

Bijlage 3 van het ministerieel besluit tot vaststelling van de referentiewaarden voor de technische, economische en financiële parameters voor de berekening van het steunniveau dat wordt toegekend in het kader van de regeling voor toekenning van groenestroomcertificaten bedoeld in artikel 15, § 1bis/2, de uitbreidingsregeling bedoeld in artikel 15ter/1 en de verlengingsregeling bedoeld in artikel 15ter/2 van het besluit van de Waalse Regering van 30 november 2006 betreffende de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen of uit warmte-krachtkoppeling.

REFERENTIEWAARDEN VOOR DE TECHNISCHE, ECONOMISCHE EN FINANCIËLE PARAMETERS VOOR DE BEREKENING VAN HET STEUNNIVEAU DAT WORDT TOEGEKEND IN HET KADER VAN DE VERLENGINGSREGELING BEDOELD IN ARTIKEL 15TER/2 VAN HET BESLUIT VAN DE WAALSE REGERING VAN 30 NOVEMBER 2006 BETREFFENDE DE BEVORDERING VAN ELEKTRICITEITSOPWEKKING UIT HERNIEUWBARE ENERGIEBRONNEN OF UIT WARMTE-KRACHTKOPPELING

I. Wettelijk kader

1. Decreet van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt (hierna "decreet van 12 april 2001"): artikel 37, § 1;
2. Besluit van de Waalse Regering van 30 november 2006 betreffende de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen of uit warmte-krachtkoppeling (hierna "besluit van 30 november 2006");
 - Artikel 15 § 1bis/2, lid 5;
 - Artikel 15ter/1, § 5;
 - artikel 15ter/2, § 7, lid 3.

II. Doel

3. Deze bijlage legt het volgende vast:
 - De installatiecategorieën en de verlengingen;
 - De technische, economische en financiële parameters voor elke verlenging, evenals de referentiewaarden voor deze parameters;
 - De bijgewerkte gemiddelde productiekost (bgpk) voor elke verlenging op basis van de referentiewaarden voor de technische, economische en financiële parameters;
 - De technische en economische parameters waarvoor een waarde specifiek voor de betreffende productie-eenheid kan worden gebruikt in plaats van de referentiewaarden, evenals de drempels en plafonds die in voorkomend geval worden gebruikt.
4. Voor productieketens met brandstof (biogas en vaste biomassa) is een deel van de bgpk ook afhankelijk van de marktprijs van de referentiebrandstoffen, de inkomsten uit de verkoop van warmte en de inkomsten uit de verkoop van koeling. Aangezien de referentiewaarden voor deze parameters worden vastgelegd in een specifiek ministerieel besluit over referentiewaarden voor marktparameters, worden in deze bijlage alleen de componenten van de bgpk opgenomen die niet afhankelijk zijn van deze waarden, met name het investeringsgedeelte (CAPEX) en de exploitatie- en onderhoudskosten (OPEX).
5. Volgens de methodologieën is een "berekening volgens dossier" mogelijk wanneer de producent aan de Administratie aantoot dat de productie-eenheid onder geen enkele verlenging valt waarvoor referentiewaarden zijn weerhouden (berekening volgens dossier "buiten verlenging"), of

als de waarde van de bgpk berekend op basis van specifieke gegevens meer dan tien procent hoger is dan de waarde berekend door de Administratie op basis van de referentiewaarden voor de verlenging waaronder de productie-eenheid valt (berekening volgens dossier "bgpk > 10%"). De onderstaande tabellen tonen beide mogelijkheden voor de berekening volgens dossier.

A. *Waterkrachtproductieketen*

(1) Referentiewaarden en bgpk

6. De onderstaande referentiewaarden gelden voor productie-eenheden met een valhoogte van minder dan 10 m. Voor productie-eenheden met een valhoogte van meer dan 10 m geldt een "berekening volgens dossier".

WATERKRACHT - REFERENTIEWAARDEN VERLENGING
2024

CATEGORIE 1 - Langs het water (Valhoogte < 10 m)

]0 - 5] kW

LS

VERLENGING	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol	Eenheid									
CAPEX-verhoudingsklasse	]0% - 10%]	]10% - 20%]	]20% - 30%]	]30% - 40%]	]40% - 50%]	]50% - 60%]	]60% - 70%]	]70% - 80%]	]80% - 90%]	]90% - 100%]
CAPEX-verhoudingsklasse	5%	15%	25%	35%	45%	55%	65%	75%	85%	95%
Symbol	%									
CAPEX-verhouding	%CAPEX									
TECHNISCHE PARAMETERS										
Ontwikkelaar	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Ontwikkelaar elektrisch nettovermogen	kW									
Gebruiksduur nieuwe eenheid	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942	3.942
Gebruiksduur nieuwe eenheid	Uur/jaar									
ECONOMISCHE PARAMETERS										
Investeringskost nieuwe eenheid	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875	13.875
Investeringskost nieuwe eenheid	EUR BTWe/ kWe									
Exploitatie- en onderhoudskosten	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52	275,52
Exploitatie- en onderhoudskosten	EUR BTWe/kWe.jaar									
INDEXERINGSPARAMETERS										
Exploitatie- en onderhoudskosten	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
Exploitatie- en onderhoudskosten	% /jaar									
FINANCIËLE PARAMETERS										
Verlengingsduur	5	20	20	20	20	25	25	25	25	25
Verlengingsduur	Jaren									
Aandeel eigen middelen	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
Aandeel eigen middelen	%									
Rendementspercentage eigen middelen	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%	21,50%
Rendementspercentage eigen middelen	%									
Rentevoet geleend kapitaal (schuld)	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
Rentevoet geleend kapitaal (schuld)	%									
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%	7,90%
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	%									
BUGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST										
Investeringsaandeel	116,49	134,24	169,83	205,41	240,99	262,86	295,55	328,24	360,93	393,63
Investeringsaandeel	EUR/MWw									
Aandeel exploitatiekost	43,96	53,38	88,96	124,54	160,13	179,80	212,50	245,19	277,88	310,57
Aandeel exploitatiekost	EUR/MWw									
Aandeel brandstoffen	72,53	80,87	80,87	80,87	80,87	83,05	83,05	83,05	83,05	83,05
Aandeel brandstoffen	EUR/MWw									
Kostenvermindering door warmteterugwinning	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kostenvermindering door warmteterugwinning	EUR/MWw									

- (2) Berekening volgens dossier (Bgpk > 10%)
 7. De onderstaande tabel is van toepassing voor alle intallatiecategoriën.

		Langs het water (Valhoogte < 10 m)					
CATEGORIËN - VERLENGING	Symbol	1	2	3	4	5	6
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenheid	[0 - 5]	[5 - 10]	[10 - 100]	[100 - 500]	[500 - 1.000]	[1.000 -]
AANSLUITING OP HET NETWERK	Spanningsniveau	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
CAPEX-verhouding	%	[0 - 100]	[0 - 100]	[0 - 100]	[0 - 100]	[0 - 100]	[0 - 100]
Investeringskost nieuwe eenheid	EUR BTWe/kWe	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
TECHNISCHE PARAMETERS							
Ontwikkelaar elektrisch nettovermogen	Onv	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Gebruiksduur eenheid met verlenging	Ue	MIN. 2.000 u	MIN. 2.000 u	MIN. 2.000 u	MIN. 2.000 u	MIN. 2.000 u	MIN. 2.000 u
Termijn voor inbedrijfstelling	T	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
ECONOMISCHE PARAMETERS							
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	MAX. 1,5 x REF.	MAX. 1,5 x REF.	MAX. 1,5 x REF.	MAX. 1,5 x REF.	MAX. 1,5 x REF.	MAX. 1,5 x REF.
INDEXERINGSPARAMETERS							
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
FINANCIËLE PARAMETERS							
Verlengingsduur	n	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Aandeel eigen middelen	γ	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Rendementspercentage eigen middelen	rE	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Rentvoet geleend kapitaal (schuld)	rS	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	GGKK	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
BIJGEWERKTE GEMIDDELDE PRODUCTIEKOST		BGPK (1)		Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
MARKTPARAMETERS							
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Verkoop prijs in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Vermindering intermittenie (%)	λ	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
GVO verkoop prijs	P(1) GVO-INJ	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Injectietarief toegepast door de netbeheerder	T(1) INJ	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELEKTRICITEIT		W GROENE ELEK (1)		REF.	REF.	REF.	REF.
Bijgewerkte gemiddelde meer kost							
Marktprijs groenstroomb certificaten	BgmK (1)	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Toekenningspercentage GC compensatie	Prijs _{GC} (1)	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.	REF.
Toekenningspercentage GC compensatie	Toekenningspercentage _{compensatie} (1)	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC		Toekenningspercentage (1)		Dossier	Dossier	Dossier	Dossier

(3) Berekening volgens dossier (buiten verlenging)

8. Als de producent aan de Administratie kan aantonen dat de productie-eenheid niet onder een verlenging valt waarvoor referentiewaarden zijn weerhouden, kan de producent in aanmerking komen voor een toekenningspercentage dat wordt berekend aan de hand van de specifieke waarden van de productie-eenheid voor de technische/economische parameters en de marktprijzen.

WATERKRACHT - VERLENGINGSAANVRAAG 2024

CATEGORIEËN	Symbool	Eenheid	BUITEN CATEGORIE
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenheid	kW	Dossier
AANSLUITING OP HET NETWERK	Spanningsniveau	-	Dossier
CAPEX-verhouding	-	%	Dossier
Investeringskost nieuwe eenheid	CAPEX	EUR BTWe/ kWe	REF. categorie]1.000-[
TECHNISCHE PARAMETERS			
Ontwikkelaar elektrisch netvermogen	Onv	kW	Dossier
Gebruiksduur eenheid met verlenging	Ue	Uur/jaar	MIN. 2.000
Termijn voor inbedrijfstelling	T	Jaren	Dossier
ECONOMISCHE PARAMETERS			
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	EUR BTWe/kWe.jaar	MAX. 150% REF. Categorie]1.000-[
INDEXERINGSPARAMETERS			
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	%/jaar	REF. categorie]1.000-[
FINANCIËLE PARAMETERS			
Verlengingsduur	n	Jaren	REF. categorie]1.000-[
Aandeel eigen middelen	γ	%	REF. categorie]1.000-[
Rendementspercentage eigen middelen	rE	%	REF. categorie]1.000-[
Rentevoet geleend kapitaal (schuld)	rS	%	REF. categorie]1.000-[
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	GGKK	%	REF. categorie]1.000-[
BIJGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST			
BGPK (1)		EUR/MWh	Dossier
MARKTPARAMETERS			
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)	-	Dossier
Verkoopprijs in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	EUR BTWe/MWhe	REF. categorie]1.000-[
Vermindering intermittentie (%)	λ	%	REF. categorie]1.000-[
GVO verkoopprijs	P(1) GVO-INJ	EUR BTWe/MWhe	REF. categorie]1.000-[
Injectietarief toegepast door de netbeheerder	T(1) INJ	EUR BTWe/MWhe	Dossier
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELEKTRICITEIT			
W_{GROENE_ELEK} (1)		EUR/MWh	Dossier
Bijgewerkte gemiddelde meerkost	Bgmk (1)	EUR/MWh	Dossier
Marktprijs groenestroomcertificaten	Prijs _{GC} (1)	EUR/GC	REF. categorie]1.000-[
Toekenningspercentage GC compensatie	Toekenningspercentage _{compensatie} (1)	GC/MWh	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC	Toekenningspercentage (1)	GC/MWh	Dossier

- B. *Windenergieproductieketen*
(1) Referentiewaarden en bgpk

(2) Berekening volgens dossier (Bgpk > 10%)

9. Gezien de gestandaardiseerde aard en de geringe variabiliteit van de technische en economische parameters tussen de verschillende locaties in het Waalse Gewest, kunnen productie-eenheden in de windenergieproductieketen alleen een toekenningspercentage voor groenestroomcertificaten krijgen dat forfaitair berekend wordt op basis van de referentiewaarden die weerhouden zijn voor de betreffende installatiecategorie.

(3) Berekening volgens dossier (buiten verlenging)

10. Gezien de gestandaardiseerde aard en de geringe variabiliteit van de technische en economische parameters tussen de verschillende locaties in het Waalse Gewest, kunnen productie-eenheden in de windenergieproductieketen alleen een toekenningspercentage voor groenestroomcertificaten krijgen dat forfaitair berekend wordt op basis van de referentiewaarden die weerhouden zijn voor de betreffende installatiecategorie.

C. *Productieketen met vaste biomassa*

(1) Referentiewaarden en bgpk

- (2) Berekening volgens dossier (Bgpk > 10%)
 11. De onderstaande tabel is van toepassing voor alle installatiecategoriën.

VASTE BIOMASSA - VERLENGINGSAAVRAAG 2024

CATEGORIËN - VERLENGING	Symbol	Eenheid	1-13	1-13
TECHNOLOGIE			REF.	REF.
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenheid	KW	REF.	REF.
BRANDSTOFMIX	-	-	REF.	REF.
CATEGORIE GV(GEU) 2015/2402 WARMTE-KRACHT HR	-	-	REF.	REF.
AANSLUITING OP HET NETWERK	-	-	Dossier	Dossier
CAPEX-verbodding	%	%	[0-50]	[50-100]
Investeringskost nieuwe eenheid	CAPEX	EUR €/TWh/ kWe	REF.	REF.
TECHNISCHE PARAMETERS				
Ontwikkelaar elektrisch nettovermogen	Onw	KW	REF.	REF.
Gebruiksduur nieuwe eenheid	Ue	Uur/jaar	MIN. 0,8 x REF.	MIN. REF.
Termijn voor inbedrijfstelling	T	Jaren	dossier	dossier
Nettoerendement elektriciteit	aE	MWh/MWhp	MIN. 0,8 x REF.	MIN. REF.
Nettoerendement warmte	aQ	MWhg/MWhp	MIN. 0,8 x REF.	MIN. REF.
Coefficiënt BKG-uitstoot van de brandstofmix	CCO2	kgCO2eq/MWhp	REF.	REF.
Besparingspercentage CO2 - Zone AG	kCO2 REF1	-	0,8 x REF.	0,8 x REF.
Besparingspercentage CO2 - Buiten de zone AG	kCO2 REF2	-	0,8 x REF.	0,8 x REF.
ECONOMISCHE PARAMETERS				
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	EUR €/TWh/ MWe Jarr	MAX. 1,2 x REF.	MAX. REF.
Prijs brandstofmix	P FUEL MIX (1)	EUR €/TWh/ MWhp	REF.	REF.
Waarde van de warmte geproduceerd door warmte-krachtkoppeling	W _{g, warmte-kracht}	EUR/MWhp	REF.	REF.
Referentieerendement combiketel brandstof	η _{ref} FULL MIX	OWW-percentage	REF.	REF.
Prijs aardgas	P AG (1)	EUR €/TWh/ MWhp OWW	REF.	REF.
Referentieerendement aardgasketel	η _{ref} AG	OWW-percentage	REF.	REF.
INDEXERINGSPARAMETERS				
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	%/jaar	REF.	REF.
FINANCIËLE PARAMETERS				
Verleingsduur	n	Jaren	REF.	REF.
Aandeel eigen middelen	γ	%	REF.	REF.
Rendementspercentage eigen middelen	rE	%	REF.	REF.
Rentevoot geleend kapitaal (schuld)	rS	%	REF.	REF.
Gewogen gemiddelde kapitaalcost	GGKK	%	REF.	REF.
BIJGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST	BGPk (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier
MARKTPARAMETERS				
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)	-	Dossier	Dossier
Verkoopprijs in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	EUR €/TWh/ MWh	REF.	REF.
Vermindering intermittentie (%)	λ	%	REF.	REF.
GVO verkoopprijs	P(1) GVO	EUR €/TWh/ MWh	REF.	REF.
Injectiestartief toegepast door de netbeheerder	T(1) INJ	EUR €/TWh/ MWh	Dossier	Dossier
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELEKTRICITEIT	W _{groene, EUR} (1)	EUR/MWh	REF.	REF.
Bijgewerkte gemiddelde meerkost	BgmK (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier
Marktprijs proestroomcertificaten	Prijs _{GC} (1)	EUR/GC	REF.	REF.
Toekenningspercentage GC compensatie	Toekenningspercentage _{GC compensatie} (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC	Toekenningspercentage (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier

- (3) Waarden volgens dossier (buiten verlenging)
 12. Als de producent aan de Administratie kan aantonen dat de productie-eenheid niet onder een verlenging valt waarvoor referentiewaarden zijn weerhouden, kan de producent in aanmerking komen voor een toekenningspercentage dat wordt berekend aan de hand van de specifieke waarden van de productie-eenheid voor de technische/economische parameters en de brandstofprijzen.

a) Vergassing

VASTE BIOMASSA - VERLENGINGSAAVRAAG 2024

CATEGORIEËN - VERLENGING	Symbol	Eenheid	BUITEN CATEGORIEË	BUITEN CATEGORIEË	BUITEN CATEGORIEË
TECHNOLOGIE			VERGASSING	VERGASSING	VERGASSING
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenheid	kw	11.000 - 1	11.000 - 1	11.000 - 1
BRANDSTOFMIX	-	-	ANDERE MIX	ANDERE MIX	ANDERE MIX
CATEGORIE GV(EU) 2015/2402 WARMTE-KRACHT HR	-	-	REFERENTIE MIX	REFERENTIE MIX	REFERENTIE MIX
AANSLUITING OP HET NETWERK	-	-	Dossier	Dossier	Dossier
CAPEX-verbod	-	-	Dossier	Dossier	Dossier
Investeringkost nieuwe eenheid	CAPEX	%	Dossier	Dossier	Dossier
		EUR BTWt/ kWt	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
TECHNISCHE PARAMETERS					
Ontwikkelaar elektrisch netvermogen	Ohw	kw	Dossier	Dossier	Dossier
Gebruiksduur eenheid met verlenging	Ue	Jaren	MIN. 5.000	MIN. 5.000	MIN. 5.000
Termijn voor inbedrijfstelling	T	Jaren	Dossier	Dossier	Dossier
Nettovermogen elektriciteit	ae	MWh/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier
Nettovermogen warmte	ae	MWh/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier
Coefficiënt BKg-uitstoot van de brandstofmix	CO2	kgCO2eq/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier
Besparingspercentage CO2 - Zone AG	KCO2 REF1	%	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie 1500 - 1.000
Besparingspercentage CO2 - Buiten de zone AG	KCO2 REF2	%	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie 1500 - 1.000
Minimaal opgelegd besparingspercentage primaire energie	PES	%	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie equivalente vermogensklasse	MIN. REF. categorie 1500 - 1.000
ECONOMISCHE PARAMETERS					
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	EUR BTWt/kWt.jaar	MAX. 120% REF. categorie 1500 - 1.000	MAX. 120% REF. categorie 1500 - 1.000	MAX. 120% REF. categorie 1500 - 1.000
INDEXERINGSPARAMETERS					
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	%/jaar	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
FINANCIËLE PARAMETERS					
Verlengingsduur	n	Jaren	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Aandeel eigen middelen	γ	%	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Rendementspercentage eigen middelen	rE	%	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Rentevoet geleend kapitaal (schuld)	rS	%	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	GGKK	%	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
BIJGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST	BGPK (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier	Dossier
MARKTPARAMETERS					
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)		Dossier	Dossier	Dossier
Verkoopprijs in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	EUR BTWt/MWh	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Vermindering mercuritente (%)	z	%	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
GOV verkoopprijs	PL(1) GOV	EUR BTWt/MWh	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Injectantier toegepast door de netbeheerder	T(1) INJ	EUR BTWt/MWh	Dossier	Dossier	Dossier
Prijs brandstofmix	P FUELMIX (1)	EUR BTWt/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier
Waarde van de warmte geproduceerd door warmte-kracht koppeling	W_{2, warmte-kracht}	EUR/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier
Referentierendement combi-ketel brandstof	η _{1q} FUELMIX	OVW-percentage	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Prijs aardgas	P AG (1)	EUR BTWt/MWhp OVW	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Referentierendement aardgasketel	η _{1q} AG	OVW-percentage	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELEKTRICITEIT	W_{groene, euc} (1)	EUR/MWh	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Bijgewerkte gemiddelde meerkost	Bgm_k (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier	Dossier
Marktprijs groenstroomb certificaten	EUR/GC	EUR/GC	REF. equivalente vermogensklasse	REF. categorie 1500 - 1.000	REF. categorie 1500 - 1.000
Toekenningspercentage GC compensatie	Toekenningspercentage_{GC, compensatie} (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC	Toekenningspercentage (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier	Dossier

b) Verbranding

WASTE BIOMASSA - VERLENGINGSVRAAG 2024

CATEGORIËN - VERLENGING	Symbol	Eenhed	BUITEN CATEGORIE				
TECHNOLOGIE			VERBRANDING	VERBRANDING	VERBRANDING	VERBRANDING	VERBRANDING
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenhed	kW	10.000-1	10.000-1	10.000-1	10.000-1	10.000-1
BRANDS OF MIX	-	-	ANDERE MIX				
CATEGORIE SPECIFIC	-	-	REFERENTIE MIX				
BEWAARDING OF HET NETWERK	-	-	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
CAPEX	-	-	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Investeringstijd in nuwa-eenhed	CAPEX	%	Minimale REF. categorieën 13.000 - 5.000				
EUR ETWt€/MWh							
TECHNISCHE PARAMETERS							
Overvulbaarheid	Ovw	kW	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Gebruiks-eenhed met betrekking tot	Uw	Uw/jaar	MIN. 7.500				
Tijd voor inbedrijfstelling	Ue	Jaren	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Netverderend elektriciteit	aE	MWh€/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Netverderend warmte	aW	MWh€/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Coefficient BKG-uitstoot van de brandstofmix	CCO2	kgCO2eq/MWhp	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000
Besparingspercentage CO2 - Zone AG	ACO2 REF1	%	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000
Besparingspercentage CO2 - Buiten de zone AG	ACO2 REF2	%	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000
Minimaal opgelegd besparingspercentage primaire energie	PES	%	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MIN. REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000
ECONOMISCHE PARAMETERS							
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	EUR ETWt€/MWh.jaar	MAX. 120% REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MAX. 120% REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MAX. 120% REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MAX. 120% REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000	MAX. 120% REF. categorie equivalente MIX 13.000 - 5.000
INDEXERINGSPARAMETERS							
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	%/jaar	REF. categorie 13.000 - 5.000				
FINANCIELE PARAMETERS							
Verlangingsduur	n	Jaren	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Aandeel eigen middelen	γ	%	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Rendementspercentage eigen middelen	rE	%	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Rentvoet geleend kapitaal (schuld)	rS	%	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	GOKK	%	REF. categorie 13.000 - 5.000				
BIJGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST	BPCK (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
MARKTPARAMETERS							
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)	-	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Verkooprij in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	EUR ETWt€/MWh	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Vermindering intermitentie (%)	λ	%	REF. categorie 13.000 - 5.000				
GVV-verkooprij	P(1) GVO	EUR ETWt€/MWh	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Injectietoerij toegestaan door de netbeheerder	T(1) INJ	EUR ETWt€/MWh	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Prijs brandstofmix	P FUEL MIX (1)	EUR ETWt€/MWhp	MAX. 100% REF. voor inputs waarvoor een REF. bestaat / berekening naar rato van elke input REF. categorie 13.000 - 5.000	MAX. 100% REF. voor inputs waarvoor een REF. bestaat / berekening naar rato van elke input REF. categorie 13.000 - 5.000	MAX. 100% REF. voor inputs waarvoor een REF. bestaat / berekening naar rato van elke input REF. categorie 13.000 - 5.000	MAX. 100% REF. voor inputs waarvoor een REF. bestaat / berekening naar rato van elke input REF. categorie 13.000 - 5.000	MAX. 100% REF. voor inputs waarvoor een REF. bestaat / berekening naar rato van elke input REF. categorie 13.000 - 5.000
Waarde van de warmte geproduceerd door warmte-krachtopwekking	W _{cr, warmte}	EUR/MWhp	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Referentierendement gebroedert brandstof	r _g FUEL MIX	OWW-percentage	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Prijs aardgas	P AG (1)	EUR ETWt€/MWhp	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Referentierendement aardgasstelsel	r _g AG	OWW-percentage	REF. categorie 13.000 - 5.000				
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELECTRICITEIT	W _{groene, elc} (1)	EUR/MWh	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Bijgewerkte gemiddelde meerwaarde	Bgm _{elc} (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
Marktopgroenstromencriticiteit	ELN GC	EUR/GC	REF. categorie 13.000 - 5.000				
Toekenningspercentage GC-compensatie	r _{toekenningspercentage GC-compensatie}	GC/MWh	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC	Toekenningspercentage (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier	Dossier

- D. *Biogasproductieketen*
(1) Referentiewaarden en bgpk

(2) Berekening volgens dossier (Bgpk > 10%)

13. De onderstaande tabel is van toepassing voor alle intallatiecategoriën.

BIOGAS - VERLENGINGSAANVRAAG 2024

CATEGORIEËN	Symbol	Eenheid	1-6	1-6
VERMOGENSKLASSEN	Productie-eenheid	kW	REF.	REF.
BRANDSTOFMIX	-	-	REF.	REF.
CATEGORIE GV(EU) 2015/2402 WARMTE-KRACHT HR	-	-	REF.	REF.
AANSLUITING OP HET NETWERK	-	-	Dossier	Dossier
CAPEX-verhouding	-	%	]0- 50]	]50- 100]
Investeringskost nieuwe eenheid	CAPEX	EUR BTWe/ kWe	REF.	REF.
TECHNISCHE PARAMETERS				
Ontwikkelbaar elektrisch nettovermogen	Onv	kW	REF.	REF.
Gebruiksduur nieuwe eenheid	Ue	Uur/jaar	MIN. 0,8 x	MIN.
Termijn voor inbedrijfstelling	T	Jaren	REF.	REF.
Nettorendement elektriciteit	aE	MWhe/MWhp	dossier	dossier
Rendement niet-functionele warmteterugwinning	aQ	MWhe/MWhp	MIN. 0,8 x	MIN.
Coëfficiënt CO ₂ -uitstoot van de brandstofmix	CCO ₂	kgCO ₂ /MWhp	REF.	REF.
Besparingspercentage CO ₂ - Zone AG	kCO ₂ REF1	-	0,8 x REF.	REF.
Besparingspercentage CO ₂ - Buiten de zone AG	kCO ₂ REF2	-	0,8 x REF.	REF.
ECONOMISCHE PARAMETERS				
Exploitatie- en onderhoudskosten	OPEX	EUR BTWe/kWe.jaar	MAX. 1,2 x	MAX.
Prijs brandstofmix	P FUEL MIX (1)	EUR BTWe/MWhp	REF.	REF.
Waarde van de warmte geproduceerd door warmte-krachtkoppeling	W _{Q_warmte-kracht}	EUR/MWhe	REF.	REF.
Referentierendement combiketel brandstof	η _q FUEL MIX	OVW-percentage EUR BTWe/MWhe	REF.	REF.
Prijs aardgas	P AG (1)	OVW	REF.	REF.
Referentierendement aardgasketel	η _q AG	OVW-percentage	REF.	REF.
INDEXERINGSPARAMETERS				
Exploitatie- en onderhoudskosten	INDEX	%/jaar	REF.	REF.
FINANCIËLE PARAMETERS				
Verlengingsduur	n	Jaren	REF.	REF.
Aandeel eigen middelen	γ	%	REF.	REF.
Rendementspercentage eigen middelen	rE	%	REF.	REF.
Rentevoet geleend kapitaal (schuld)	rS	%	REF.	REF.
Gewogen gemiddelde kapitaalkost	GGKK	%	REF.	REF.
BIJGEWERKTE GEMIDDELTE PRODUCTIEKOST	BGPK (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier
MARKTPARAMETERS				
Jaar van inbedrijfstelling	T(1)	-	Dossier	Dossier
Verkoopprijs in de Belgische groothandel	P BE-MARKET (1)	EUR BTWe/MWhe	REF.	REF.
Vermindering intermittentie (%)	λ	%	REF.	REF.
GVO verkoopprijs	P(1) GVO	EUR BTWe/MWhe	REF.	REF.
Injectietarief toegepast door de netbeheerder	T(1) INJ	EUR BTWe/MWhe	Dossier	Dossier
WAARDE GEPRODUCEERDE GROENE ELEKTRICITEIT	W_{GROENE_ELEK} (1)	EUR/MWh	REF.	REF.
Bijgewerkte gemiddelde meerkost	Bgmk (1)	EUR/MWh	Dossier	Dossier
Marktprijs groenestroomcertificaten	Prijs _{gc} (1)	EUR/GC	REF.	REF.
Toekenningspercentage GC compensatie	Toekenningspercentage _{compe} nsatie (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier
TOEKENNINGSPERCENTAGE GC	Toekenningspercentage (1)	GC/MWh	Dossier	Dossier

(3) Waarden volgens dossier (buiten verlenging)

14. Als de producent aan de Administratie kan aantonen dat de productie-eenheid niet onder een verlenging valt waarvoor referentiewaarden zijn weerhouden, kan de producent in aanmerking komen voor een toekenningspercentage dat wordt berekend aan de hand van de specifieke waarden van de productie-eenheid voor de technische/economische parameters en de brandstofprijzen.

Belgisch Staatsblad d.d. 04-09-2024

<http://www.emis.vito.be>