

CertiQ statistieken 2019

Duurzame elektriciteit

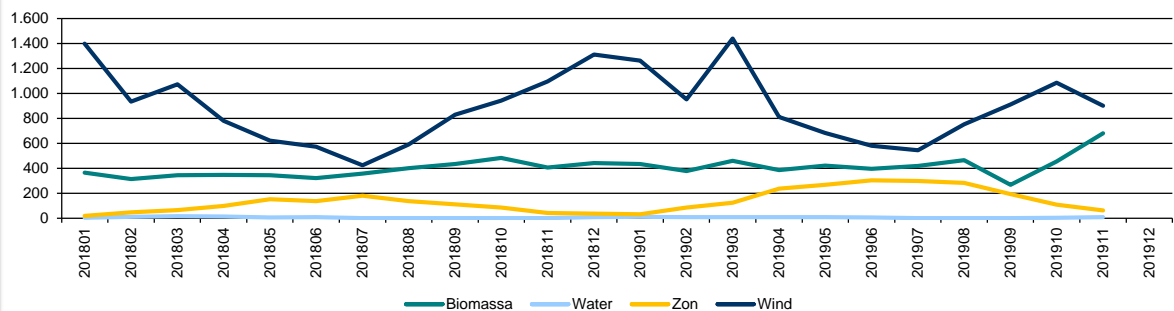
Garanties van Oorsprong

Productie van duurzame elektriciteit in Nederland

(Op basis van uitgegeven Garanties van Oorsprong; in GWh weergegeven)

	2018	2019 t/m nov*
Totaal	16.321,4	16.748,2
Biomassa	4.563,1	4.760,7
Water	72,5	66,1
Zon	1.109,8	1.996,1
Wind	10.576,0	9.925,2

Gecertificeerde productie van duurzame elektriciteit in Nederland (in GWh)



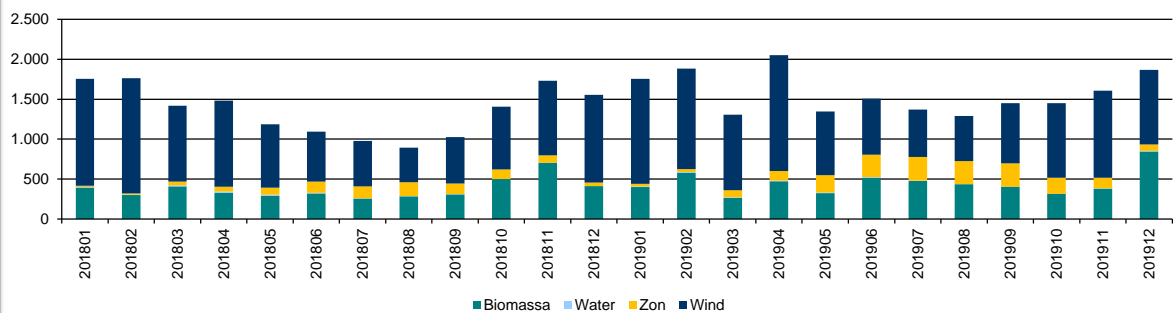
* Op het moment van publiceren van dit document waren nog geen productiecijfers beschikbaar over de maand december 2019. Daarom laten de tabel en de grafiek hierboven slechts de beschikbare gegevens zien tot en met november 2019.

Uitgifte van Garanties van Oorsprong

(In GWh weergegeven)

	2018	2019
Totaal	16.301,8	18.889,6
Biomassa	4.508,3	5.415,4
Water	72,4	75,9
Zon	1.083,9	2.066,1
Wind	10.637,2	11.332,2

Uitgifte van GvO's over Nederlandse duurzame elektriciteit (in GWh)

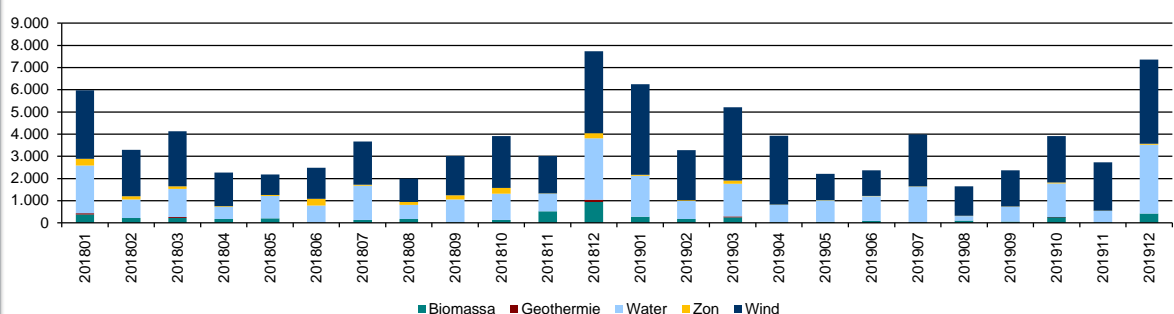


Import van buitenlandse Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

(In GWh weergegeven)

	2018	2019
Totaal	43.674,2	45.246,0
Biomassa	3.151,2	1.766,8
Geothermie	193,4	47,7
Water	14.520,7	14.621,1
Zon	1.817,0	397,7
Wind	23.991,8	28.412,6

Import van duurzame elektriciteit (in GWh)

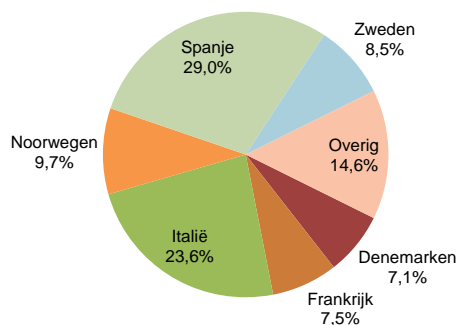


Garanties van Oorsprong

Herkomst** van import 2019		Biomassa	Geothermie	Water	Zon	Wind	Totaal
(In GWh)	Totaal	1.766,8	47,7	14.621,1	397,7	28.412,6	45.246,0
	België	51,9	0,0	0,5	5,9	1.806,2	1.864,4
	Denemarken	139,0	0,0	1,4	0,0	3.077,2	3.217,6
	Duitsland	347,8	0,0	165,1	0,0	0,0	512,9
	Estland	56,6	0,0	3,5	0,0	490,1	550,2
	Finland	40,5	0,0	605,5	0,0	711,8	1.357,8
	Frankrijk	306,0	0,0	2.031,3	0,4	1.052,9	3.390,6
	Ierland	0,0	0,0	0,0	0,0	277,6	277,6
	IJsland	0,0	47,7	467,0	0,0	0,0	514,8
	Italië	744,7	0,0	1.736,1	308,7	7.884,6	10.674,1
	Kroatië	0,0	0,0	75,7	0,0	68,2	143,9
	Luxemburg	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6	41,6
	Noorwegen	0,1	0,0	3.118,4	0,0	1.284,9	4.403,4
	Oostenrijk	0,0	0,0	471,6	0,0	48,5	520,1
	Slovenië	0,0	0,0	188,2	0,0	0,0	188,2
	Spanje	0,0	0,0	3.297,6	0,0	9.810,9	13.108,5
	Tsjechië	76,7	0,0	76,8	82,7	420,1	656,3
	Zweden	3,6	0,0	2.382,1	0,0	1.438,1	3.823,8

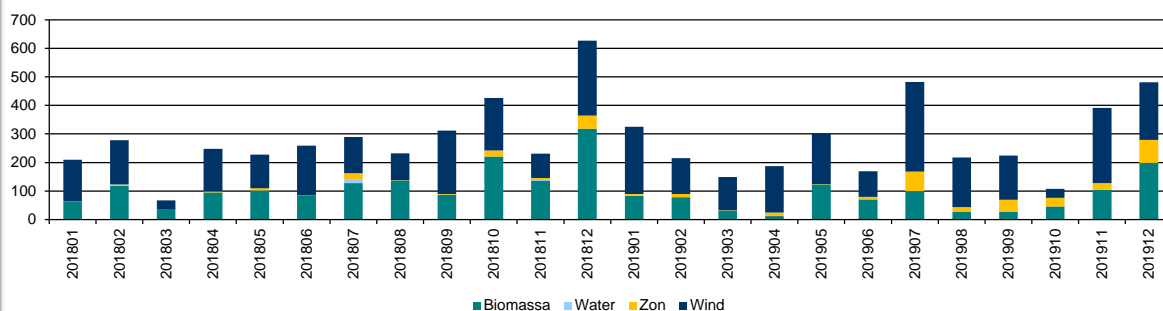
** De oorsprong (naar land) waar de elektriciteit is geproduceerd waarop de geïmporteerde Garanties van Oorsprong betrekking hebben.

Herkomst van import gedurende 2019



Export van Nederlandse Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit		2018	2019
(In GWh weergegeven)	Totaal	3.409,0	3.255,9
	Biomassa	1.530,3	901,9
	Water	22,5	3,6
	Zon	107,3	299,9
	Wind	1.748,9	2.050,5

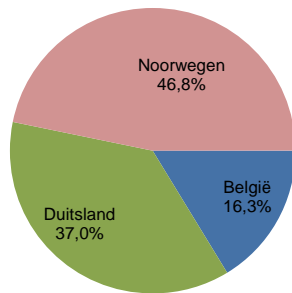
Export van duurzame elektriciteit (in GWh)



Bestemming van export 2019		Biomassa	Water	Zon	Wind	Totaal
(In GWh)	Totaal	901,9	3,6	299,9	2.050,5	3.255,9
	België	248,1	3,6	141,5	136,8	529,9
	Denemarken	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Duitsland	56,3	0,0	89,9	1.057,4	1.203,6
	Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Frankrijk	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Italië	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Luxemburg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Noorwegen	597,5	0,0	68,5	856,4	1.522,4
	Zweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Garanties van Oorsprong

Bestemming van export gedurende 2019



Afgeboekte Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

2018

2019

(In GWh weergegeven)

Totaal

53.509,5

52.961,1

Herkomst*** van afgeboekte Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit 2019

(In GWh)	Totaal	Biomassa	Geothermie	Water	Zon	Wind	Totaal
		4.920,7	35,0	11.992,4	1.173,3	34.839,7	52.961,1
België	47,1	0,0	0,0	0,5	0,0	1.540,9	1.588,5
Denemarken	163,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2.839,1	3.002,5
Duitsland	439,9	0,0	0,0	56,9	0,0	0,0	496,8
Estland	43,7	0,0	0,0	0,4	0,0	409,3	453,5
Finland	28,3	0,0	0,0	467,2	0,0	683,6	1.179,1
Frankrijk	37,4	0,0	0,0	1.536,4	0,0	67,8	1.641,5
Ierland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	304,8	304,8
IJsland	0,0	0,0	35,0	694,1	0,0	0,0	729,1
Italië	689,5	0,0	0,0	1.233,0	301,8	7.727,3	9.951,6
Kroatië	0,0	0,0	0,0	73,9	0,0	64,6	138,4
Luxemburg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	32,7
Nederland	3.374,3	0,0	0,0	64,3	788,8	9.915,6	14.143,1
Noorwegen	0,1	0,0	0,0	1.961,4	0,0	897,6	2.859,1
Oostenrijk	0,0	0,0	0,0	261,8	0,0	62,5	324,3
Slovenië	0,0	0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	22,8
Spanje	0,0	0,0	0,0	3.037,7	0,0	8.816,3	11.854,0
Tsjechië	93,4	0,0	0,0	71,8	82,6	315,0	562,7
Zweden	3,6	0,0	0,0	2.510,5	0,0	1.162,6	3.676,7

*** De oorsprong (naar land) waar de elektriciteit is geproduceerd waarop de afgeboekte Garanties van Oorsprong betrekking hebben.

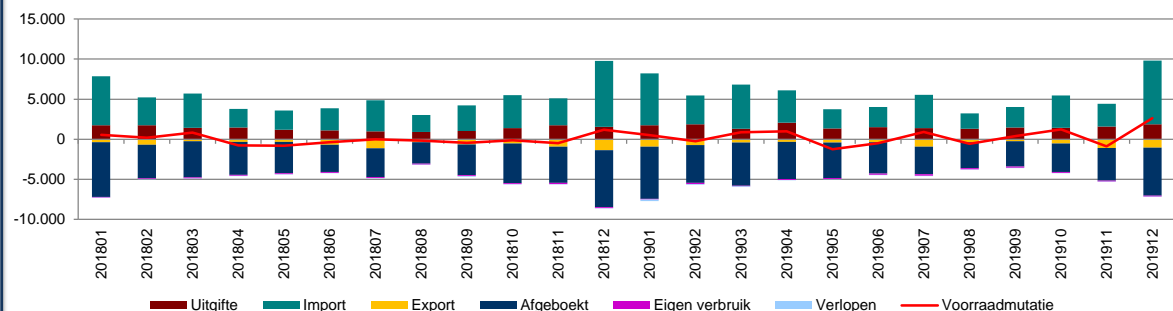
Certificatenactiviteit (in GWh)

2018

2019

Aangemaakte certificaten	16.301,8	18.889,6
Geïmporteerde certificaten	46.149,2	47.885,8
Toename certificaatvoorraad	62.451,0	66.775,4
Geëxporteerde certificaten	7.619,1	7.341,6
Afgeboekte certificaten	53.509,5	52.961,1
Certificaten voor eigen verbruik (niet verhandelbaar)	1.364,3	1.645,0
Verlopen certificaten	381,0	706,4
Afname certificaatvoorraad	62.873,9	62.654,1
Toename certificaatvoorraad	62.451,0	66.775,4
Afname certificaatvoorraad	62.873,9	62.654,1
Mutatie certificaatvoorraad	-422,9	4.121,3

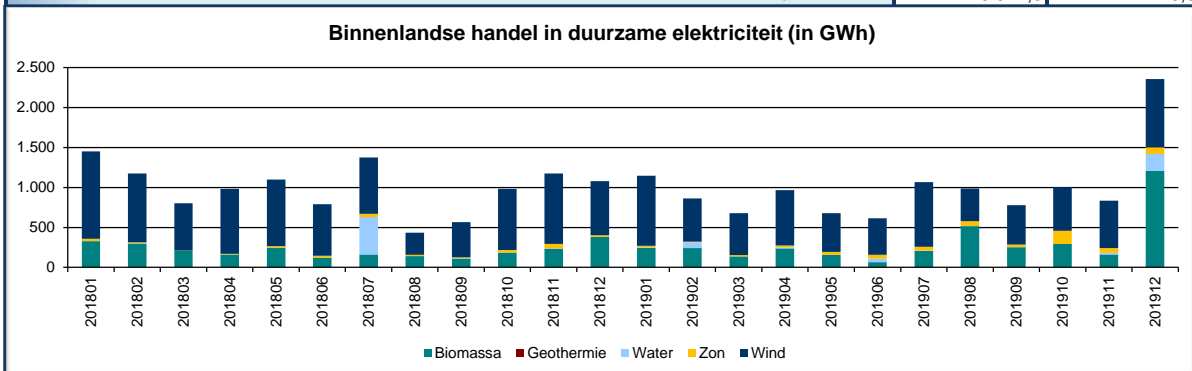
Certificatenactiviteit (in GWh)



Garanties van Oorsprong

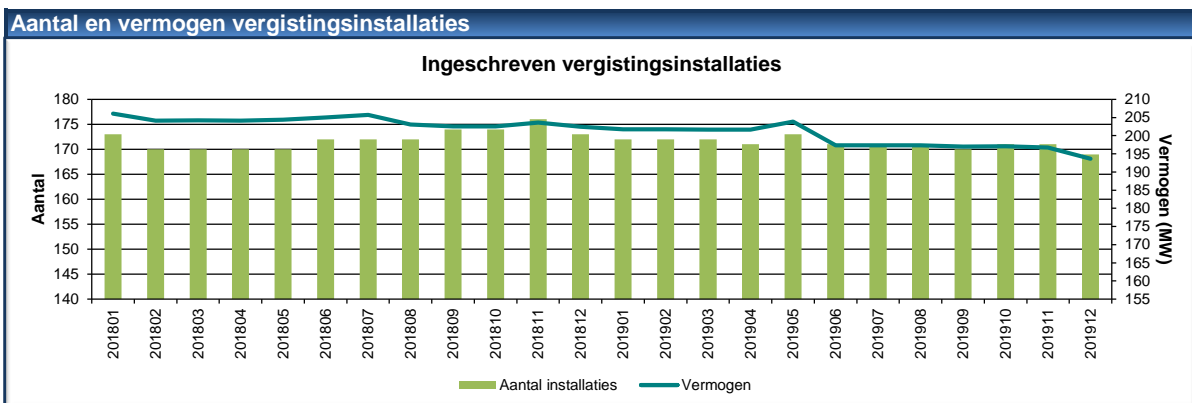
Voorraad garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit		Per 01-01-2019	Per 01-01-2020
(In GWh weergegeven)			
	Totaal	11.713,1	15.550,2
	Biomassa	1.497,7	2.354,8
	Geothermie	0,0	1,2
	Water	2.610,1	2.838,0
	Zon	797,5	724,1
	Wind	6.807,8	9.632,1

Binnenlandse handel in Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit		2018	2019
(In GWh weergegeven)			
	Totaal	11.915,1	11.977,4
	Biomassa	2.576,4	3.726,7
	Geothermie	0,0	0,0
	Water	475,1	371,0
	Zon	288,7	604,2
	Wind	8.574,9	7.275,5



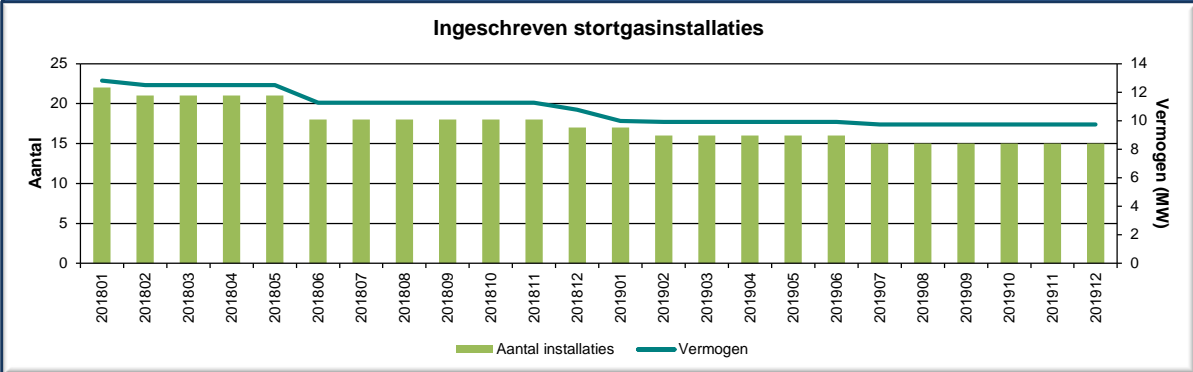
Productie-installaties elektriciteit

Productie-installaties		Per 31-12-2019	
		Aantal	Vermogen (MW)
	Totaal	22.669	13.019,7
	Biomassa	253	5.382,6
	<i>Waarvan:</i>		
	Vergistingsinstallaties	169	193,6
	Stortgasinstallaties	15	9,7
	AVI	17	885,2
	Bij- en meestook	5	3.991,0
	Overige biomassa	47	303,0
	Water	15	36,2
	Zon	21.141	3.225,3
	<i>Waarvan:</i>		
	0,001 MW	2.404	2,4
	0,002 MW	2.141	4,3
	0,003 MW	2.168	6,5
	0,004 MW	1.444	5,8
	0,005 MW	492	2,5
	0,006 - 0,015 MW	2.396	23,6
	0,016 - 0,100 MW	4.637	255,2
	>0,100 MW	5.459	2.925,2
	Wind	1.260	4.375,5

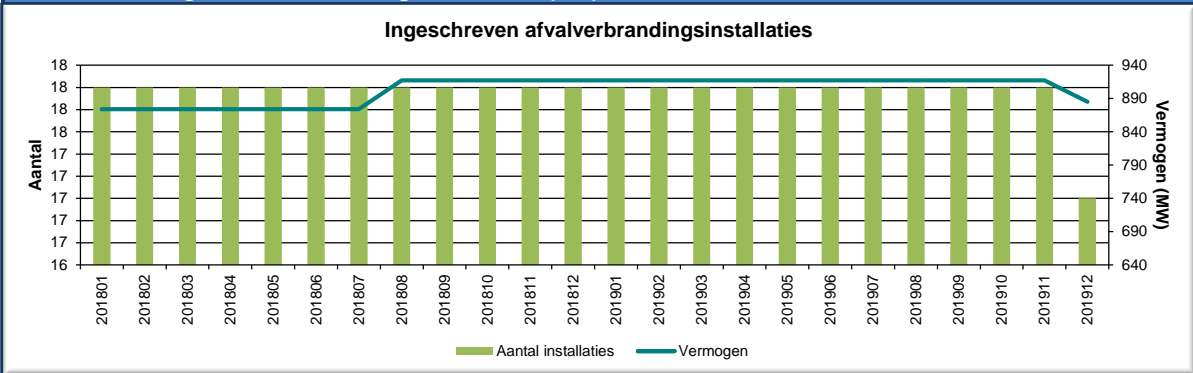


Productie-installaties elektriciteit

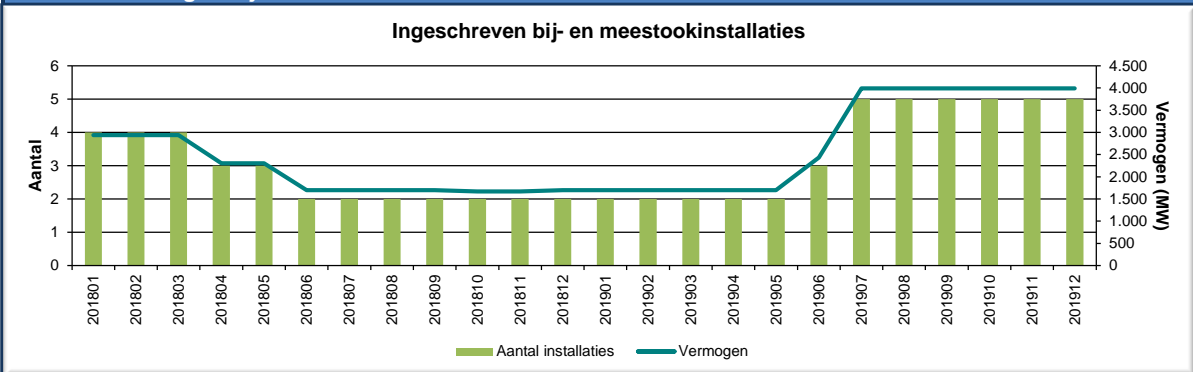
Aantal en vermogen stortgasinstallaties



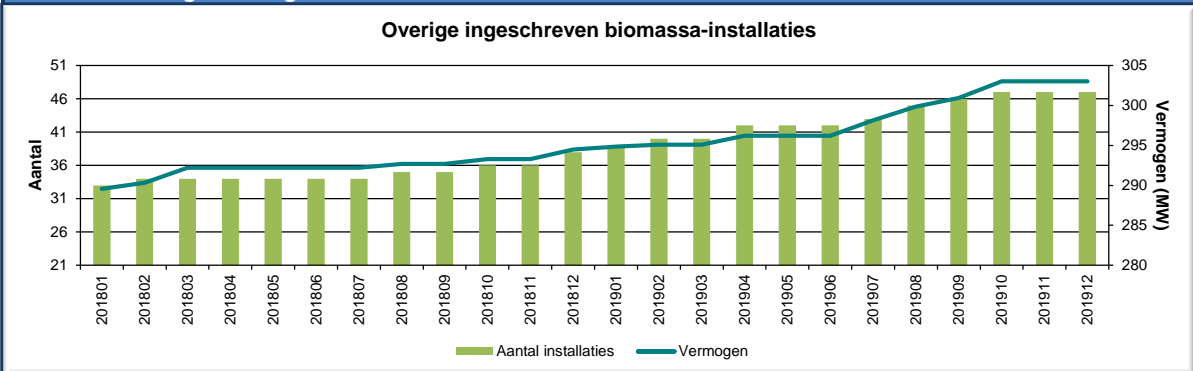
Aantal en vermogen afvalverbrandingsinstallaties (AVI)



Aantal en vermogen bij- en meestookinstallaties

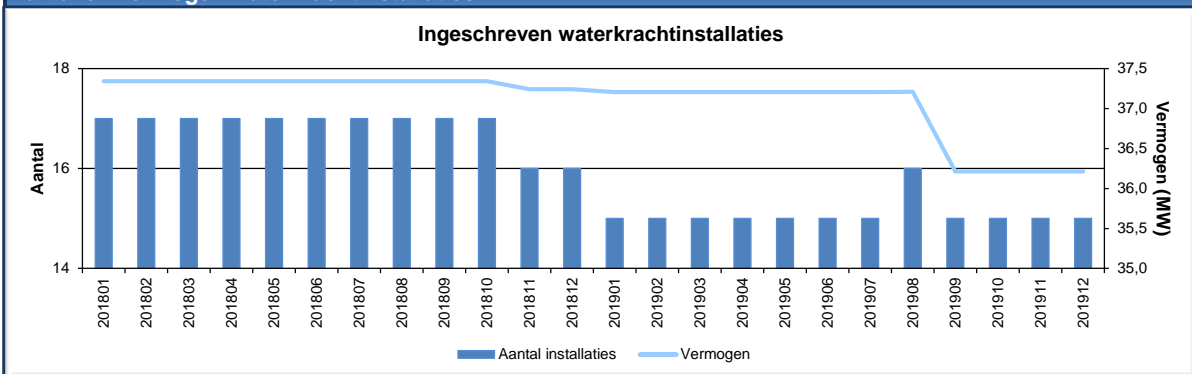


Aantal en vermogen overige biomassa-installaties

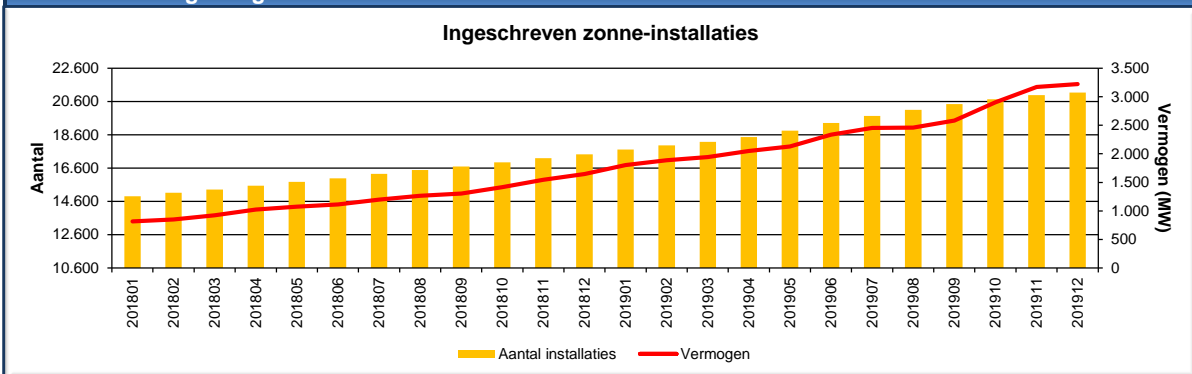


Productie-installaties elektriciteit

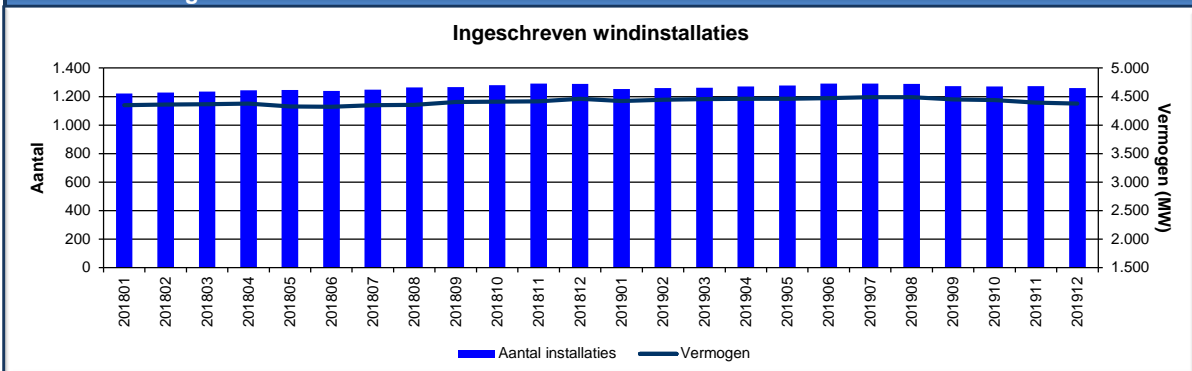
Aantal en vermogen waterkrachtinstallaties



Aantal en vermogen ingeschreven zonne-installaties



Aantal en vermogen windinstallaties

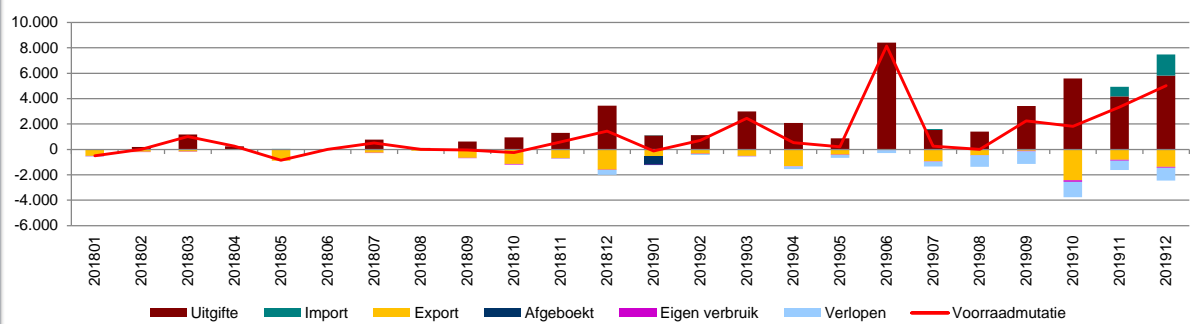


Niet-hernieuwbare elektriciteit

Certificaten voor niet-hernieuwbare elektriciteit

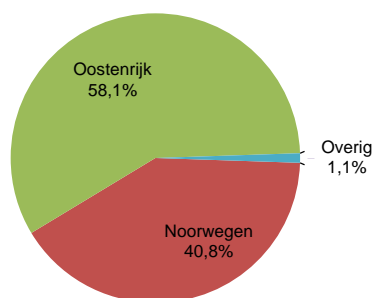
Certificatenactiviteit (in GWh)	2018	2019
Aangemaakte certificaten	8.852,7	38.517,9
Waarvan:		
Aardgas	7.651,9	33.818,0
Huishoudelijk afval	11,1	608,4
Steenkool	1.189,8	3.964,9
Overig	0,0	126,7
Geïmporteerde certificaten	40,0	2.483,4
Toename certificaatvoorraad	8.892,7	41.001,3
Geëxporteerde certificaten	6.184,9	9.301,5
Afgeboekte certificaten	0,0	642,2
Certificaten voor eigen verbruik (niet verhandelbaar)	181,3	447,8
Verlopen certificaten	382,5	5.979,1
Afname certificaatvoorraad	6.748,7	16.370,5
Toename certificaatvoorraad	8.892,7	41.001,3
Afname certificaatvoorraad	6.748,7	16.370,5
Mutatie certificaatvoorraad	2.144,0	24.630,8

Certificatenactiviteit (in GWh)



Export van Nederlandse certificaten voor niet-hernieuwbare elektriciteit (in GWh weergegeven)	2018	2019
Totaal	6.184,9	9.301,5
Estland	0,0	100,0
Noorwegen	3.610,5	3.794,9
Oostenrijk	2.574,4	5.406,5
Zweden	0,0	0,0

Bestemming van export gedurende de laatste 12 maanden



Voorraad certificaten voor niet-hernieuwbare elektriciteit *** (in GWh weergegeven)	Per 01-01-2019	Per 01-01-2020
Totaal	2.680,5	26.120,3
Aardgas		22.337,7
Huishoudelijk afval		200,7
Steenkool		1.250,3
Fossiel overig		126,7
Nucleair		2.205,0

Productie-installaties

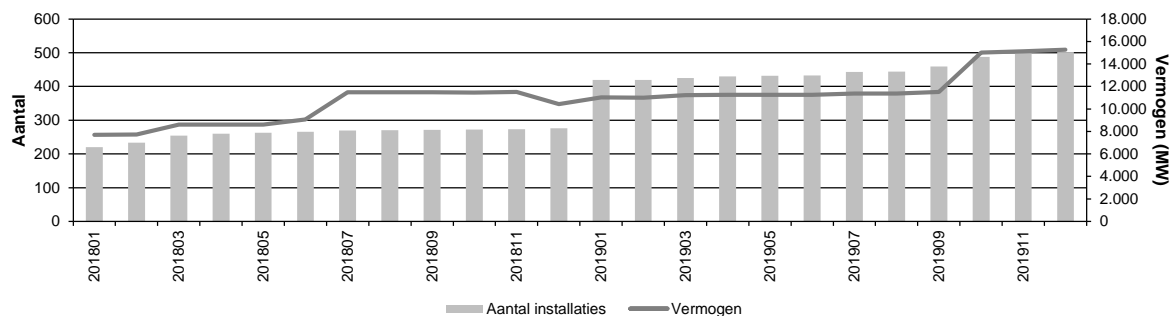
Productie-installaties met certificering van niet-hernieuwbare elektriciteit

Per 31-12-2019

Aantal	Vermogen (MW)
502	15.270,8

Aantal en vermogen productie-installaties met certificering van niet-hernieuwbare elektriciteit

Installaties geregistreerd voor certificering van niet-hernieuwbare elektriciteit



Duurzame warmte

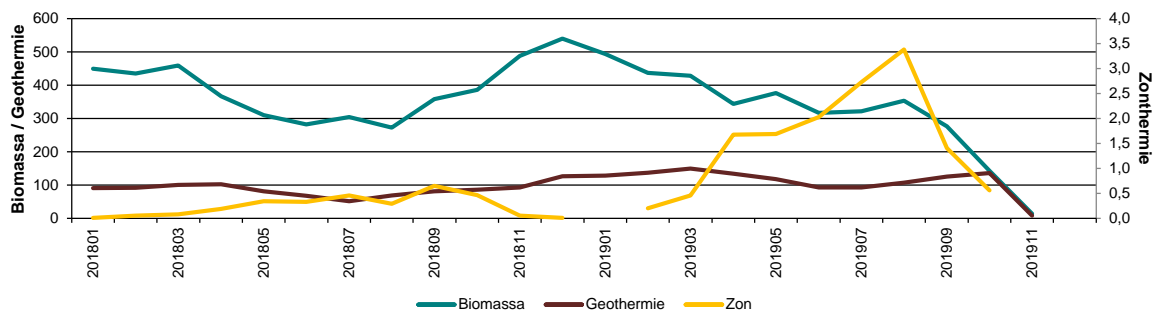
Garanties van oorsprong voor warmte

Productie van duurzame warmte in Nederland

(Op basis van uitgegeven Garanties van Oorsprong; in GWh weergegeven)

	2018	2019 t/m nov
Totaal	5.700,0	4.752,4
Biomassa	4.653,5	3.505,9
Geothermie	1.043,5	1.232,3
Zonthermie	3,0	14,2

Gecertificeerde productie van duurzame warmte in Nederland (in GWh)



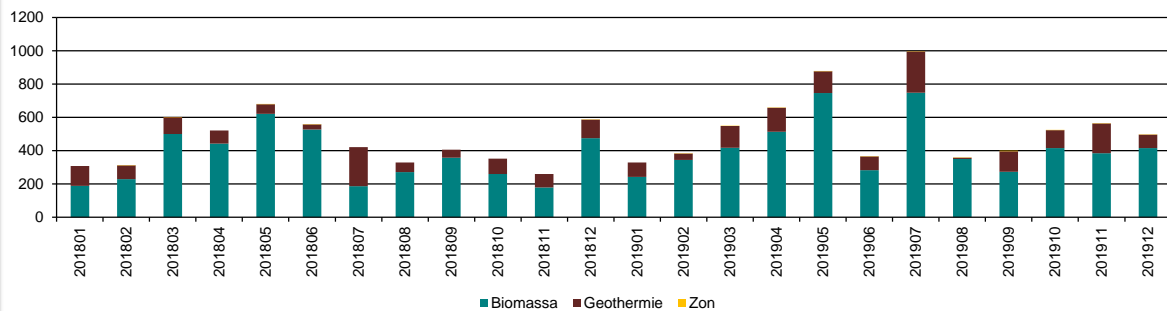
CertiQ stelt productiecijfers voor duurzame warmte vast op basis van meetrapporten die door de producent, met goedkeuring van een erkend meetverantwoordelijke, worden ingediend. Voor kleine installaties (≤ 3 MWth) worden jaarlijks achteraf in april meetrapporten ingediend; voor grotere installaties gebeurt dit maandelijks achteraf. De grafiek hierboven laat daarom voor 2019 slechts het totaal van productiecijfers zien dat door CertiQ is ontvangen en vastgesteld.

Uitgifte van Garanties van Oorsprong

(In GWh weergegeven)

	2018	2019
Totaal	5.335,2	6.509,5
Biomassa	4.237,0	5.134,1
Geothermie	1.096,2	1.358,6
Zonthermie	2,0	16,8

Uitgifte van GvO's over Nederlandse duurzame warmte (in GWh)



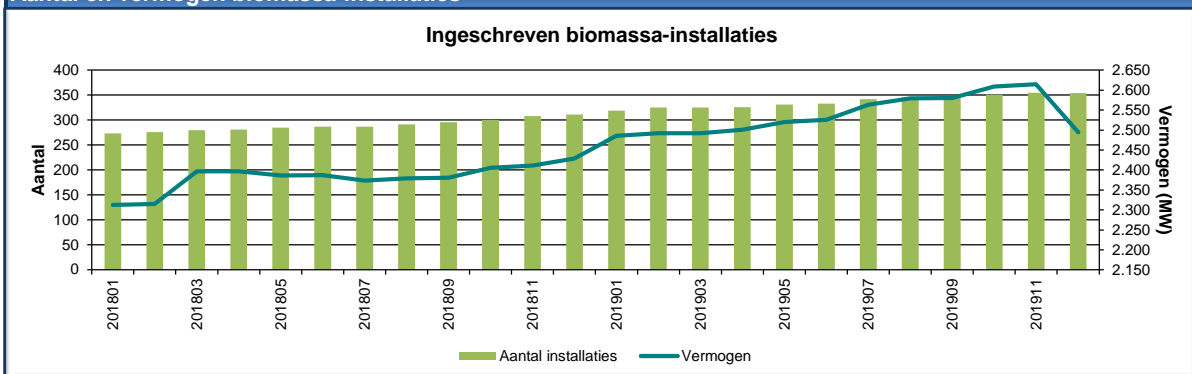
Productie-installaties warmte

Productie-installaties warmte

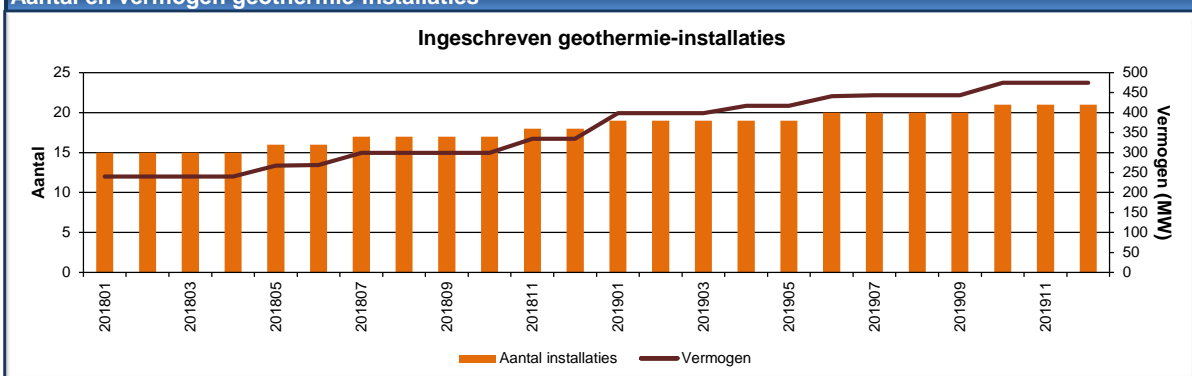
Per 31-12-2019

	Aantal	Vermogen (MW)
Totaal	404	3.012,8
Biomassa	354	2.494,5
Geothermie	21	475,1
Zon	29	43,3

Aantal en vermogen biomassa-installaties



Aantal en vermogen geothermie-installaties



Aantal en vermogen zonthermie-installaties

