469.516
nov/2014	86.934	80.154	180	110.995	21.071	95.824	1.757	1.511	8.127	47.713	1.274	455.540
okt/2014	136.732	91.366	170	117.336	19.527	76.761	1.741	1.628	8.353	48.867	1.457	503.938
sep/2014	201.525	34.202	80	103.843	16.756	73.538	1.619	1.474	7.092	45.392	1.334	486.855
aug/2014	233.631	73.451	97	11.105	22.590	68.641	1.672	1.289	6.541	45.369	1.425	465.811
jul/2014	253.601	46.816	102	423	25.459	64.554	2.801	1.230	6.102	44.639	1.324	447.051
jun/2014	282.988	36.439	119	405	22.810	75.630	2.885	1.228	6.189	42.587	1.284	472.564
mei/2014	252.635	76.876	983	567	26.943	72.848	2.939	1.658	7.433	43.431	1.370	487.683
apr/2014	232.688	53.610	192	803	24.712	84.681	3.006	1.625	6.306	44.342	1.389	453.354
maa/2014	195.243	68.728	224	28.006	24.807	84.763	3.063	1.633	6.163	42.414	1.308	456.352
feb/2014	86.891	154.852	186	99.972	19.454	78.835	2.856	1.404	5.641	38.169	1.201	489.461
jan/2014	59.343	139.930	214	94.464	21.434	86.791	3.434	1.427	5.667	43.561	1.086	457.351
2014	2.068.214	1.005.610	2.749	657.690	266.988	964.705	29.605	17.505	80.637	536.027	15.746	5.645.476
dec/2013	65.750	137.233	205	136.347	24.587	90.419	3.365	1.344	7.108	43.409	1.321	511.088
nov/2013	65.899	79.280	206	52.965	21.882	83.305	3.357	1.274	7.594	41.207	1.388	358.357
okt/2013	138.080	98.014	197	1.085	61.495	88.314	3.550	1.550	6.961	43.183	1.341	443.770

Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
sep/2013	199.148	47.121	96	49.099	17.140	76.962	3.216	1.245	7.079	41.567	941	443.614
aug/2013	264.646	35.819	102	106.073	21.385	75.027	3.460	1.273	6.281	39.999	963	555.028
jul/2013	299.715	35.692	173	106.270	20.999	74.723	3.444	1.222	6.017	38.092	1.167	587.514
jun/2013	248.678	63.145	211	65.147	19.686	60.960	3.301	1.377	5.640	35.349	1.360	504.854
mei/2013	227.705	65.807	185	82.230	22.784	90.746	3.392	1.414	5.905	39.398	1.539	541.105
apr/2013	216.304	74.080	260	108.775	19.415	89.112	3.288	1.476	6.822	36.641	1.126	557.299
maa/2013	123.523	73.647	205	100.042	15.039	99.627	3.288	1.430	7.372	36.671	1.439	462.283
feb/2013	68.482	65.132	126	114.130	17.600	99.939	3.062	1.323	5.813	33.114	1.082	409.803
jan/2013	36.481	73.339	193	67.191	17.424	111.662	3.393	1.266	7.517	32.428	1.095	351.989
2013	1.954.411	848.309	2.159	989.354	279.436	1.040.796	40.116	16.194	80.109	461.058	14.762	5.726.704
dec/2012	46.348	112.335	225	96.062	19.434	94.586	3.600	1.346	10.890	31.208	1.252	417.286
nov/2012	67.634	70.668	127	102.998	19.827	99.022	3.472	1.202	11.075	26.909	1.346	404.280
okt/2012	128.328	59.487	63	51.162	17.612	91.571	3.865	1.466	13.993	24.796	1.510	393.853
sep/2012	197.007	44.246	52	84.513	17.982	101.900	3.738	1.227	15.674	23.524	1.441	491.304
aug/2012	245.713	39.877	84	101.477	22.572	96.669	3.767	1.498	15.043	22.463	1.544	550.707
jul/2012	226.390	43.452	178	103.564	18.103	96.088	3.736	1.268	15.813	21.399	1.534	531.525
jun/2012	207.483	50.155	172	73.549	17.305	86.847	4.058	1.108	14.618	21.671	1.520	478.486
mei/2012	216.025	39.390	171	96.104	18.872	87.557	4.172	1.660	14.176	21.010	1.518	500.655
apr/2012	151.785	61.645	266	105.716	17.599	102.874	4.359	1.720	15.902	17.966	1.345	481.177
maa/2012	126.294	33.087	344	151.460	19.270	93.594	4.706	2.117	16.809	15.852	1.305	464.838
feb/2012	62.504	56.534	252	33.629	18.441	92.197	4.541	1.866	14.147	12.623	1.009	297.743

Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
jan/2012	35.018	89.751	279	90.537	18.429	97.222	5.100	1.763	18.724	11.448	1.162	369.433
2012	1.710.529	700.627	2.213	1.090.771	225.446	1.140.127	49.114	18.241	176.864	250.869	16.486	5.381.287
2011	992.081	571.497	3.093	546.987	215.385	1.144.411	61.446	17.758	280.747	43.803	3.162	3.880.370
2010	488.684	397.998	3.364	659.182	208.019	913.546	65.003	16.815	312.566	13.706	0	3.078.883
2009	142.034	386.851	3.311	824.074	203.543	698.176	69.250	14.154	358.832	4.273	0	2.704.498
2008	33.622	332.965	3.603	661.485	179.152	526.667	74.629	16.891	181.486	0	0	2.010.500
2007	5.585	284.520	2.733	424.321	186.602	488.698	74.926	14.591	162.571	0	0	1.644.547
2006	1.356	237.749	2.079	395.506	180.492	424.240	81.887	16.025	89.028	0	0	1.428.362
2005	715	154.446	2.283	112.443	159.505	304.481	77.050	2.620	154.746	0	0	968.289
2004	393	95.044	1.926	0	52.464	184.049	74.897	1.965	135.233	0	0	545.971
2003	82	58.946	1.863	0	0	96.729	62.191	1.833	69.924	0	0	291.568
2002	5	44.218	1.678	0	0	54.714	37.506	1.501	10.420	0	0	150.042

Biomassa omvat naast vaste biomassa ook vloeibare en gasvormig gemaakte biomassa, exclusief biogas afkomstig uit vergisting.

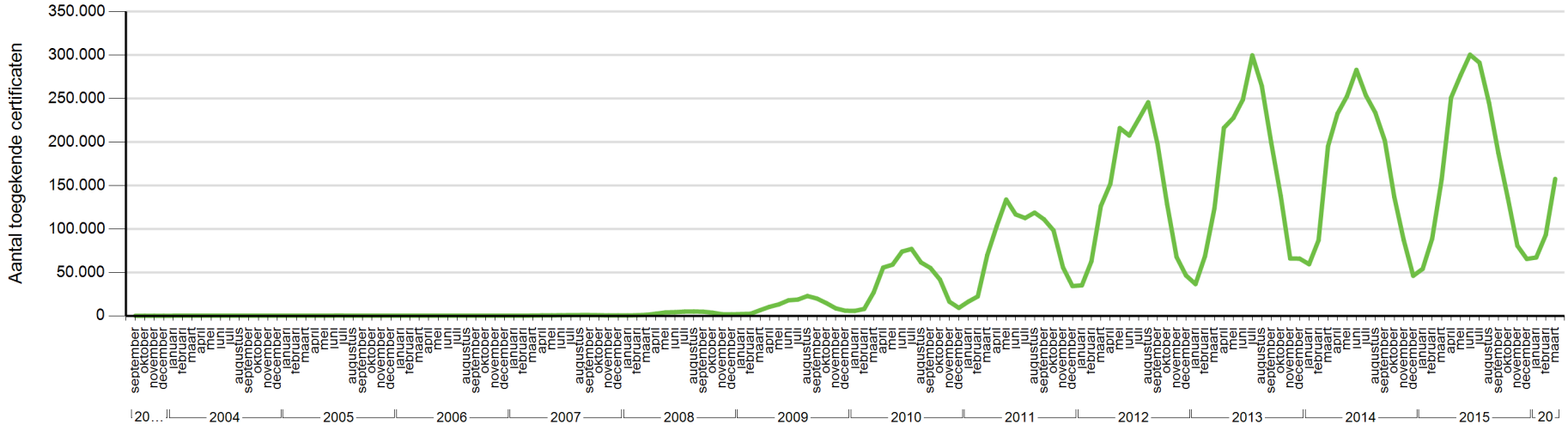
Aantal uitgereikte groenestroomcertificaten per maand en per technologie



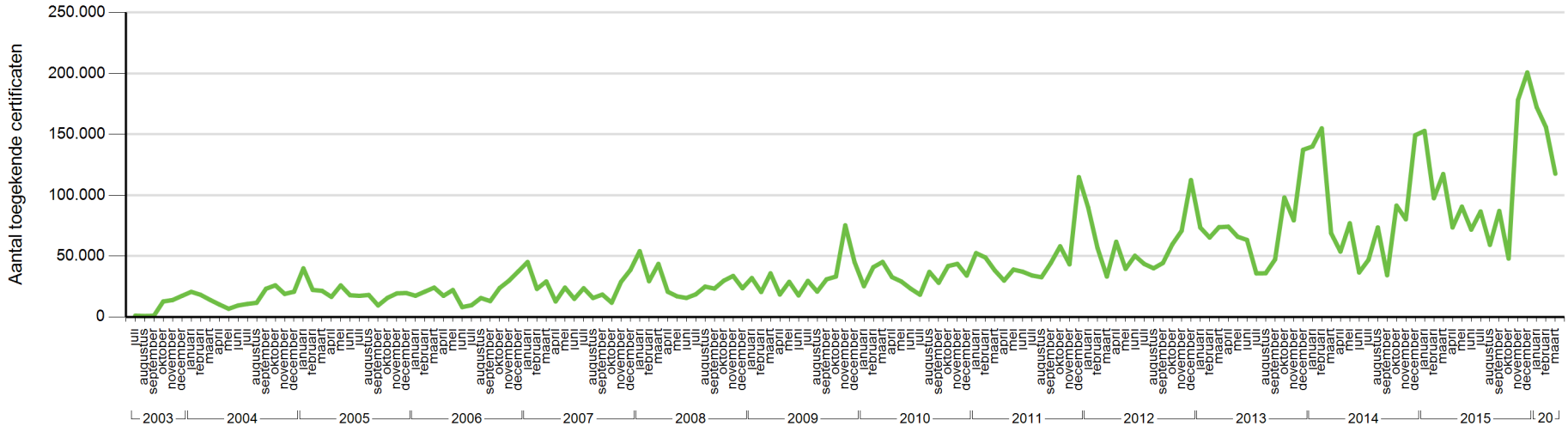
Aantal toegekende certificaten per maand per technologie

Onderstaande grafieken tonen het verloop van het aantal uitgereikte groenestroomcertificaten per technologie, die bruikbaar zijn voor de jaarlijkse certificatenverplichting zoals vermeld in artikel 7.1.11 van het Energiedecreet.

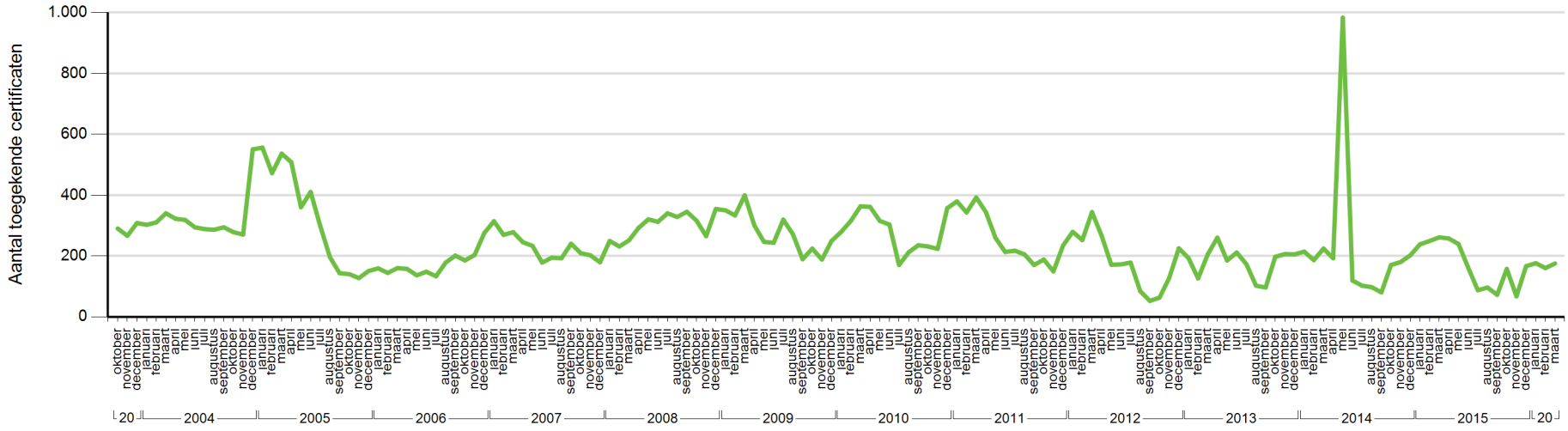
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit zonne-energie



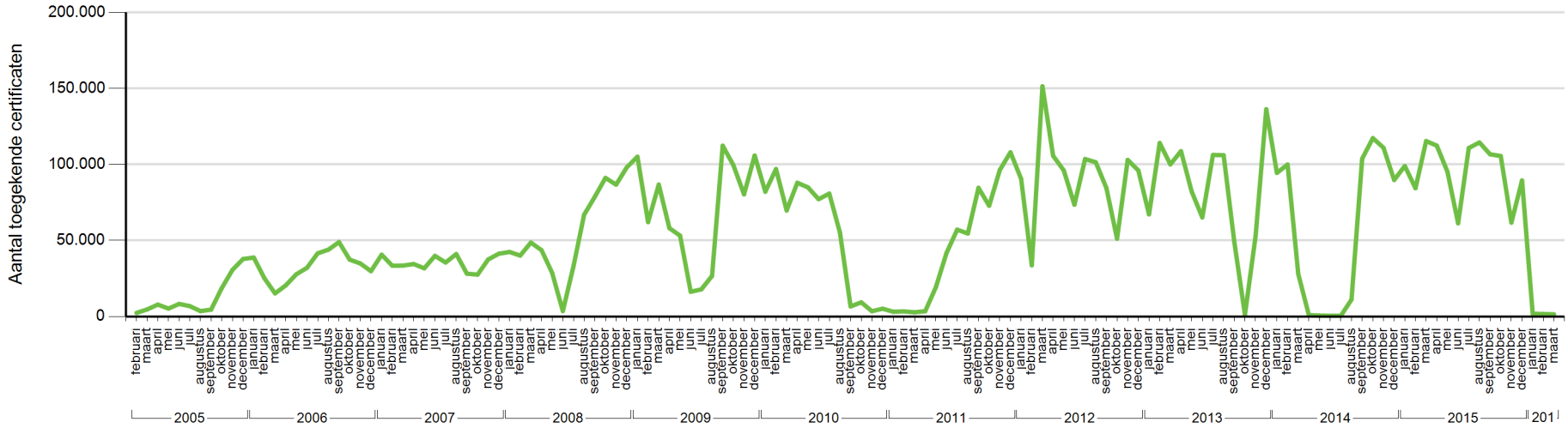
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit windenergie op land



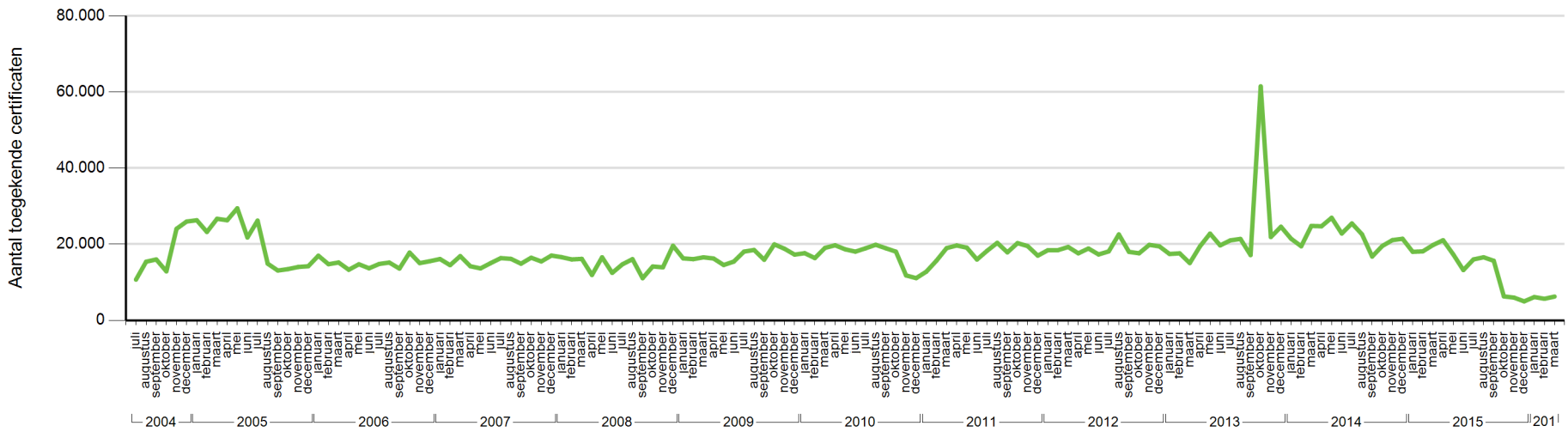
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit waterkracht



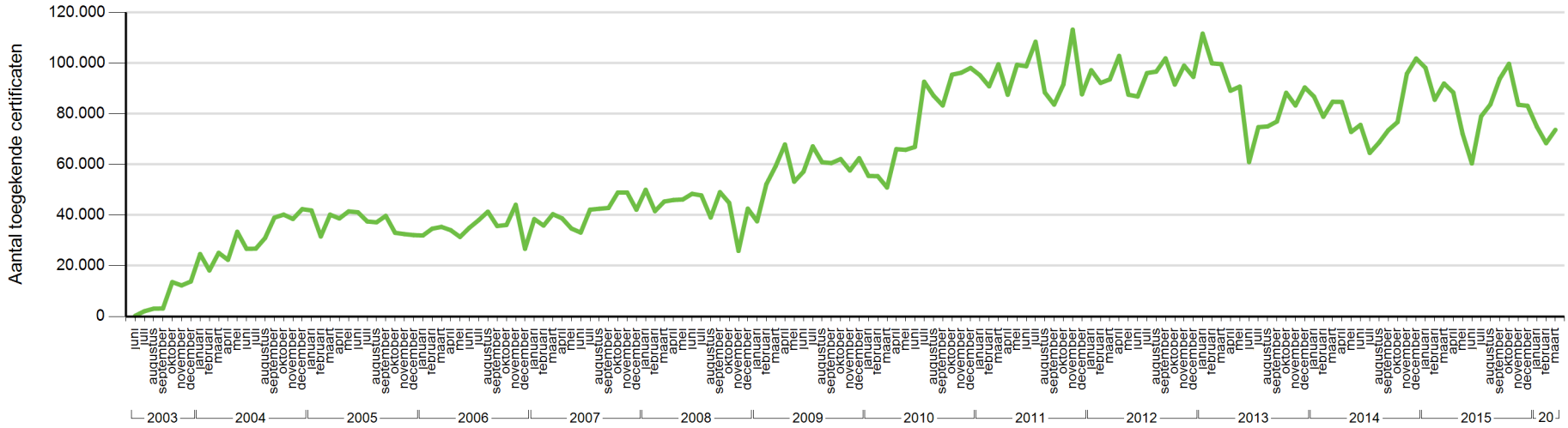
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit land- of bosbouw



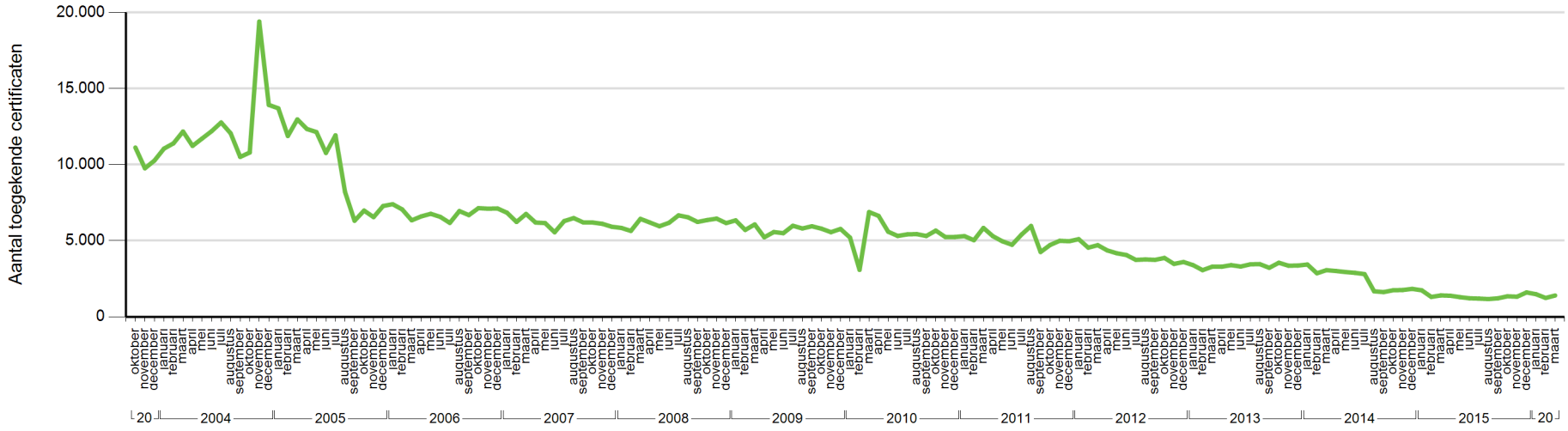
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit huishoudelijk afval



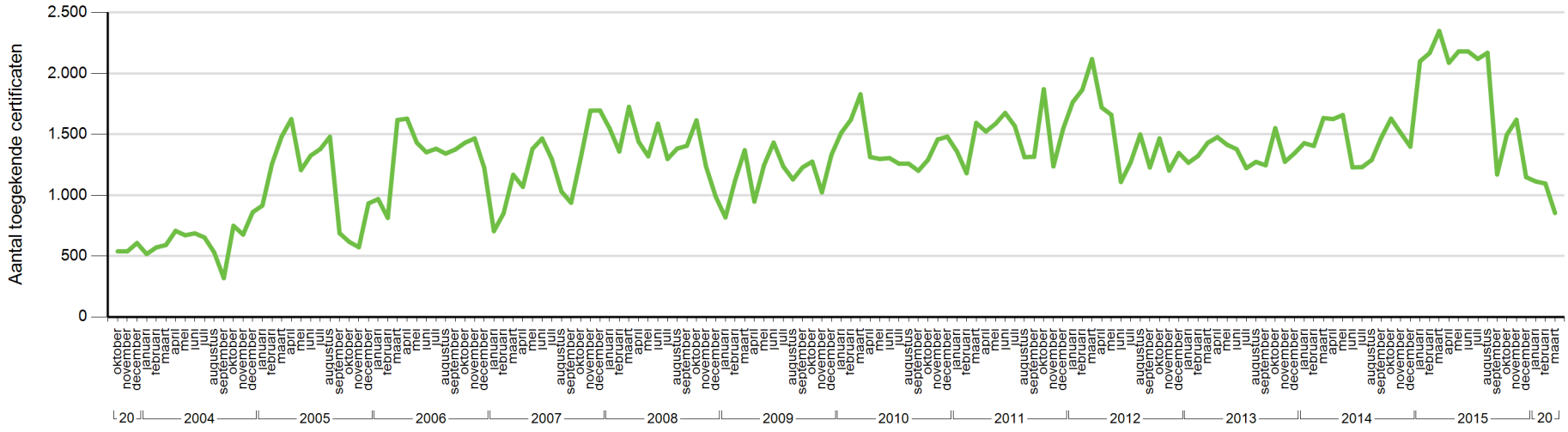
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit gesorteerd of selectief ingezameld afval



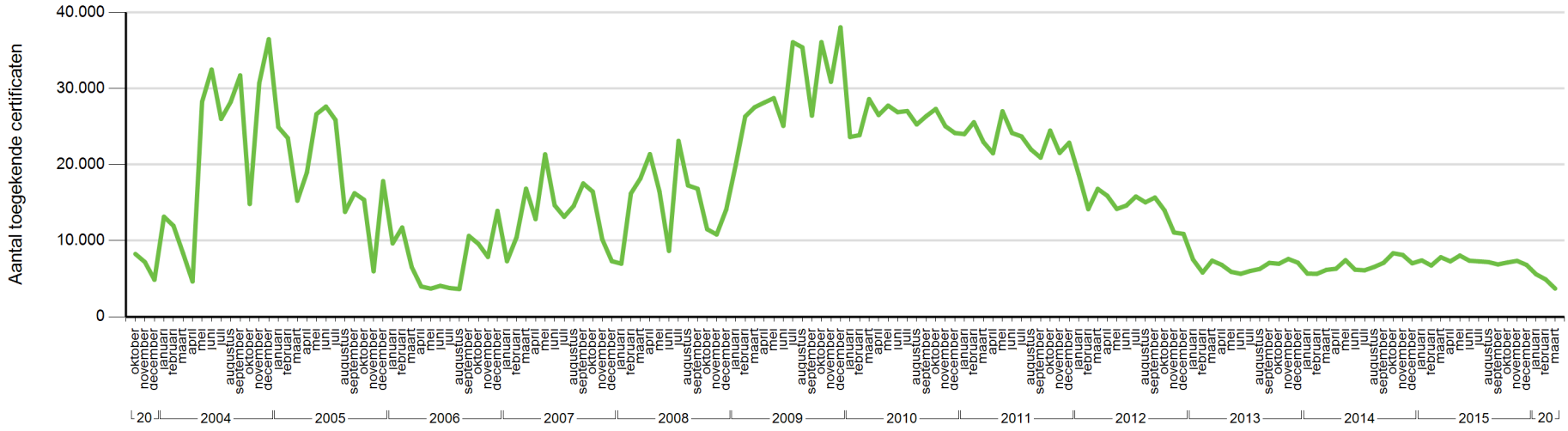
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - stortgas



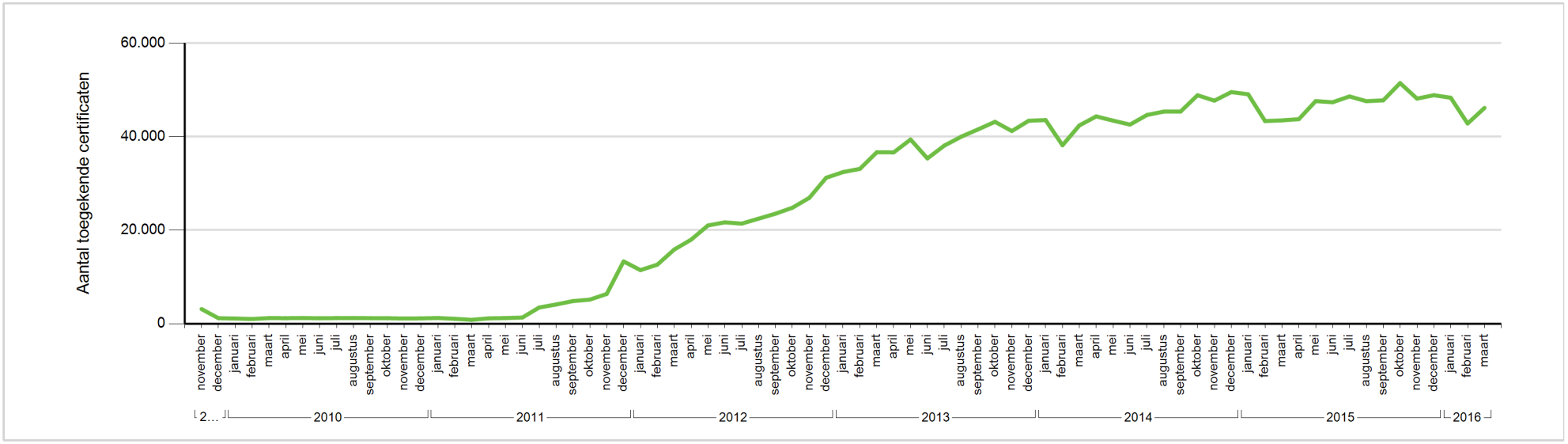
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - RWZI (RioolWaterZuiveringsInstallaties)



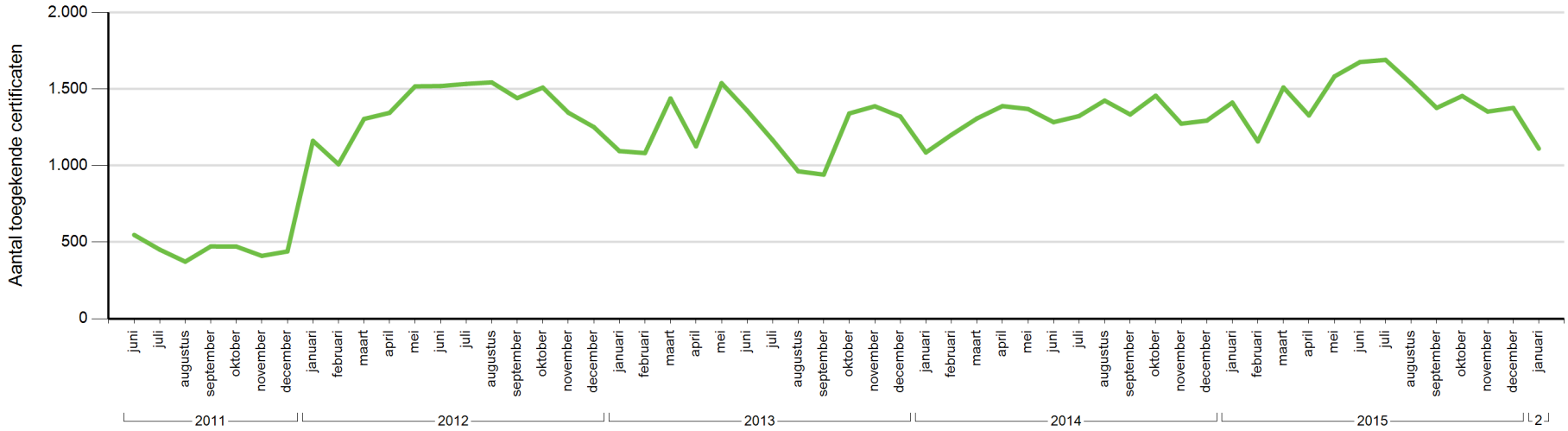
Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - overig



Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen



Groenestroomcertificaten toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - GFT met compostering



2. Aantal uitgereikte Garanties van oorsprong

Uitgereikte garanties van oorsprong van 1/2002 tot en met 3/2016.

De grafiek en de tabel tonen het aantal uitgereikte garanties van oorsprong voor geproduceerde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in de periode van 1/2002 tot en met 3/2016, die bruikbaar zijn voor de jaarlijkse certificatenverplichting zoals vermeld in artikel 7.1.11 van het Energiedecreet.

Aantal uitgereikte garanties van oorsprong voor geproduceerde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in de betreffende periode, per jaar en per technologie.

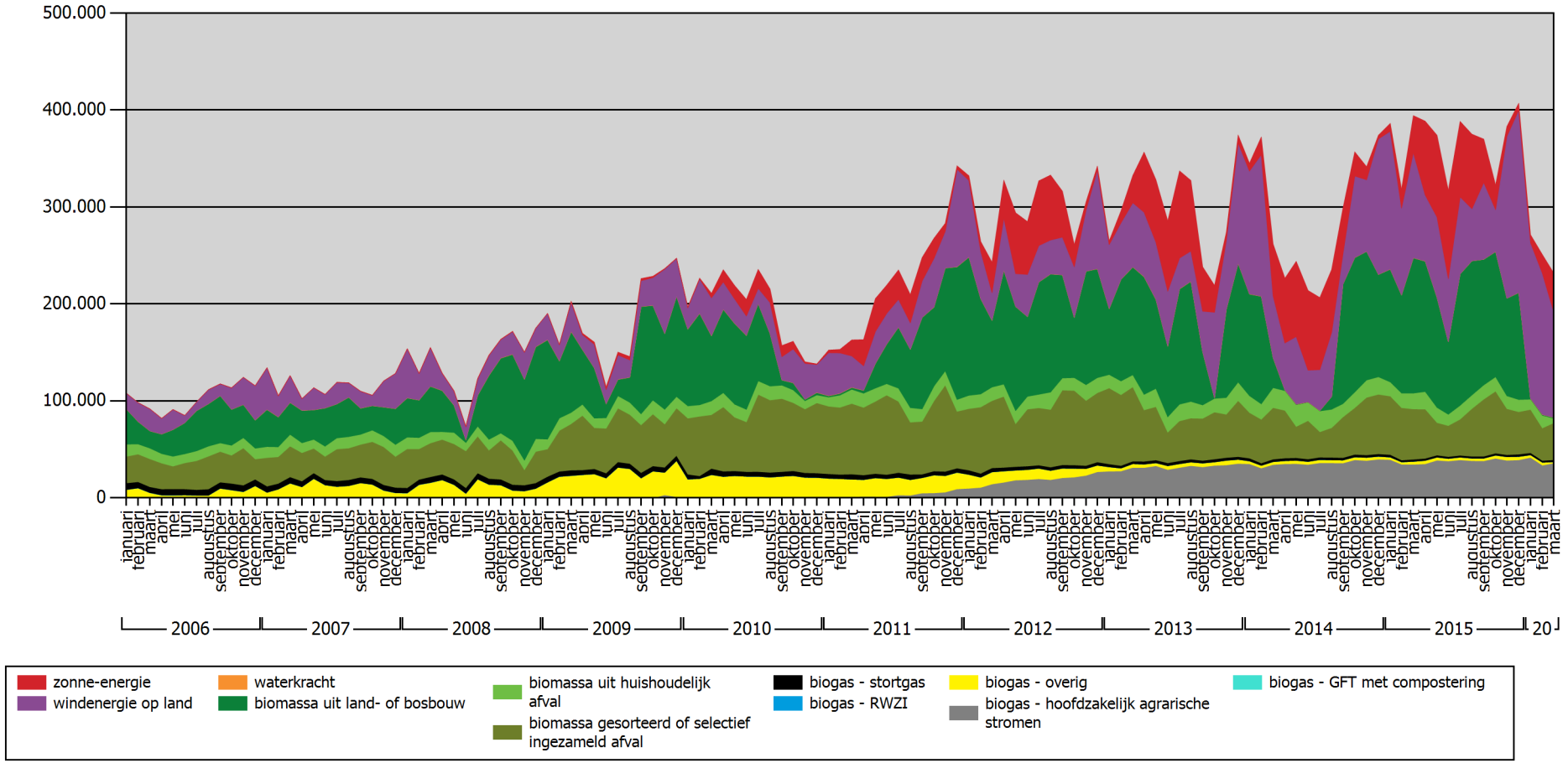
Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
maa/2016	40.076	108.922	202	765	4.834	37.964	2.157	0	1.332	35.716	0	231.968
feb/2016	19.402	145.590	187	697	13.077	33.508	1.909	4	2.920	33.576	0	250.870
jan/2016	8.385	160.533	204	567	10.642	44.679	2.224	1	2.567	40.897	687	271.386
2016	67.863	415.045	593	2.029	28.553	116.151	6.290	5	6.819	110.189	687	754.224
dec/2015	7.192	188.140	197	110.102	12.635	43.708	2.478	15	3.408	38.204	865	406.944
nov/2015	10.294	166.850	104	100.602	13.274	47.494	2.103	41	3.634	37.757	833	382.986
okt/2015	25.353	43.241	171	129.061	14.831	63.898	2.149	26	3.125	39.804	884	322.543
sep/2015	44.828	79.145	104	129.542	14.694	58.841	2.025	0	2.673	37.270	810	369.932
aug/2015	76.951	53.707	141	138.306	14.007	49.161	1.990	4	2.552	37.229	990	375.038
jul/2015	78.100	79.410	105	135.437	14.244	37.194	1.978	9	2.781	37.897	1.127	388.282
jun/2015	91.080	65.082	122	74.800	11.631	31.974	1.939	8	2.539	36.814	1.113	317.102
mei/2015	84.503	82.856	214	113.290	15.606	33.540	2.139	11	3.119	37.660	1.014	373.952
apr/2015	76.245	68.032	243	134.420	18.085	50.795	2.200	16	3.460	34.145	820	388.461
maa/2015	38.252	108.386	242	139.414	16.390	51.833	2.224	27	2.975	33.487	978	394.208
feb/2015	19.457	89.628	222	100.918	15.123	53.938	1.997	28	2.323	33.816	747	318.197
jan/2015	8.162	142.153	207	116.227	14.610	60.332	2.583	66	2.488	38.426	932	386.186
2015	560.417	1.166.630	2.072	1.422.119	175.130	582.708	25.805	251	35.077	442.509	11.113	4.423.831
dec/2014	3.917	139.737	147	105.461	18.031	61.397	2.639	43	2.854	38.974	794	373.994
nov/2014	13.525	73.768	119	132.620	17.929	59.352	2.567	46	3.154	37.634	752	341.466
okt/2014	25.017	84.011	132	138.668	16.206	48.055	2.700	18	2.902	38.196	907	356.812

Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
sep/2014	47.142	31.210	68	123.236	13.725	41.926	2.530	2	3.012	35.014	788	298.653
aug/2014	64.774	66.295	81	13.065	19.095	30.505	2.666	2	3.025	35.125	845	235.478
jul/2014	74.399	42.255	101	211	21.538	26.186	2.533	3	3.228	35.276	774	206.504
jun/2014	82.272	32.712	141	243	18.960	39.544	2.607	5	3.078	33.551	734	213.847
mei/2014	77.686	69.629	198	384	22.527	32.216	2.705	5	3.321	34.396	808	243.875
apr/2014	66.826	48.423	240	447	20.385	49.191	2.748	5	3.141	34.190	841	226.437
maa/2014	53.642	63.621	250	30.818	20.617	53.099	2.629	2	2.941	33.415	803	261.837
feb/2014	18.270	145.886	205	110.949	15.950	45.046	2.447	1	2.719	29.881	729	372.083
jan/2014	8.122	126.591	245	104.818	17.400	46.975	2.937	1	2.922	34.402	584	344.997
2014	535.592	924.138	1.927	760.920	222.363	533.492	31.708	133	36.297	420.054	9.359	3.475.983
dec/2013	8.248	123.909	224	122.501	19.190	57.658	2.892	2	4.168	34.532	813	374.137
nov/2013	8.581	70.827	247	90.885	17.275	44.627	2.884	1	4.718	32.965	877	273.887
okt/2013	27.733	88.227	212	444	14.117	48.452	2.994	2	3.530	32.555	810	219.076
sep/2013	45.785	41.922	190	54.604	13.851	43.407	2.677	3	3.925	31.216	615	238.195
aug/2013	72.906	31.206	191	123.717	17.234	42.312	2.994	2	3.690	32.498	607	327.357
jul/2013	89.963	31.661	276	118.797	17.193	41.188	3.037	0	3.850	30.399	816	337.180
jun/2013	72.529	56.608	283	72.774	15.836	31.557	2.970	1	3.941	28.210	835	285.544
mei/2013	64.576	58.806	290	91.620	18.802	55.001	2.966	0	3.042	31.985	947	328.035
apr/2013	62.031	66.334	336	121.199	15.959	53.008	2.950	0	3.517	30.465	642	356.441
maa/2013	28.197	66.051	296	111.071	12.429	76.640	2.693	0	3.790	30.340	913	332.420
feb/2013	12.379	58.225	205	104.743	14.220	72.983	2.630	47	2.955	26.928	632	295.947

Jaar/Maand van productie	zonne-energie	windenergie op land	waterkracht	biomassa uit land- of bosbouw	biomassa uit huishoudelijk afv	biomassa gesorteerd of selecti	biogas - stortgas	biogas - RWZI	biogas - overig	biogas - hoofdzakelijk agraris	biogas - GFT met composterin g	Totaal
jan/2013	3.776	65.947	278	67.822	13.893	78.335	3.028	17	4.378	26.812	613	264.899
2013	496.704	759.723	3.028	1.080.177	189.999	645.168	34.715	75	45.504	368.905	9.120	3.633.118
dec/2012	4.378	101.401	293	112.126	15.634	71.390	3.366	17	6.679	26.049	737	342.070
nov/2012	8.365	63.064	182	117.018	16.306	67.064	3.095	60	7.012	22.229	792	305.187
okt/2012	22.929	52.231	155	61.910	13.238	76.848	3.488	48	8.946	20.354	955	261.102
sep/2012	47.508	38.840	148	106.296	12.419	77.159	3.483	44	9.806	19.715	880	316.298
aug/2012	67.009	34.974	186	121.730	17.949	59.424	3.452	85	9.404	17.698	938	332.849
jul/2012	66.809	37.525	176	115.688	13.924	59.068	3.296	67	10.771	18.637	906	326.867
jun/2012	54.542	43.510	172	82.064	13.187	58.733	3.634	63	10.267	17.821	893	284.886
mei/2012	62.834	33.877	169	107.285	13.499	44.199	3.709	89	10.093	17.240	976	293.970
apr/2012	39.078	53.596	253	117.397	12.675	73.197	3.766	59	11.546	15.179	802	327.548
maa/2012	31.381	28.480	322	68.595	14.058	69.321	4.138	86	12.408	13.391	757	242.937
feb/2012	10.307	48.693	223	98.119	13.429	68.455	3.994	117	10.375	10.103	537	264.352
jan/2012	4.930	78.892	242	142.508	13.720	63.437	4.461	49	14.188	9.149	625	332.201
2012	420.070	615.083	2.521	1.250.736	170.038	788.295	43.882	784	121.495	207.565	9.798	3.630.267
2011	230.072	489.039	2.868	614.755	160.478	839.271	54.992	518	212.448	35.715	1.549	2.641.705
2010	106.228	340.483	3.099	635.332	151.946	785.475	58.774	727	246.056	12.672	0	2.340.792
2009	19.364	330.208	3.086	799.236	145.058	565.039	64.424	1.237	297.941	3.921	0	2.229.514
2008	4.416	288.543	3.217	640.694	125.751	407.582	69.517	1.608	139.594	0	0	1.680.922
2007	792	268.652	2.494	398.763	132.794	376.007	70.353	882	138.889	0	0	1.389.626
2006	12	224.055	1.961	389.883	124.895	345.240	76.835	1.922	71.787	0	0	1.236.590

Biomassa omvat naast vaste biomassa ook vloeibare en gasvormig gemaakte biomassa, exclusief biogas afkomstig uit vergisting.

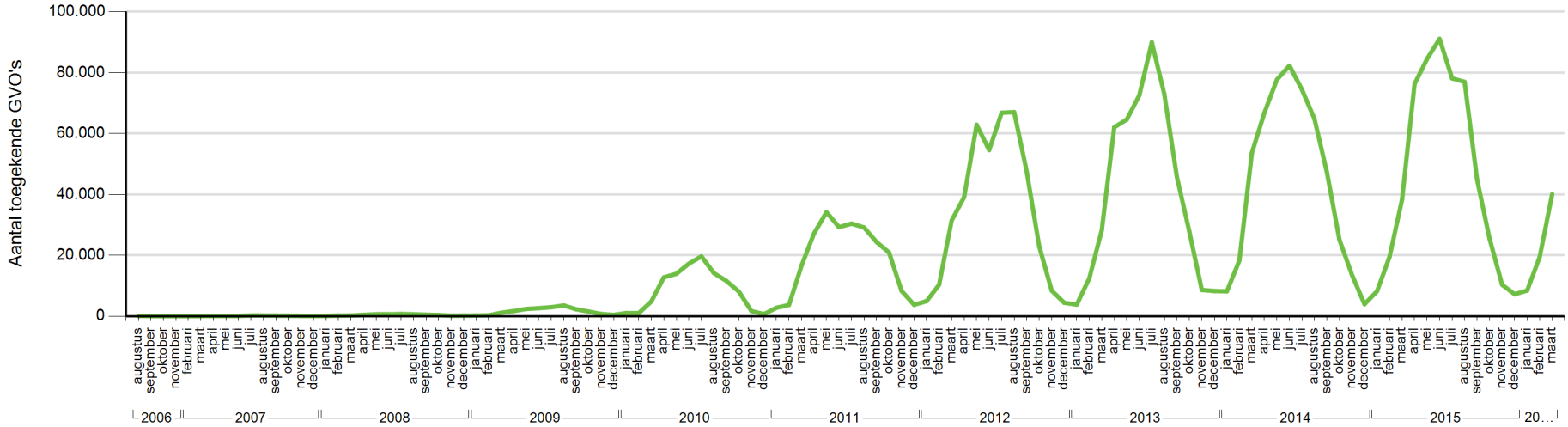
Aantal uitgereikte garanties van oorsprong per maand en per technologie


500.000
400.000
300.000
200.000
100.000
0
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
zonne-energie
windenergie op land
waterkracht
biomassa uit land- of bosbouw
biomassa uit huishoudelijk afval
biomassa gesorteerd of selectief ingezameld afval
biogas - stortgas
biogas - RWZI
biogas - overig
biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen
biogas - GFT met compostering

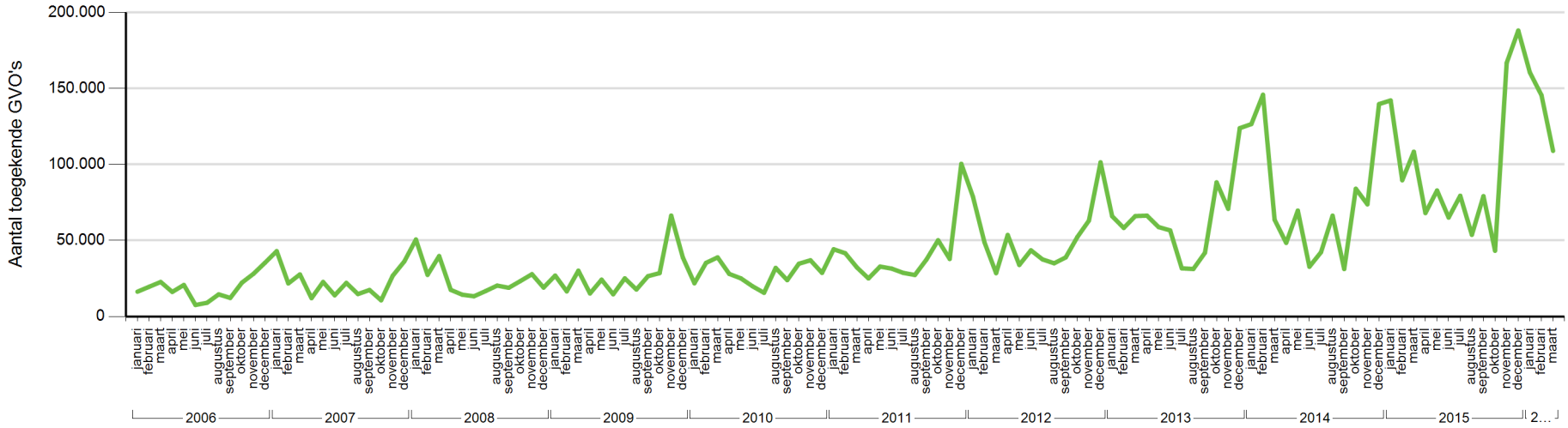
Aantal toegekende garanties van oorsprong per maand per technologie

Onderstaande grafieken tonen het verloop van het aantal uitgereikte garanties van oorsprong per technologie.

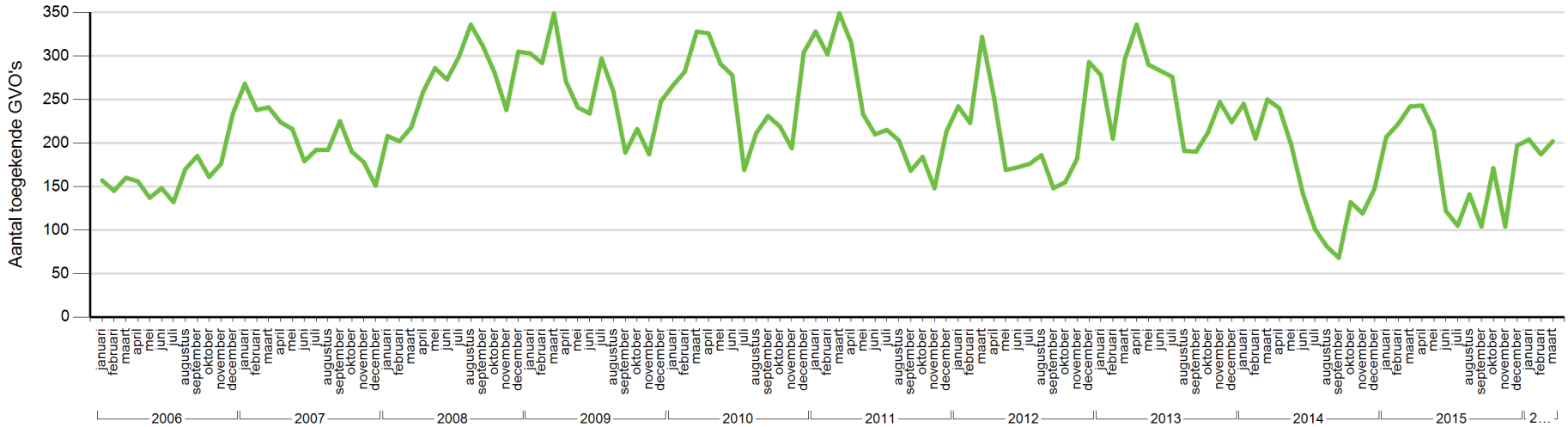
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit zonne-energie



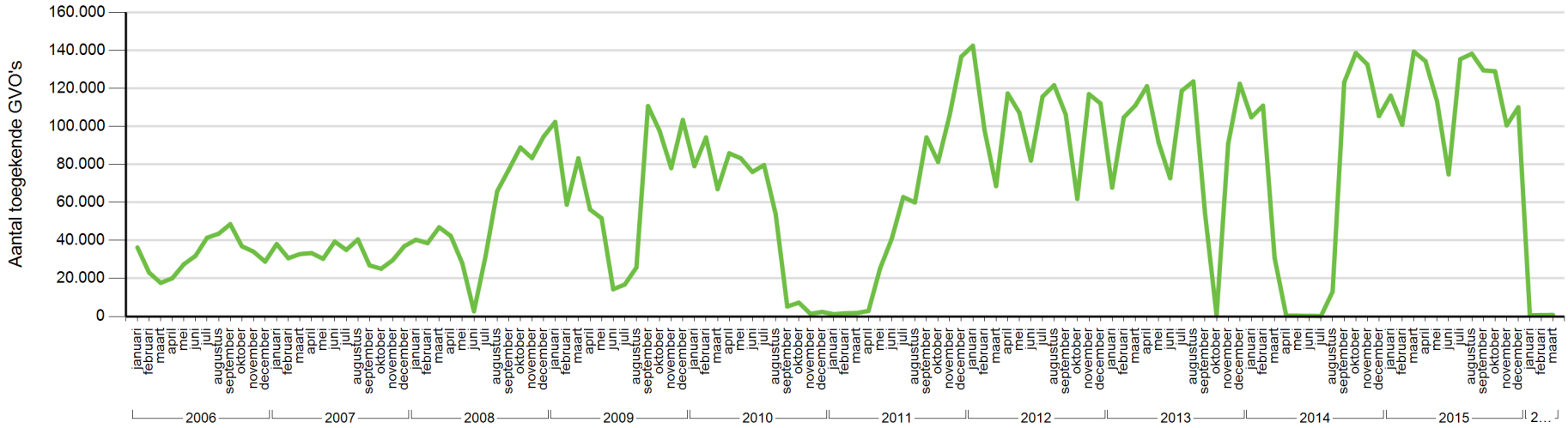
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit windenergie op land



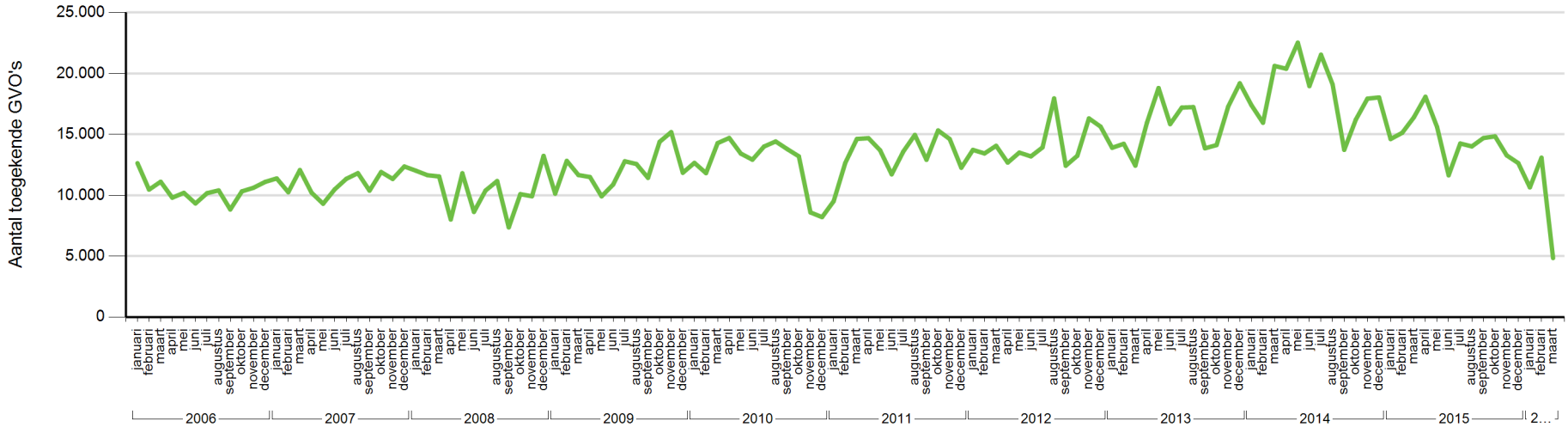
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit waterkracht



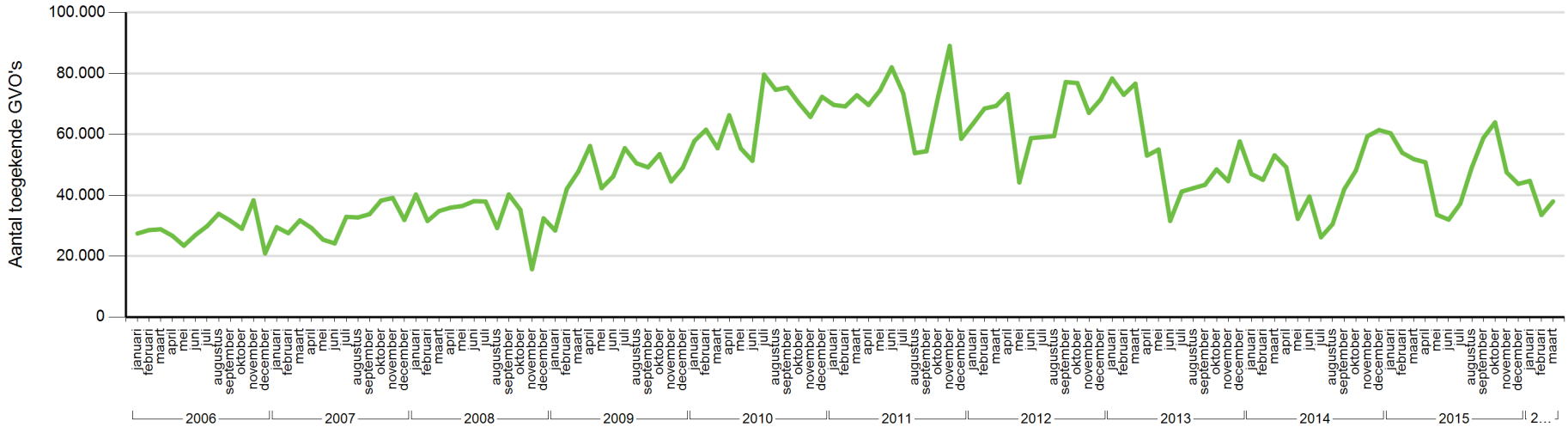
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit land- of bosbouw



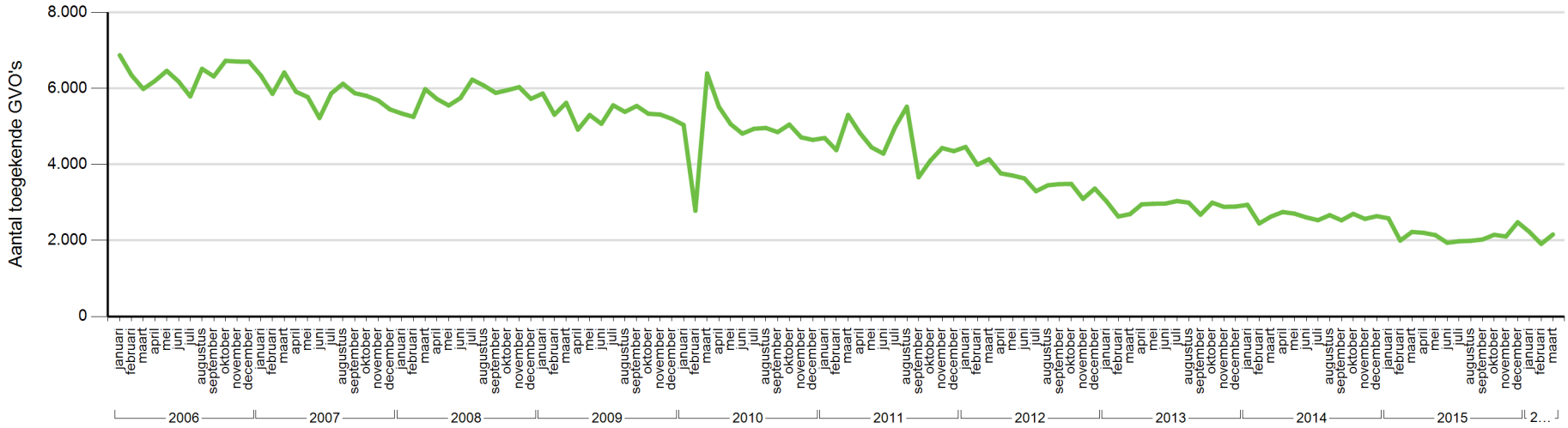
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit huishoudelijk afval



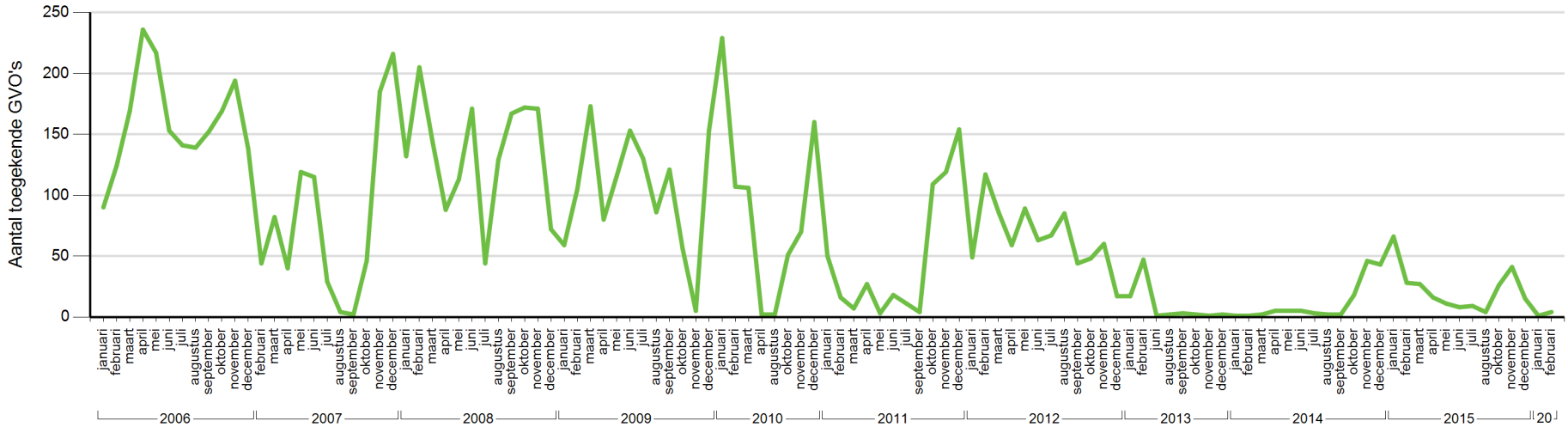
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biomassa uit gesorteerd of selectief ingezameld afval



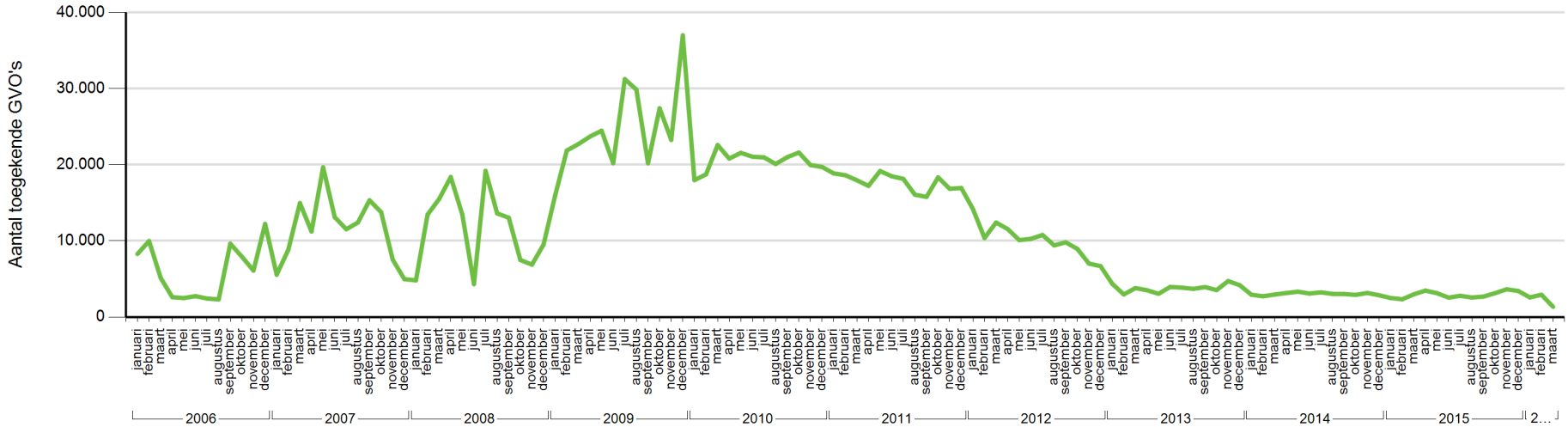
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - stortgas



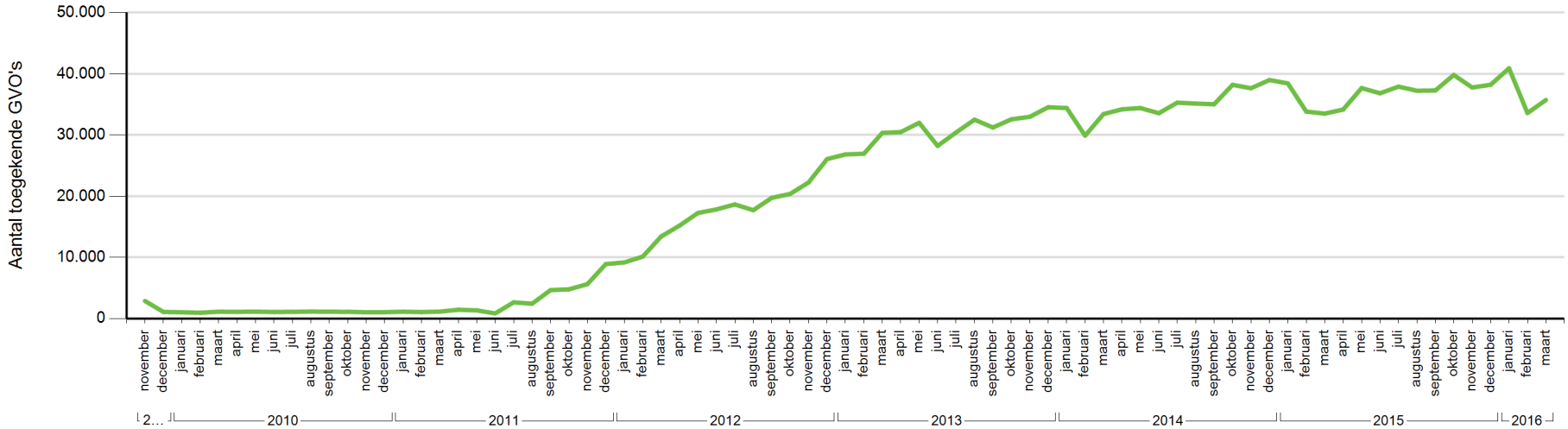
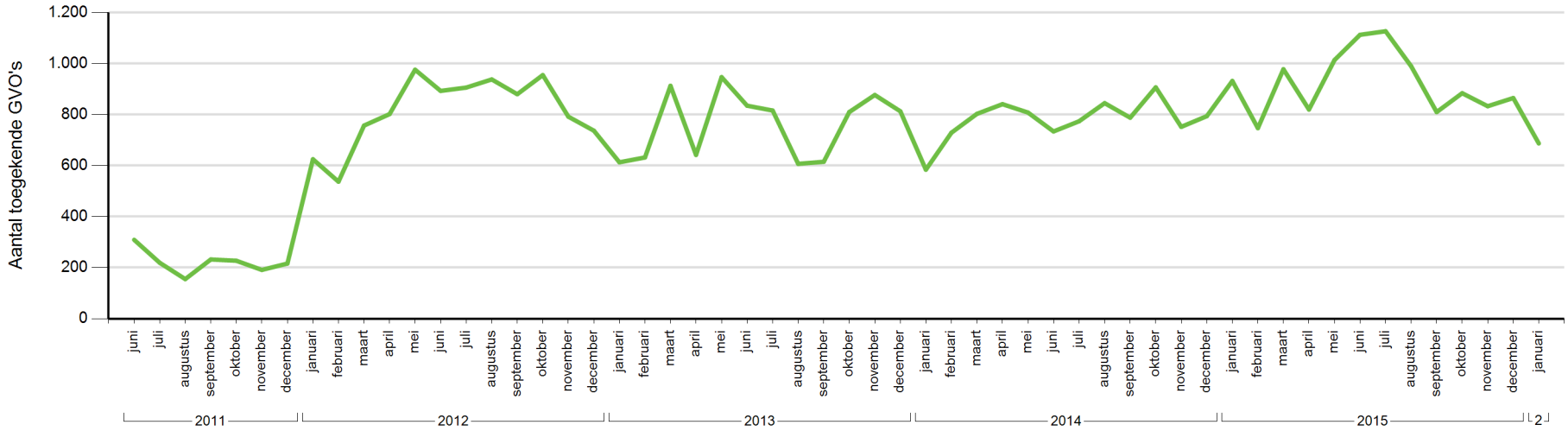
Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - RWZI (RioolWaterZuiveringsInstallaties)



Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - overig



Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - hoofdzakelijk agrarische stromen



Garanties van oorsprong toegekend voor elektriciteitsproductie uit biogas - GFT met compostering