

# Statistisch jaaroverzicht CertiQ 2016

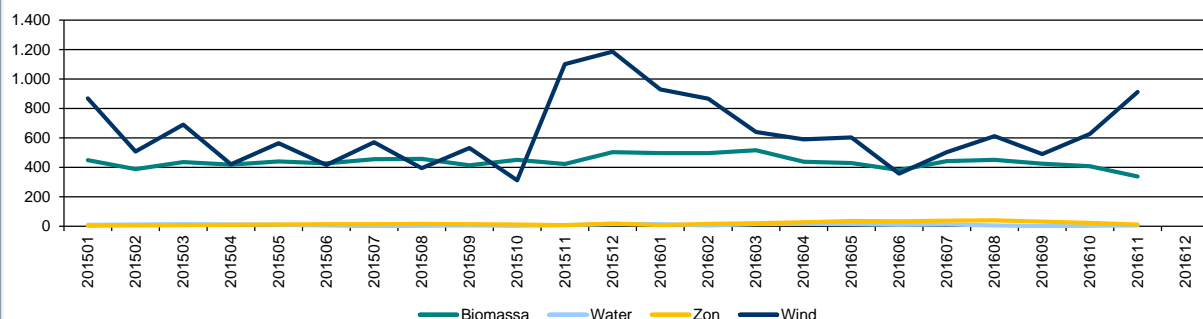
## Garanties van Oorsprong

### Productie van duurzame elektriciteit in Nederland

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

	2015	2016 t/m nov*
<b>Totaal</b>	<b>13.057,1</b>	<b>12.341,7</b>
Biomassa	5.269,6	4.826,9
Water	93,2	97,1
Zon	131,8	282,3
Wind	7.562,4	7.135,4

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



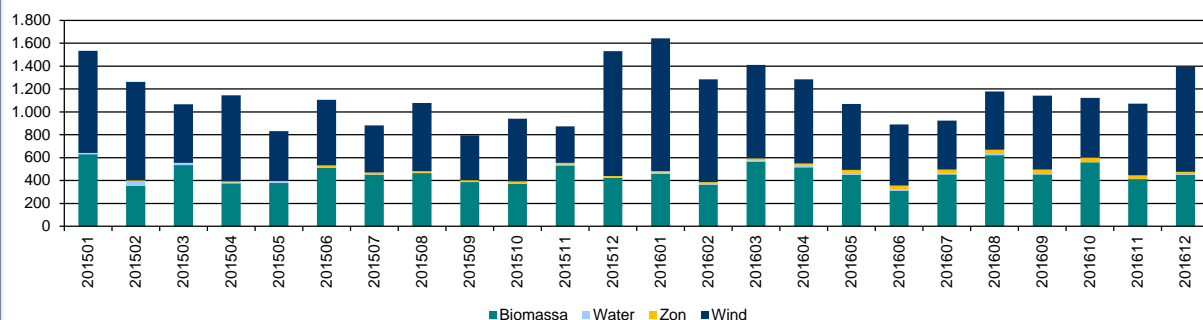
\* Op het moment van publiceren van dit document waren nog geen productiecijfers beschikbaar over de maand december 2016. Daarom laten de tabel en de grafiek hierboven slechts de beschikbare gegevens zien tot en met november 2016.

### Uitgifte van Garanties van Oorsprong

(In GWh weergegeven)

	2015	2016
<b>Totaal</b>	<b>13.052,3</b>	<b>14.420,4</b>
Biomassa	5.420,1	5.623,6
Water	115,1	116,5
Zon	132,0	312,7
Wind	7.385,1	8.367,6

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

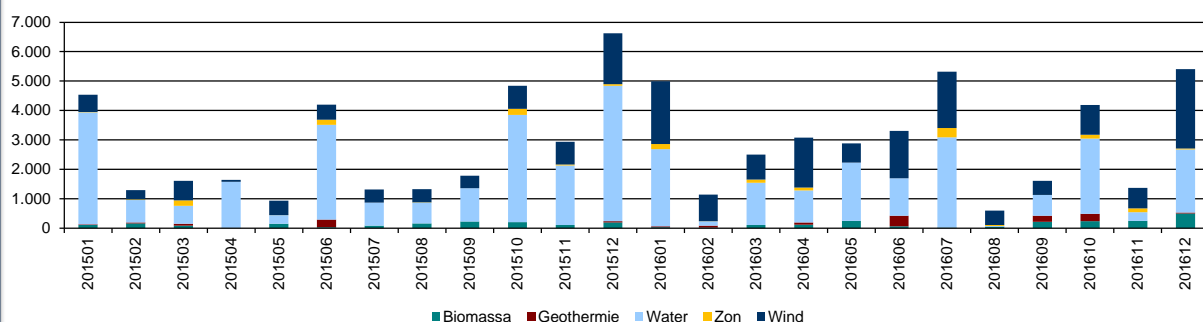


### Import van buitenlandse Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

(In GWh weergegeven)

	2015	2016
<b>Totaal</b>	<b>33.046,3</b>	<b>36.398,4</b>
Biomassa	1.534,7	1.877,5
Geothermie	413,1	1.003,8
Water	23.188,5	17.389,2
Zon	674,3	993,9
Wind	7.235,7	15.134,0

### Import van duurzame elektriciteit (in GWh)



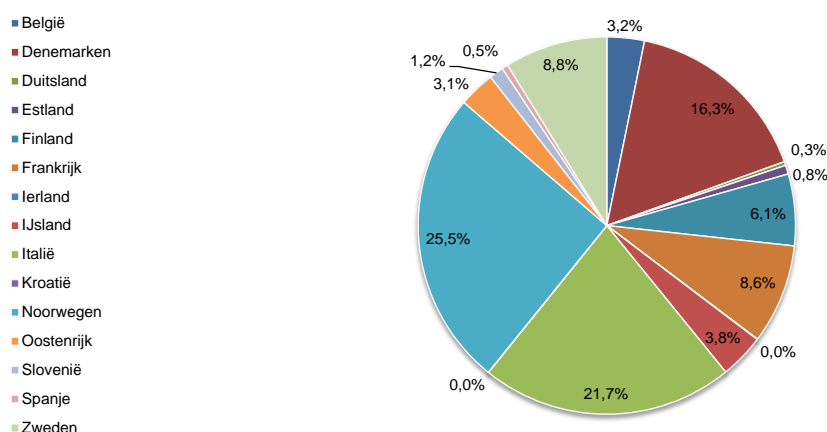
## Garanties van Oorsprong

### Herkomst\*\* van import 2016

(In GWh)	Totaal	Biomassa	Geothermie	Water	Zon	Wind	Totaal
<b>Totaal</b>	<b>1.877,5</b>	<b>1.003,8</b>	<b>17.389,2</b>	<b>993,9</b>	<b>15.134,0</b>	<b>36.398,4</b>	
België	17,3	0,0	0,0	46,2	1.106,0	1.169,5	
Denemarken	685,9	0,0	0,0	0,0	5.244,5	5.930,4	
Duitsland	10,4	0,0	105,9	0,0	0,0	116,3	
Estland	0,0	0,0	0,0	0,0	278,4	278,4	
Finland	811,8	0,0	1.089,2	0,0	332,9	2.233,9	
Frankrijk	0,0	0,0	3.114,6	0,0	0,0	3.114,6	
Ierland	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1	11,1	
IJsland	0,0	1.003,8	392,7	0,0	0,0	1.396,5	
Italië	308,0	0,0	977,0	947,7	5.649,7	7.882,4	
Kroatië	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0	
Noorwegen	0,0	0,0	8.426,5	0,0	858,9	9.285,4	
Oostenrijk	0,0	0,0	1.132,1	0,0	0,0	1.132,1	
Slovenië	0,0	0,0	445,5	0,0	0,0	445,5	
Spanje	0,0	0,0	10,5	0,0	182,7	193,2	
Zweden	44,1	0,0	1.694,2	0,0	1.469,8	3.208,1	

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

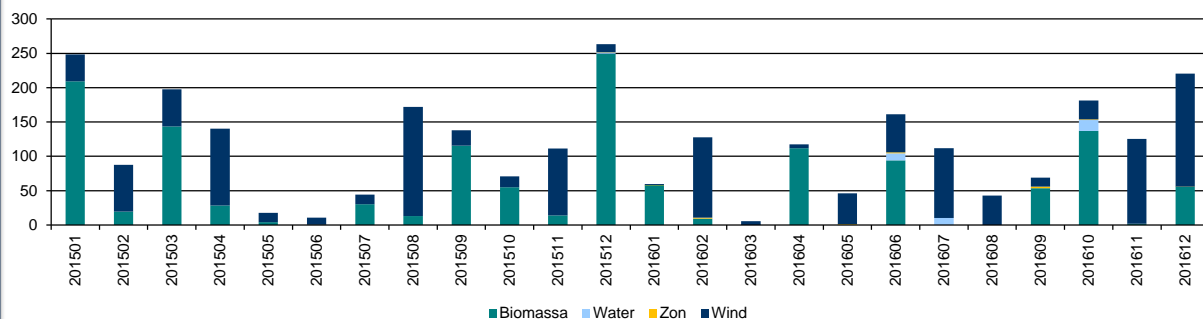
### Herkomst van import gedurende 2016



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

(In GWh weergegeven)	Totaal	2015	2016
<b>Totaal</b>	<b>1.502,8</b>	<b>1.502,8</b>	<b>1.267,3</b>
Biomassa	881,7	881,7	522,5
Water	2,0	2,0	35,9
Zon	0,0	0,0	6,6
Wind	619,1	619,1	702,3

### Export van duurzame elektriciteit (in GWh)

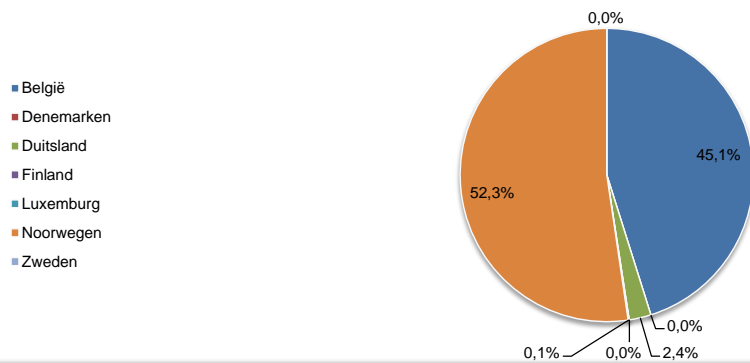


### Bestemming van export

(In GWh)	Totaal	Biomassa	Water	Zon	Wind	Totaal
<b>Totaal</b>	<b>522,5</b>	<b>35,9</b>	<b>6,6</b>	<b>702,3</b>	<b>1.267,3</b>	
België	329,5	15,9	4,0	222,8	572,1	
Denemarken	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Duitsland	30,0	0,0	0,6	0,0	30,6	
Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Luxemburg	0,0	0,0	0,0	1,4	1,4	
Noorwegen	163,0	20,0	2,0	478,1	663,1	
Zweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

# Garanties van Oorsprong

## Bestemming van export gedurende 2016



## Afgeboekte Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit

(In GWh weergegeven)	Totaal	2015	2016
		<b>42.702,1</b>	<b>48.030,5</b>

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

(In GWh weergegeven)		2015	2016
	<b>Totaal</b>	<b>42.702,1</b>	<b>48.030,5</b>
	België	1.178,2	1.140,8
	Denemarken	2.170,6	5.007,5
	Duitsland	284,2	131,7
	Estland	258,7	317,8
	Finland	2.213,5	2.495,4
	Frankrijk	5.201,8	3.928,2
	IJsland	2.421,8	1.595,2
	Italië	2.433,0	7.493,3
	Kroatië	0,0	1,0
	Nederland	11.445,3	11.078,2
	Noorwegen	8.459,4	9.494,2
	Oostenrijk	891,2	1.232,1
	Slovenië	78,4	365,1
	Spanje	0,0	162,9
	Zweden	5.666,1	3.587,1

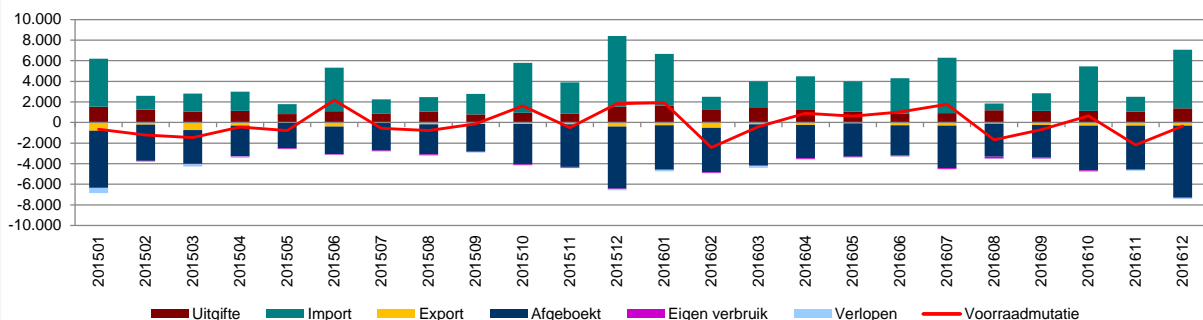
\*\*\* De oorsprong (naar land) waar de elektriciteit is geproduceerd waarop de afgeboekte Garanties van Oorsprong betrekking hebben.

## Certificatenactiviteit (in GWh)

	2015	2016
Aangemaakte certificaten	13.052,3	14.420,4
Geïmporteerde certificaten	34.286,2	37.524,8
<b>Toename certificaatvoorraad</b>	<b>47.338,4</b>	<b>51.945,2</b>
Geëxporteerde certificaten	3.490,7	3.088,1
Afgeboekte certificaten	42.702,1	48.030,5
Certificaten voor eigen verbruik (niet verhandelbaar)	809,9	1.127,2
Verlopen certificaten	1.254,5	524,3
<b>Afname certificaatvoorraad</b>	<b>48.257,2</b>	<b>52.770,2</b>

Toename certificaatvoorraad	47.338,4	51.945,2
Afname certificaatvoorraad	48.257,2	52.770,2
<b>Mutatie certificaatvoorraad</b>	<b>-918,7</b>	<b>-825,0</b>

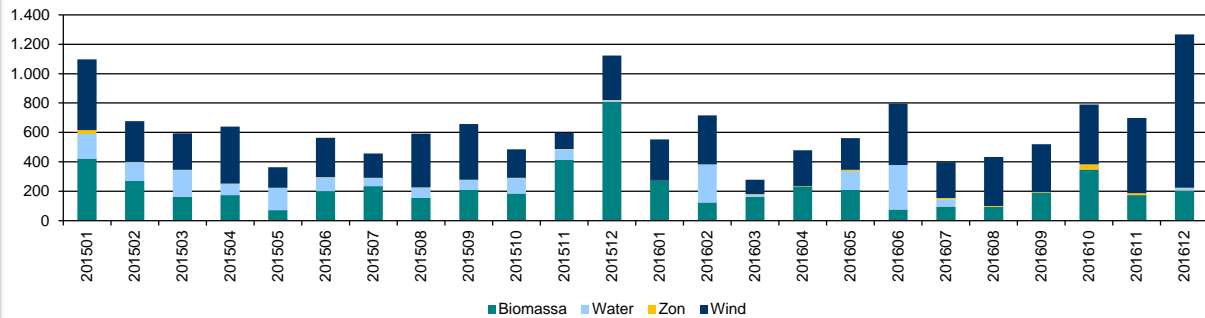
## Certificatenactiviteit (in GWh)



# Garanties van Oorsprong

Binnenlandse handel in Garanties van Oorsprong voor duurzame elektriciteit		2015	2016
(In GWh weergegeven)			
<b>Totaal</b>		<b>7.851,0</b>	<b>7.493,7</b>
Biomassa		3.317,2	2.185,0
Water		1.175,1	769,2
Zon		38,2	86,4
Wind		3.320,6	4.453,1

Binnenlandse handel in duurzame elektriciteit (in GWh)

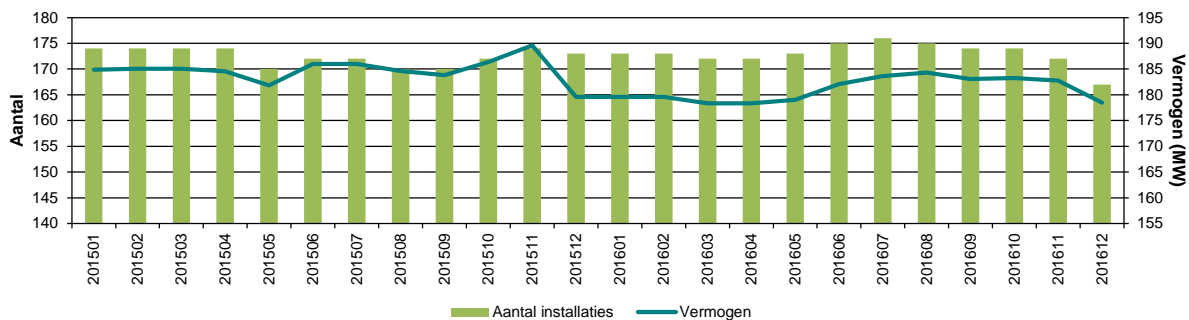


# Productie-installaties elektriciteit

Productie-installaties	Per 31-12-2016	
	Aantal	Vermogen (MW)
<b>Totaal</b>	<b>13.935</b>	<b>8.823,5</b>
<b>Biomassa</b>	246	4.142,8
<i>Waarvan:</i>		
Vergistingsinstallaties	167	178,5
Stortgasinstallaties	25	15,7
AVI	17	793,0
Bij- en meestook	5	2.880,0
Overige biomassa	32	275,7
<b>Water</b>	16	37,3
<b>Zon</b>	12.532	398,6
<i>Waarvan:</i>		
0,001 MW	2.323	2,3
0,002 MW	1.894	3,8
0,003 MW	2.015	6,0
0,004 MW	1.305	5,2
0,005 MW	402	2,0
0,006 - 0,015 MW	2.056	20,2
0,016 - 0,100 MW	1.587	77,5
>0,100 MW	950	281,6
<b>Wind</b>	1.141	4.244,6

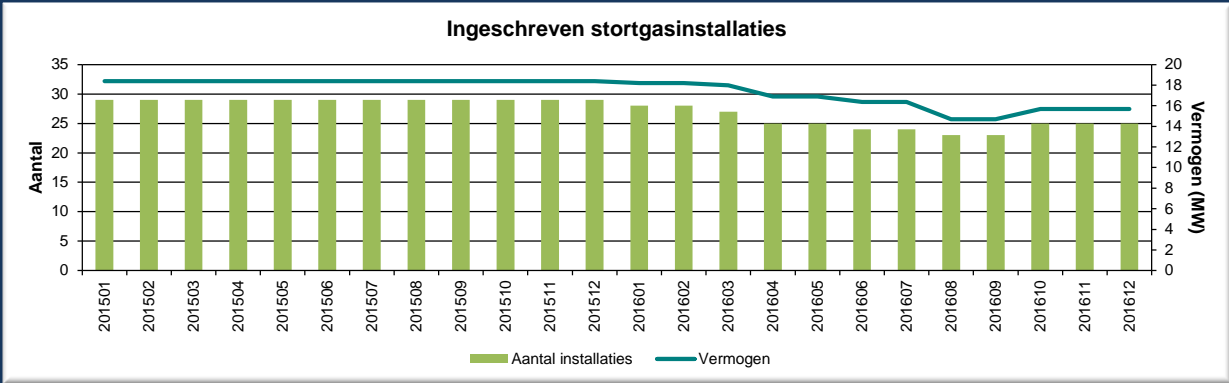
# Aantal en vermogen vergistingsinstallaties

Ingeschreven vergistingsinstallaties

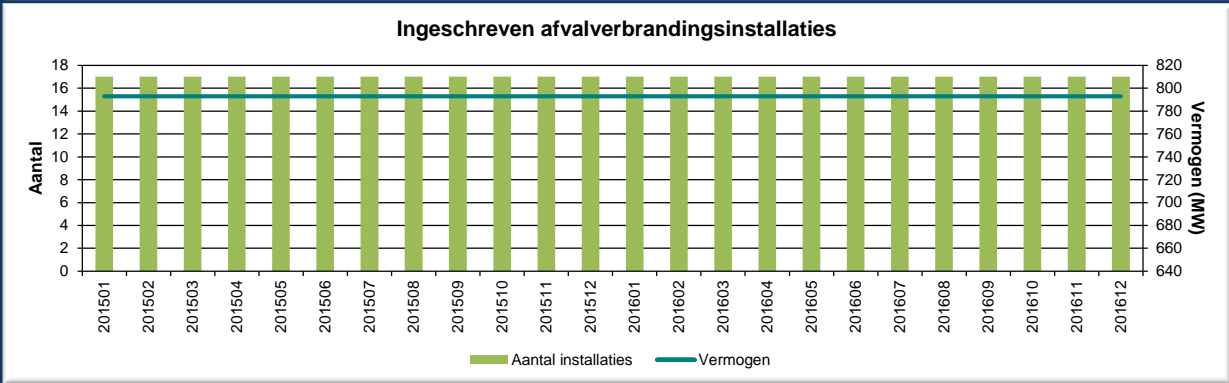


# Productie-installaties elektriciteit

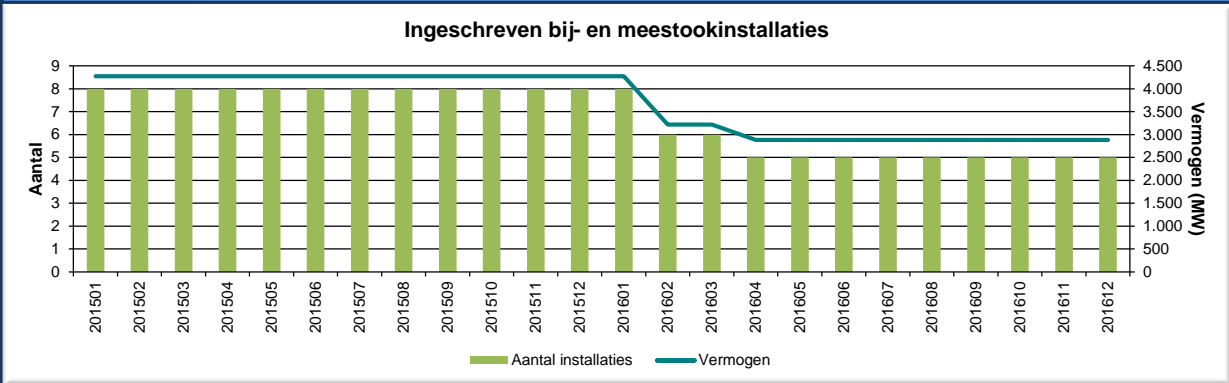
## Aantal en vermogen stortgasinstallaties



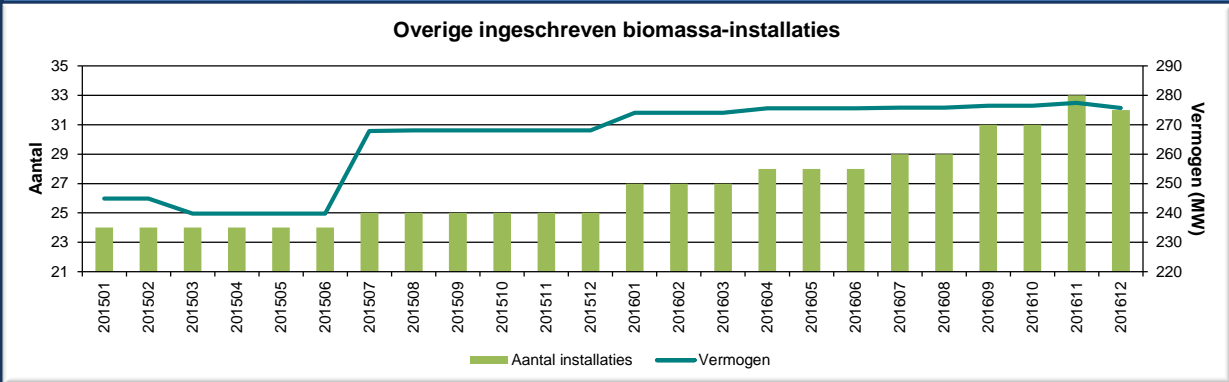
## Aantal en vermogen afvalverbrandingsinstallaties (AVI)



## Aantal en vermogen bij- en meestookinstallaties

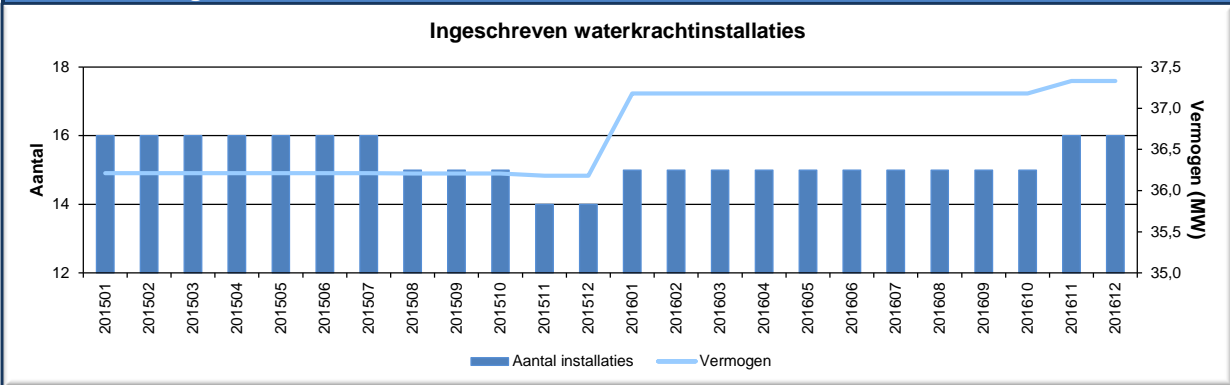


## Aantal en vermogen overige biomassa-installaties

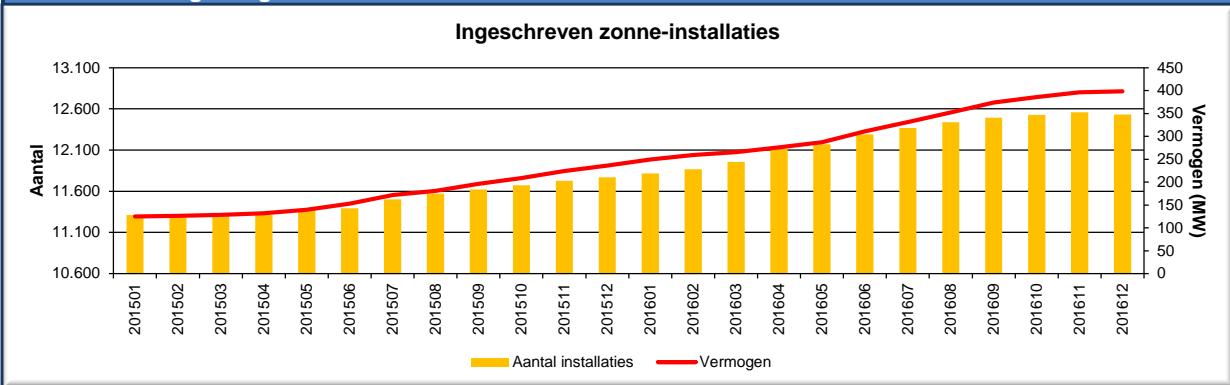


# Productie-installaties elektriciteit

## Aantal en vermogen waterkrachtinstallaties



## Aantal en vermogen ingeschreven zonne-installaties



## Aantal en vermogen windinstallaties

