

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 207
van **ELS ROBEYNS**
datum: 3 maart 2015

aan **ANNEMIE TURTELBOOM**

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE

Steenkoolcentrales - Groenestroomcertificaten

Energieopwekking met biomassa wordt in Vlaanderen aanvaard als bron van groene stroom. Biomassa is vandaag zelfs de belangrijkste bron van groene stroom in Vlaanderen.

Veel biomassa wordt verbrand in steenkoolcentrales, die hiervoor groenestroomcertificaten ontvangen. Enkel dankzij die certificaten is de stroomopwekking in steenkoolcentrales goedkoper dan in gascentrales, zo blijkt uit berekeningen van het VITO (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek).

Het systeem van groenestroomcertificaten houdt zo een vervuilende energieproductiemethode in stand.

1. Hoeveel steenkoolcentrales zijn momenteel in gebruik in Vlaanderen?
2. Wat is de jaarlijkse productiecapaciteit van deze steenkoolcentrales?
3. Hoeveel steenkoolcentrales verbranden biomassa?
4. Wat is de totale jaarlijkse hoeveelheid biomassa die in steenkoolcentrales verbrand wordt?
5. Wat is de opbrengst in kWh van de verbrande biomassa op jaarbasis?
6. Hoeveel groenestroomcertificaten werden in 2013 en 2014 toegekend aan steenkoolcentrales die biomassa verbranden?
7. Hoeveel euro werd in 2013 en 2014 via groenestroomcertificaten uitbetaald aan de steenkoolcentrales?
8. Wat is de huidige milieu-impact per opgewekte Wh van deze steenkoolcentrales die biomassa verbranden ten opzichte van de impact van gascentrales? Hierbij graag gegevens over uitstoot CO₂, NO_x en SO₂ m.b.t. beide systemen.

ANNEMIE TURTELBOOM

VICEMINISTER-PRESIDENT VAN DE VLAAMSE REGERING, VLAAMS MINISTER VAN BEGROTING, FINANCIËN EN ENERGIE

ANTWOORD

op vraag nr. 207 van 3 maart 2015

van **ELS ROBEYNS**

1. Aangezien het opvolgen van het productiepark en de productiecapaciteit tot de federale bevoegdheid behoort, kan ik u enkel met het nodige voorbehoud een overzicht geven van de situatie. In 2014 was er 1 steenkoolcentrale operationeel in Vlaanderen, met name in Langerlo. In de voormalige steenkoolcentrale van Rodenhuize wordt sinds 2011 niet langer steenkool verbrand en is men volledig overgeschakeld naar biomassa en (hoogoven)gas. Enkel in Langerlo wordt dus nog gedeeltelijk biomassa en gedeeltelijk steenkool verbrand. Voor deze centrale staat ook een project op stapel om volledig naar biomassa over te schakelen. Voor deze omschakeling heeft de Vlaamse Regering reeds een voorlopig steunniveau bepaald. Wanneer de definitieve gegevens worden ingediend, kan het definitieve steunniveau bepaald worden. Momenteel lopen de onderhandelingen over de verkoop van de centrale. De investeringsbeslissing inzake de ombouw naar een 100% biomassacentrale zal dus wellicht door de eventuele nieuwe eigenaars genomen worden.
2. De totale productiecapaciteit van de Langerlo-centrale bedroeg 556 MWe.
3. In de jaren 2013 en 2014 werd in 1 steenkoolcentrale en in 1 voormalige steenkoolcentrale biomassa verbrand waarvoor de VREG groenestroomcertificaten uitreikte: Langerlo en Rodenhuize met respectievelijke totale maximale vermogens uit hernieuwbare energiebronnen van 55,7 MWe en 280 MWe.
4. In totaal werden de volgende hoeveelheden biomassa verbrand in (voormalige) steenkoolcentrales: 836.333 ton in 2013 en 591.286 ton in 2014. Gezien de vermogensverdeling tussen Langerlo en Rodenhuize werd het grootste deel verbrand in de zuivere biomassacentrale Rodenhuize, en slechts een beperkt deel in de centrale van Langerlo waar ook nog steenkool verbrand wordt. Gezien de commerciële gevoeligheid van deze gegevens, kunnen we echter geen cijfers per centrale geven. Hetzelfde geldt voor de volgende vragen, waar telkens cijfers voor beide centrales samen worden gegeven.
5. De verbranding van biomassa in de (voormalige) steenkoolcentrales gaf aanleiding tot de volgende productie van de volgende hoeveelheden netto groene stroom: 1.210.189.230 kWh in 2013 en 859.922.378 kWh in 2014.
6. Voor deze netto groenestroomproductie in (voormalige) steenkoolcentrales werden volgende hoeveelheden aanvaardbare groenestroomcertificaten uitgereikt: 1.021.611 in 2013 en 713.284 in 2014.
7. Gerekend aan een huidige gemiddelde marktprijs voor groenestroomcertificaten van 89 € vertegenwoordigen de 1.021.611 aanvaardbare groenestroomcertificaten uit 2013 een financiële waarde van 91,9 miljoen euro en de 713.284 aanvaardbare groenestroomcertificaten uit 2014 een financiële waarde van 63,5 miljoen euro.
8. Er zijn data beschikbaar over de milieu-impact in 2013 van de voormalige steenkoolcentrale van Rodenhuize die tot een volledige biomassacentrale werd

omgebouwd, van de steenkoolcentrale van Langerlo waarin voor een beperkt deel ook biomassa werd verbrand en van enkele gascentrales.

type centrale	groep	CO₂	NO_x	SO₂	productie
		(kton)	(kton)	(kton)	(MWhe)
Biomassacentrale	Rodenhuize 4 (99% biomassa, rest (hoogoven)gas)	30	707	106	1.280.552
Steenkoolcentrale	Langerlo 1 + 2 (5% biomassa)	2.361	1484	965	2.625.180
STEG-gascentrale	Drogenbos	320	383	0	776.007
STEG-gascentrale	Herdersbrug	528	322	0	1.273.601
STEG-gascentrale	Zandvliet Power	816	207	0	2.066.883
STEG-gascentrale	Vilvoorde	44	23	0	106.045

type centrale	groep	CO₂	NO_x	SO₂
		(kg/MWhe)	(g/MWhe)	(g/MWhe)
Biomassacentrale	Rodenhuize 4 (99% biomassa, rest (hoogoven)gas)	23	552	83
Steenkoolcentrale	Langerlo 1 + 2 (5% biomassa)	899	565	368
STEG-gascentrale	Drogenbos	413	494	0
STEG-gascentrale	Herdersbrug	415	253	0
STEG-gascentrale	Zandvliet Power	395	100	0
STEG-gascentrale	Vilvoorde	412	216	0