

# Statistisch jaaroverzicht CertiQ 2017

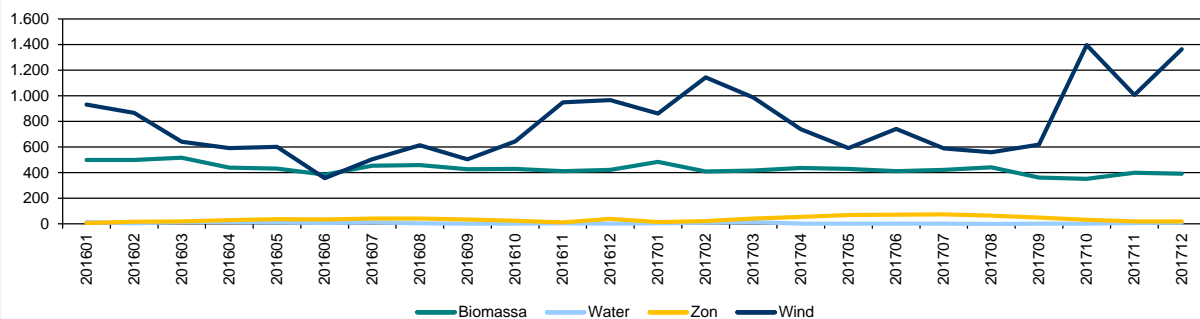
## Garanties van Oorsprong

### Productie van duurzame elektriciteit in Nederland

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

	2016	2017
<b>Totaal</b>	<b>13.993,1</b>	<b>16.155,5</b>
Biomassa	5.379,1	4.958,8
Water	100,6	61,6
Zon	344,1	537,3
Wind	8.169,4	10.597,8

### Gecertificeerde productie van duurzame elektriciteit in Nederland (in GWh)

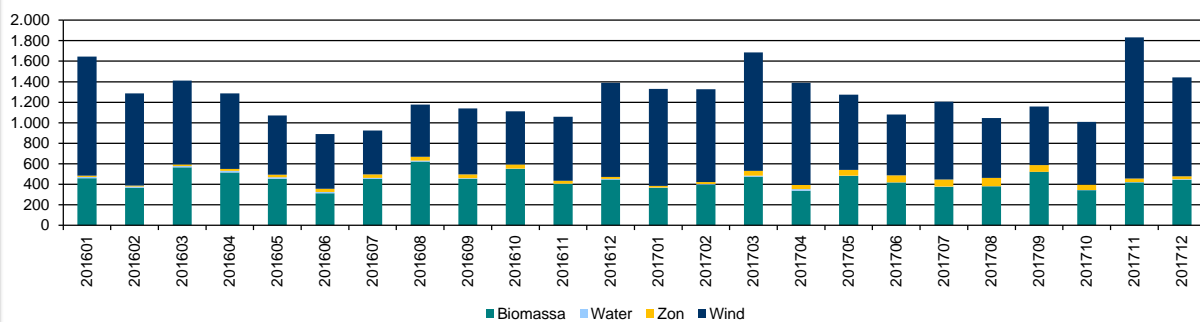


### Uitgifte van Garanties van Oorsprong

(In GWh weergegeven)

	2016	2017
<b>Totaal</b>	<b>14.389,3</b>	<b>15.780,1</b>
Biomassa	5.596,9	4.949,0
Water	116,5	55,3
Zon	309,7	574,1
Wind	8.366,3	10.201,7

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

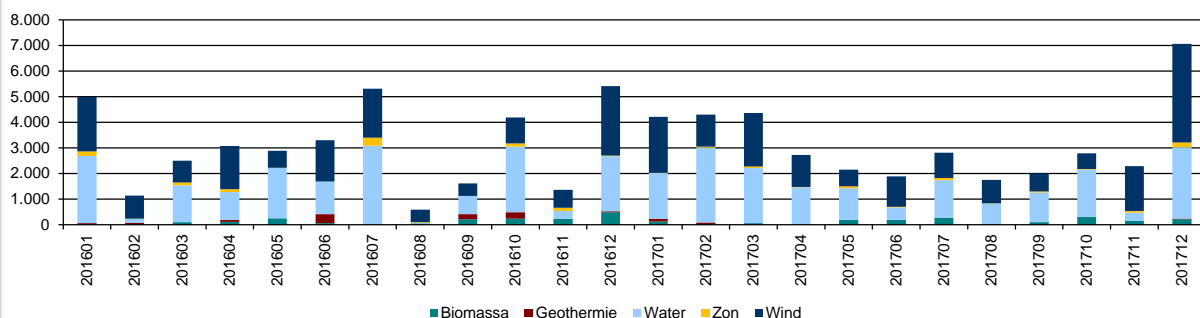


### Import van buitenlandse Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

(In GWh weergegeven)

	2016	2017
<b>Totaal</b>	<b>36.398,4</b>	<b>38.347,5</b>
Biomassa	1.877,5	1.740,0
Geothermie	1.003,8	199,5
Water	17.390,7	18.395,9
Zon	993,9	618,5
Wind	15.132,6	17.393,7

### Import van duurzame elektriciteit (in GWh)



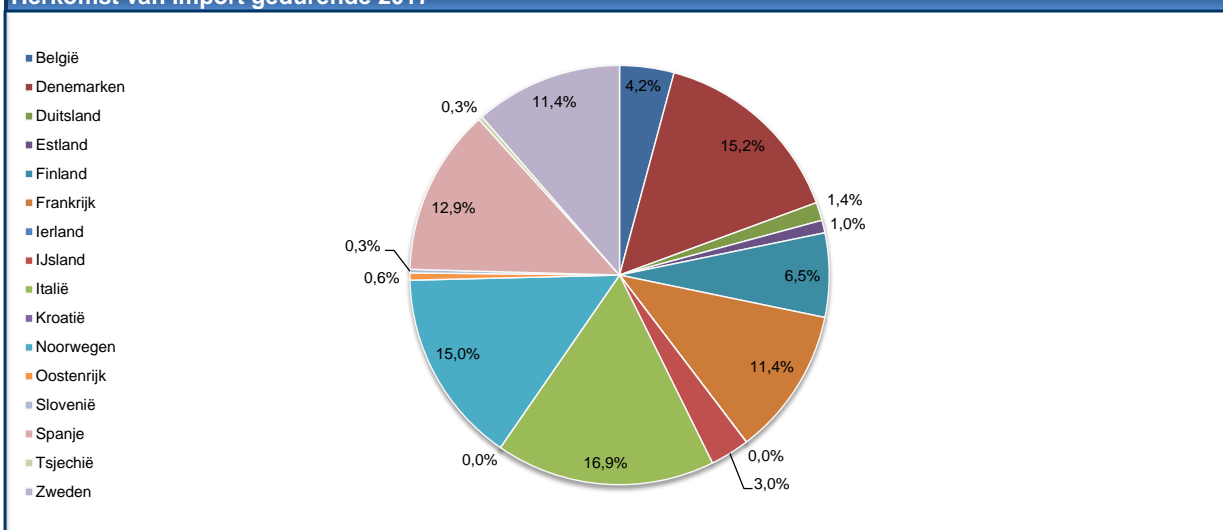
## Garanties van Oorsprong

### Herkomst\*\* van import 2017

		Biomassa	Geothermie	Water	Zon	Wind	Totaal
(In GWh)	<b>Totaal</b>	<b>1.740,0</b>	<b>199,5</b>	<b>18.395,9</b>	<b>618,5</b>	<b>17.393,7</b>	<b>38.347,5</b>
	België	64,6	0,0	0,2	2,3	1.540,0	1.607,1
	Denemarken	403,1	0,0	0,0	0,0	5.425,6	5.828,7
	Duitsland	348,8	0,0	188,9	0,0	0,0	537,7
	Estland	60,9	0,0	2,9	0,0	309,7	373,5
	Finland	252,0	0,0	1.618,1	0,0	613,9	2.484,0
	Frankrijk	0,0	0,0	4.377,3	0,0	0,0	4.377,3
	Ierland	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0
	IJsland	0,0	199,5	961,1	0,0	0,0	1.160,6
	Italië	480,4	0,0	1.154,8	560,8	4.295,2	6.491,2
	Kroatië	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Noorwegen	0,0	0,0	5.263,8	0,0	483,2	5.747,0
	Oostenrijk	0,0	0,0	213,7	0,0	0,0	213,7
	Slovenië	0,0	0,0	104,8	0,0	0,0	104,8
	Spanje	0,0	0,0	1.289,7	0,0	3.647,0	4.936,7
	Tsjechië	37,7	0,0	0,0	55,3	23,7	116,6
	Zweden	92,7	0,0	3.220,4	0,0	1.052,4	4.365,5

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

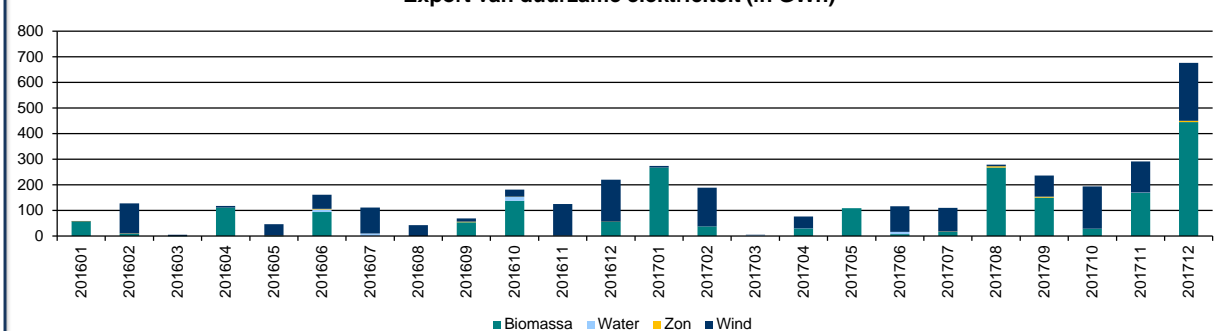
### Herkomst van import gedurende 2017



### Export van Nederlandse Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

		2016	2017
(In GWh weergegeven)	<b>Totaal</b>	<b>1.267,3</b>	<b>2.553,7</b>
	Biomassa	522,5	1.530,2
	Water	35,9	13,6
	Zon	6,6	14,6
	Wind	702,3	995,2

### Export van duurzame elektriciteit (in GWh)

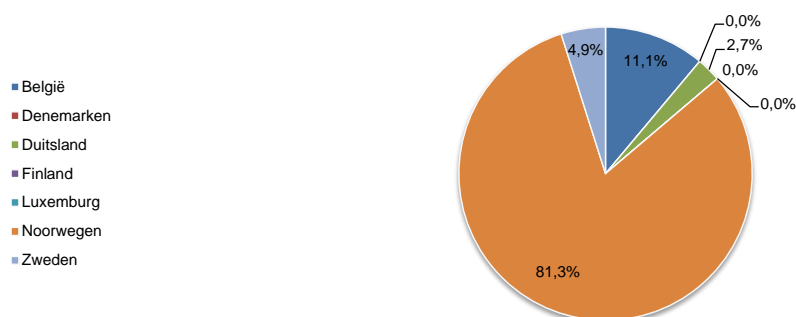


### Bestemming van export

		Biomassa	Water	Zon	Wind	Totaal
(In GWh)	<b>Totaal</b>	<b>1.530,2</b>	<b>13,6</b>	<b>14,6</b>	<b>995,2</b>	<b>2.553,7</b>
	België	175,2	5,4	0,0	103,1	283,7
	Denemarken	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Duitsland	0,0	0,0	0,0	68,6	68,6
	Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Luxemburg	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Noorwegen	1.230,0	8,2	14,6	823,6	2.076,4
	Zweden	125,0	0,0	0,0	0,0	125,0

# Garanties van Oorsprong

## Bestemming van export gedurende 2017



## Afgeboekte Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

(In GWh weergegeven)	Totaal	2016	2017
		48.030,5	49.363,5

## Herkomst\*\*\* van afgeboekte Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

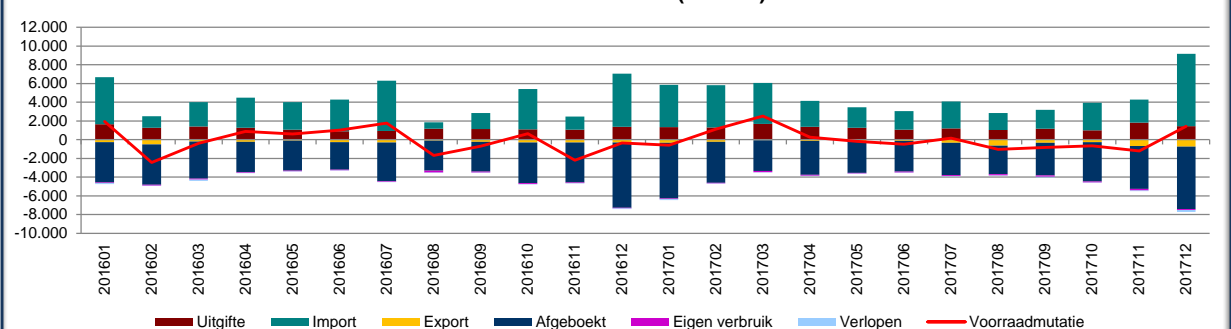
(In GWh weergegeven)		2016	2017
	<b>Totaal</b>	<b>48.030,5</b>	<b>49.363,5</b>
	België	1.140,8	1.430,5
	Denemarken	5.007,5	5.062,1
	Duitsland	131,7	525,6
	Estland	317,8	363,1
	Finland	2.495,4	2.122,0
	Frankrijk	3.928,2	4.280,5
	IJsland	1.595,2	663,5
	Italië	7.493,3	6.565,0
	Kroatië	1,0	0,0
	Nederland	11.078,2	13.503,4
	Noorwegen	9.494,2	6.193,1
	Oostenrijk	1.232,1	313,5
	Slovenië	365,1	185,3
	Spanje	162,9	4.396,0
	Tsjechië	0,0	95,2
	Zweden	3.587,1	3.664,7

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

## Certificatenactiviteit (in GWh)

	2016	2017
Aangemaakte certificaten	14.389,3	15.780,1
Geïmporteerde certificaten	37.524,8	40.112,0
<b>Toename certificaatvoorraad</b>	<b>51.914,1</b>	<b>55.892,1</b>
Geëxporteerde certificaten	3.088,1	4.002,4
Afgeboekte certificaten	48.030,5	49.363,5
Certificaten voor eigen verbruik (niet verhandelbaar)	1.127,2	1.255,5
Verlopen certificaten	524,3	669,4
<b>Afname certificaatvoorraad</b>	<b>52.770,2</b>	<b>55.290,7</b>
<b>Toename certificaatvoorraad</b>	<b>51.914,1</b>	<b>55.892,1</b>
<b>Afname certificaatvoorraad</b>	<b>52.770,2</b>	<b>55.290,7</b>
<b>Mutatie certificaatvoorraad</b>	<b>-856,1</b>	<b>601,3</b>

## Certificatenactiviteit (in GWh)

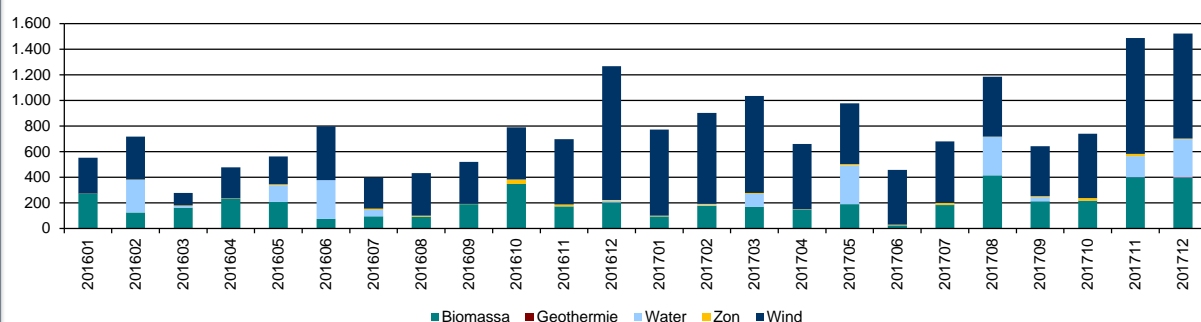


## Garanties van Oorsprong

Voorraad garanties van oorsprong voor duurzame elektriciteit		Per 01-01-2017	Per 01-01-2018
(In GWh weergegeven)			
	<b>Totaal</b>	<b>11.397,1</b>	<b>12.212,9</b>
	Biomassa	2.371,8	1.880,5
	Geothermie	0,1	0,0
	Water	3.296,3	3.303,8
	Zon	256,5	281,3
	Wind	5.472,4	6.747,3

Binnenlandse handel in Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit		2016	2017
(In GWh weergegeven)			
	<b>Totaal</b>	<b>7.493,7</b>	<b>11.062,8</b>
	Biomassa	2.185,0	2.636,6
	Geothermie	0,0	1,0
	Water	769,2	1.211,4
	Zon	86,4	102,9
	Wind	4.453,1	7.110,9

Binnenlandse handel in duurzame elektriciteit (in GWh)

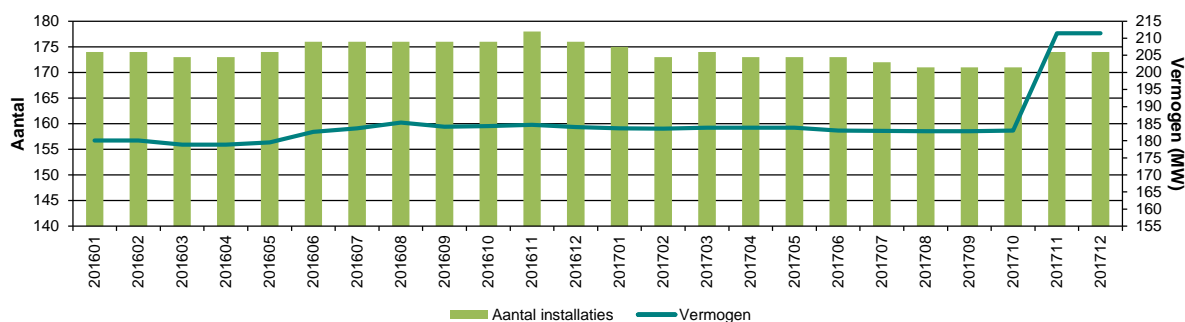


## Productie-installaties elektriciteit

Productie-installaties		Per 31-12-2017	
		Aantal	Vermogen (MW)
	<b>Totaal</b>	<b>16.183</b>	<b>9.426,4</b>
	<b>Biomassa</b>	249	4.325,4
	<i>Waarvan:</i>		
	Vergistingsinstallaties	174	211,5
	Stortgasinstallaties	23	13,8
	AVI	18	874,0
	Bij- en meestook	4	2.940,0
	Overige biomassa	30	286,2
	<b>Water</b>	17	37,3
	<b>Zon</b>	14.706	729,1
	<i>Waarvan:</i>		
	0,001 MW	2.420	2,4
	0,002 MW	2.117	4,2
	0,003 MW	2.120	6,4
	0,004 MW	1.377	5,5
	0,005 MW	424	2,1
	0,006 - 0,015 MW	2.263	22,3
	0,016 - 0,100 MW	2.332	120,7
	>0,100 MW	1.653	565,4
	<b>Wind</b>	1.211	4.334,6

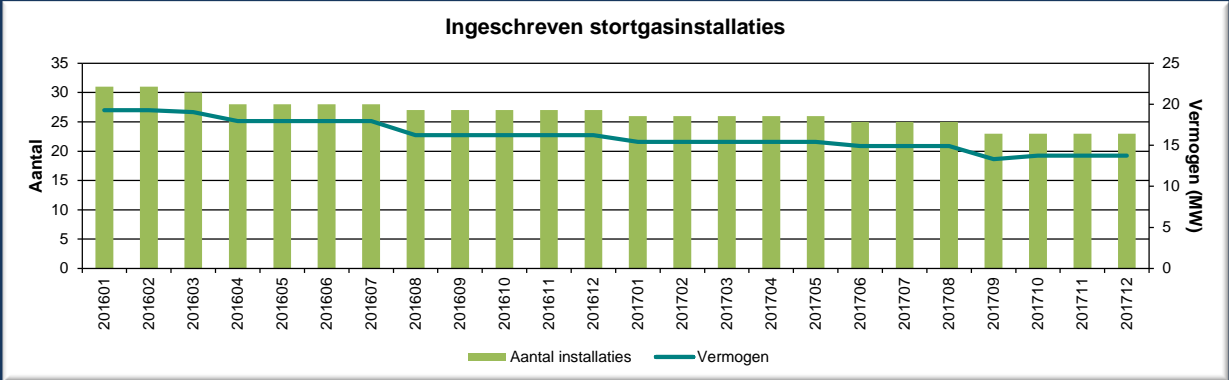
### Aantal en vermogen vergistingsinstallaties

Ingeschreven vergistingsinstallaties

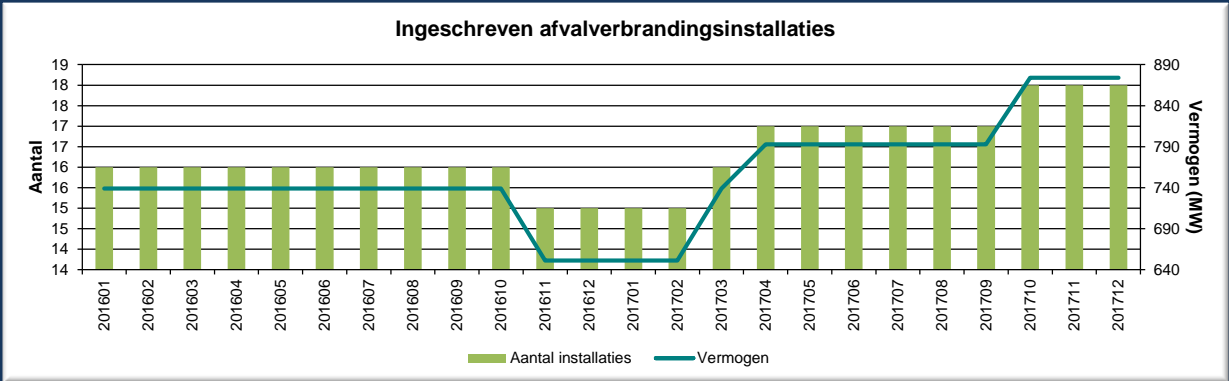


# Productie-installaties elektriciteit

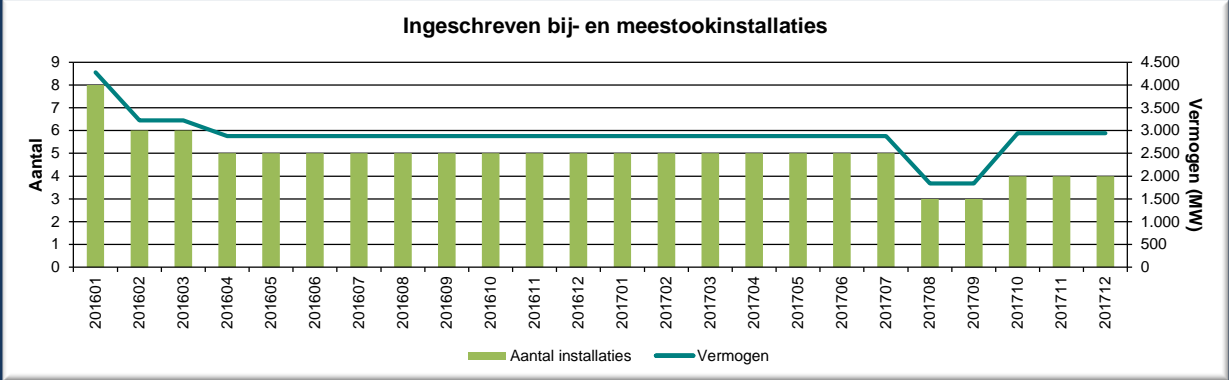
## Aantal en vermogen stortgasinstallaties



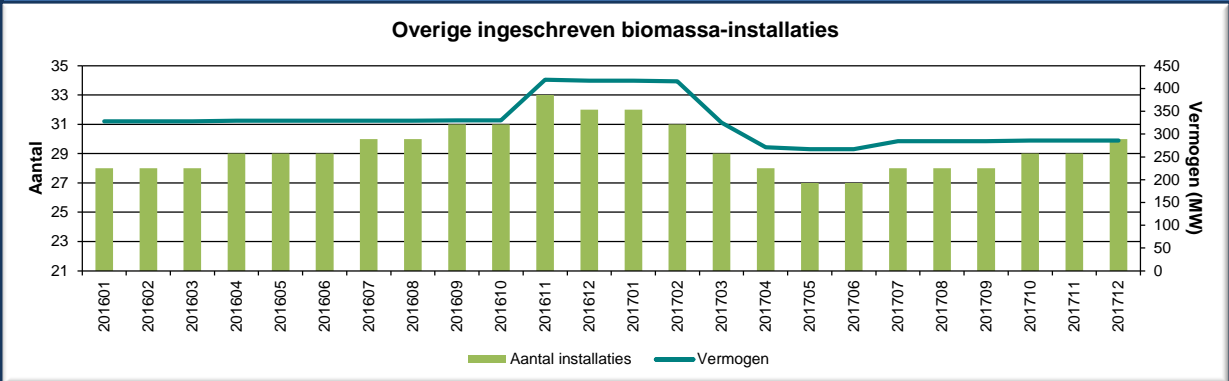
## Aantal en vermogen afvalverbrandingsinstallaties (AVI)



## Aantal en vermogen bij- en meestookinstallaties

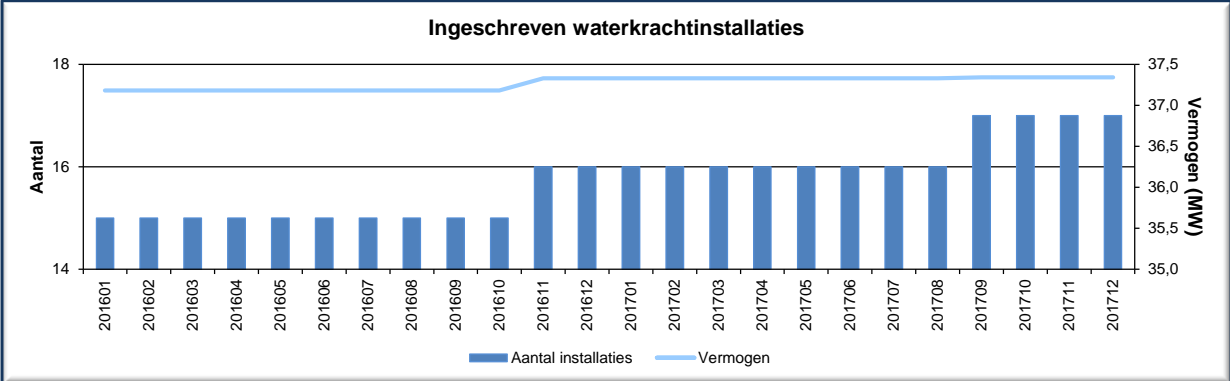


## Aantal en vermogen overige biomassa-installaties

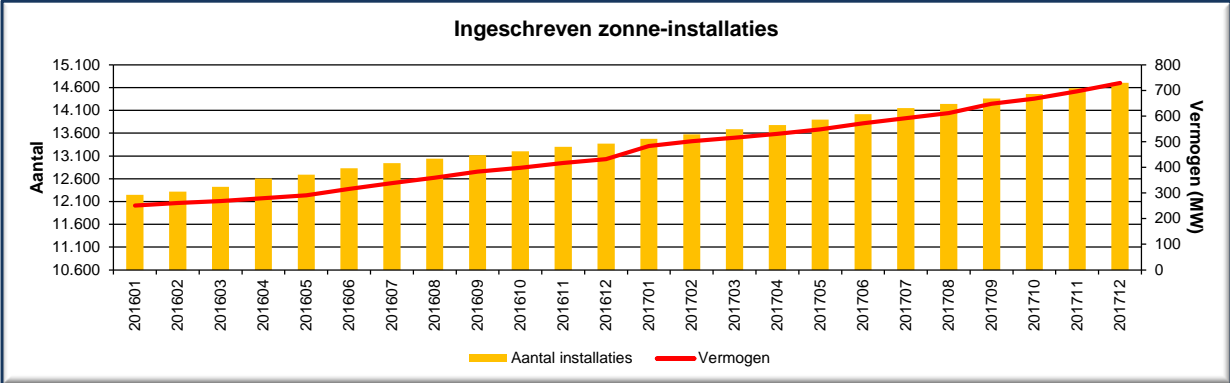


# Productie-installaties elektriciteit

## Aantal en vermogen waterkrachtinstallaties



## Aantal en vermogen ingeschreven zonne-installaties



## Aantal en vermogen windinstallaties

