

Notitie

Amsterdam, 29 september 2015

Afdeling Policy Studies
Van Sander Lensink, Christine van Zuijlen
Aan Paul Silvertant, Cynthia Peerenboom (Ministerie van Economische Zaken)

ECN-N--15-024

Kopie

Onderwerp **Correctiebedragen t.b.v. bevoorschotting 2016 (SDE+)**

Samenvatting

Deze notitie beschrijft de berekening van de voorlopige correctiebedragen ten behoeve van de bevoorschotting van de SDE+ in 2016. Zoals vastgelegd in het besluit SDE, worden deze bedragen berekend op basis van de geobserveerde marktprijzen voor levering van gas en elektriciteit in de periode september 2014 tot en met augustus 2015. Deze notitie beschrijft de ontwikkeling van de marktprijzen en aanvullende factoren die gebruikt worden in de correctiebedragen.

De marktindex voor elektriciteit t.b.v. de voorlopige correctiebedragen 2016 bedraagt 0,0421 €/kWh. De marktindex voor gas t.b.v. de voorlopige correctiebedragen 2016 bedraagt 0,0221 €/kWh_{HHV}.

Voor windenergie zijn de profiel- en onbalanskosten gebruikt die op het jaar 2014 betrekking hebben, het laatste volledige jaar waar gegevens over bekend zijn. Daarmee zijn dezelfde profiel- en onbalansfactoren als toegepast voor de definitieve correctiebedragen 2014. De profiel- en onbalansfactor voor windenergie bedraagt 0,913, onafhankelijk van de windcategorie. Voor zon-PV is een onbalansfactor gebruikt van 0,94 ten opzichte van een piekprijs voor elektriciteit (incl. weekenddagen) van 0,0463 €/kWh.

In de SDE-regeling is opgenomen dat de correctiebedragen een ondergrens kennen, hier aangeduid als basisprijs. Deze basisprijzen zijn afhankelijk van de categorie waarbinnen is aangevraagd en afhankelijk van het jaar waarin SDE is aangevraagd.

1 Inleiding

Producenten van hernieuwbare elektriciteit, hernieuwbare warmte en groen gas kunnen onder de SDE+-regeling een vergoeding aanvragen. Deze vergoeding dekt in beginsel het verschil tussen productiekosten en elektriciteitsprijs/gasprijs/warmteprijs. In de SDE+-regeling worden de productiekosten nader gedefinieerd en aangeduid met de term *basisbedrag*. De prijs waartegen de producenten hun elektriciteit, warmte of groen gas kunnen afzetten wordt in de SDE+-regeling aangeduid met de term *correctiebedrag*. Hierbij is voor de inkomsten uit elektriciteit, warmte of groen gas een minimumbedrag ter hoogte van de *basisprijs* vastgesteld. Het verschil tussen basisbedrag en correctiebedrag, ofwel het gecorrigeerde basisbedrag, komt overeen met de subsidievergoeding. Producenten ontvangen een voorschot van 80% van de verwachte vergoeding.

Het Ministerie van Economische Zaken heeft aan ECN gevraagd een berekening te maken van de voorlopige correctiebedragen voor het jaar 2016, dat wil zeggen: de correctiebedragen ten behoeve van de bevoorschotting over 2016.

Deze notitie toont in hoofdstuk 2 de ontwikkeling van de marktindices voor elektriciteit en gas, gevolgd door de ontwikkeling van de overige parameters (waaronder profiel- en onbalanskosten), in hoofdstuk 3. De hoofdstukken 4 tot en met 12 tonen de voorlopige correctiebedragen voor de regelingen uit 2008 tot en met 2016. In de bijlage is een nadere toelichting op de berekeningen opgenomen.

Nb.: in het najaar van 2015 doet ECN in opdracht van het ministerie van EZ aanvullend onderzoek naar de rekenmethode voor de correctiebedragen. Dit onderzoek is niet verwerkt in de berekening van de voorlopige correctiebedragen 2016. Eventuele aanpassingen op basis van het aanvullend onderzoek zullen worden verwerkt in ofwel de berekeningen voor de definitieve correctiebedragen 2015 ofwel de voorlopige correctiebedragen 2017 en verder. De huidige rekenmethode is weergegeven in Bijlage A.

2 Ontwikkeling marktindices

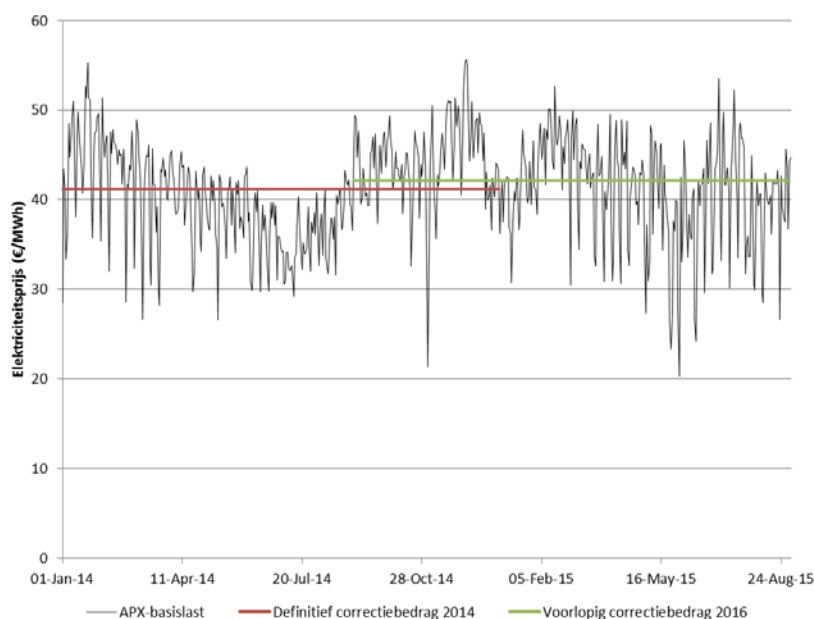
2.1 Inleiding

De correctiebedragen zijn een zo goed mogelijke benadering van de marktprijs van hernieuwbare energie. De ontwikkeling van de gas- of elektriciteitsprijzen zijn belangrijke determinanten voor die marktprijs van hernieuwbare energie. De voorlopige correctiebedragen ten behoeve van de bevoorschotting voor de SDE+ in 2016 worden berekend aan de hand van de marktprijzen voor levering van gas en elektriciteit in de periode van 1 september 2014 tot en met 31 augustus 2015. Deze periode is in het besluit stimulering duurzame energieproductie opgenomen. Voor elektriciteit is de marktindex de *day ahead*-markt APX. Voor groen gas, en als afgeleide voor duurzame warmte, is de marktindex de *year ahead*-markt ICE-TTF (ofwel de termijnmarkt) met prijzen voor Cal-16 zoals deze genoteerd staan in de periode 1 september 2014 tot en met 31 augustus 2015.

2.2 Elektriciteit

De prijs van elektriciteit lag in de afgelopen twaalf maanden gemiddeld 0,009 €/kWh hoger dan in het kalenderjaar 2014, de piekprijzen waren gemiddeld 0,023 €/kWh hoger. In Figuur 1 is de ontwikkeling van de daggemiddelde elektriciteitsprijs weergegeven, waarin ook de berekende gemiddelden geprojecteerd staan, die gebruikt zijn voor de correctiebedragen van 2014 (definitief) en 2016 (voorlopig). Duiding van de prijsontwikkeling wordt gegeven in de Nationale EnergieVerkenning (ECN, 2014).

Figuur 1 Ontwikkeling van de elektriciteitsprijs in 2013 en 2014 (Bron: APX)

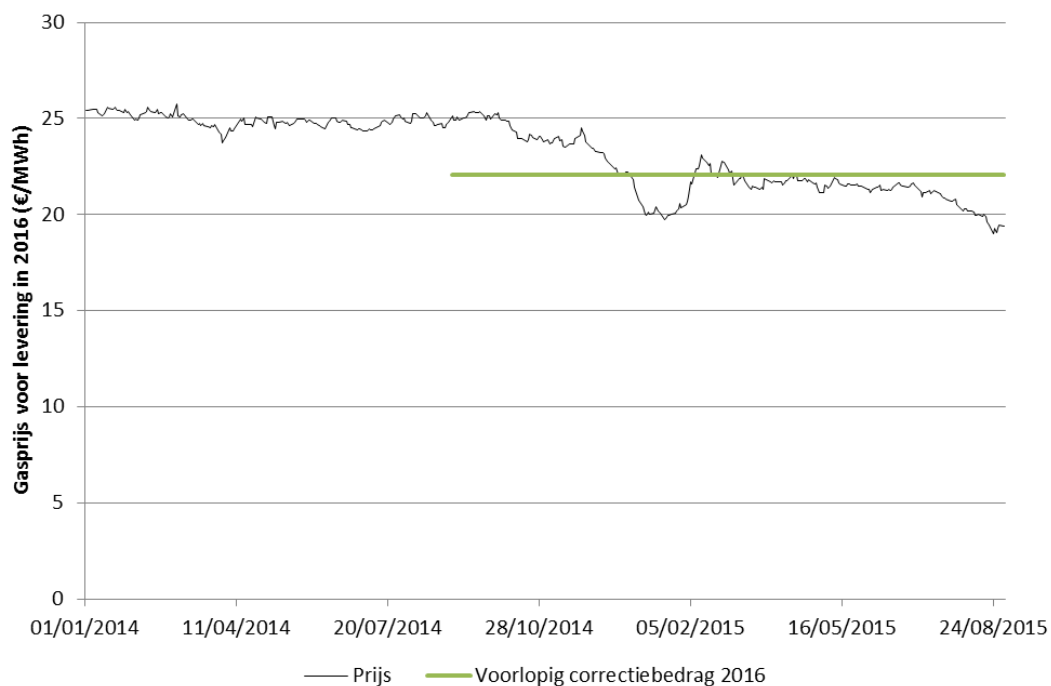


2.3 Gas

De prijs van aardgas lag in de laatste twaalf maanden gemiddeld 0,0045 €/kWh_{HHV} lager dan in 2014. In Figuur 2 is de ontwikkeling van de daggemiddelde aardgasprijs weergegeven, waarin ook de berekende gemiddelden geprojecteerd staan, die gebruikt zijn voor de correctiebedragen van 2016. Direct gevolg van de prijsdaling van aardgas is ook, dat de referentieprijs van warmte gedaald is.

Exclusief eventuele voordelen ten gevolge van vermeden energiebelasting, bedraagt de daling van de warmteprijs in de periode 2014-2015 0,0172 €/kWh_{LHV} voor grote installaties en 0,0273 €/kWh_{LHV} voor middelgrote installaties.

Figuur 2 Ontwikkeling van de aardgasprijs (termijnprijs voor levering in 2016) (Bron: ICE-ENDEX)



Resumerend staan in Tabel 1 de marktindices voor elektriciteit en gas, zoals in recente berekeningen van de correctiebedragen gehanteerd zijn.

Tabel 1 Ontwikkeling marktindices bij recente correctiebedragenberekeningen

Correctiebedragen	Elektriciteit (basislast)	Gas
Definitief, 2014	0,0412 €/kWh	0,0266 €/kWh _{HHV}
Voorlopig, 2015	0,0431 €/kWh	0,0250 €/kWh _{HHV}
Voorlopig, 2016	0,0421 €/kWh	0,0221 €/kWh _{HHV}

3 Ontwikkeling overige parameters

3.1 Algemeen

De correctiebedragen worden berekend aan de hand van de gerealiseerde marktindices. Naast de elektriciteits- en gasprijzen worden nog enkele andere parameters gehanteerd. De parameters die van jaar op jaar kunnen wijzigen, worden in dit hoofdstuk behandeld. De parameters die bij aanvang van een beschikking vast staan, doch relevant zijn voor de berekening van de correctiebedragen, zijn de warmtekrachtverhoudingen bij WKK-categorieën. Tabel 2 toont de gehanteerde warmtekrachtverhoudingen.

Voor de categorieën “AVI” en “Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte” is de AVI-factor van belang. De AVI-factor stelt de biogene fractie voor in het huishoudelijke grijze afval. Deze wordt per ministeriële regeling vastgesteld¹. Aangezien de AVI-factor voor 2016 nog niet bekend was tijdens het opstellen van deze notitie, is deze gelijk gehouden aan 2015 en bedraagt daarmee 55%.

De representatieve prijs van warmte wordt afgeleid van de prijs van aardgas. Voor kleine en middelgrote installaties wordt de aardgasprijs vermenigvuldigd met $1 \frac{1}{9}^e$ om tot een warmteprijs te komen. Voor grote installaties wordt de aardgasprijs met 0,7 vermenigvuldigd.

De correctiebedragen behorende bij warmtelevering bevatten voor middelgrote en kleine installaties een component voor vermeden energiebelasting. Het gebruikte energiebelastingtarief correspondeert met de grootte van de bij de categorie behorende referentie-installatie, zoals deze door ECN en DNV GL gehanteerd is ter advisering van de basisbedragen. In dit energiebelastingtarief is de Opslag duurzame energie inbegrepen. Deze tarieven bedragen in 2015 voor middelgrote installaties 0,0255 €/Nm³ en voor kleine installaties 0,1985 €/Nm³.

Voor het correctiebedrag voor de categorie zon-PV (< 15 kW_p) zijn alleen de kosten die daadwerkelijk per kWh gerekend worden van belang, d.w.z. leveringstarief en energiebelasting vermeerderd met BTW. Hiervoor is data geraadpleegd over de 2^e helft 2014 en 1^e helft 2015, afkomstig van RVO. De kosten bedragen 0,227 €/kWh en hebben geen (directe) relatie met de getoonde marktindices uit hoofdstuk 1.

¹ Zie ‘Besluit tot vaststelling van het percentage duurzame elektriciteit van de totale hoeveelheid elektriciteit die wordt opgewekt door middel van niet-zuivere biomassa in een afvalverbrandingsinstallatie’.

Tabel 2 Warmtekrachtfactoren, afkomstig uit adviezen voor de basisbedragen

Aanwijzingsregeling	Artikel	Categorie	WK-verhouding
Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2012	54, lid 1 (c) (d)	Allesvergisting hub en co-vergisting hub (WKK)	0,53
	86, lid 1	Geothermie (WKK)	2,50
	106, lid 1 (a)	Thermische conversie biomassa > 10 MW ≤ 100 MW (WKK)	4,56
	106, lid 1 (b)	Thermische conversie biomassa ≤ 10 MW (WKK)	2,44
	111, lid 1 (a)	Biomassavergisting allesvergisting (WKK)	0,65
	111, lid 1 (b)	Biomassavergisting co-vergisting (WKK)	0,65
	126, lid 1 (a) (b)	VL biomassa allesvergisting en co-vergisting (WKK)	0,64
	126, lid 1 (c)	VL biomassa thermische conversie (WKK)	1,82
Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2013	64, lid 1	Geothermie (WKK)	4,28
	70, lid 1 (a)	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW en ≤ 100 MW	5,26
	70, lid 1 (b)	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	2,44
	76, lid 1 (a)	VL allesvergisting (WKK)	0,64
	76, lid 1 (b)	VL Vergisting en co-vergisting van dierlijke mest (WKK)	0,64
	76, lid 1 (c)	VL thermische conversie van biomassa (WKK)	1,82
	80, lid 1 (c)	Allesvergisting (WKK)	0,65
	80, lid 1 (d)	Vergisting en co-vergisting van dierlijke mest (WKK)	0,65
	80, lid 1 (e)	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest (WKK)	0,65
Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2014	70, lid 1 (b)	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	2,44
	70, lid 1 (a)	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW en ≤ 100 MW	5,26
	76, lid 1 (c)	VL biomassa thermische conversie (WKK)	1,82
	80, lid 1 (c)	Biomassavergisting allesvergisting (WKK)	0,65
	80, lid 1 (d)	Biomassavergisting co-vergisting (WKK)	0,65
	76, lid 1 (a)	VL allesvergisting (WKK)	0,58
	76, lid 1 (b)	VL Vergisting en co-vergisting van dierlijke mest (WKK)	0,58
	64, lid 1	Geothermie (WKK)	4,28
Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2015	42, lid 1 (b)	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	2,44
	42, lid 1 (a)	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW en ≤ 100 MW	5,26
	50, lid 1 (a)	VL biomassa thermische conversie (WKK)	1,82
	54 (c)	Biomassavergisting allesvergisting (WKK)	0,65
	54 (d)	Biomassavergisting co-vergisting (WKK)	0,65
	48, lid 1 (a)	VL allesvergisting (WKK)	0,58
	48, lid 1 (b)	VL Vergisting en co-vergisting van dierlijke mest (WKK)	0,58
	38	Geothermie (WKK)	4,28
	56	RWZI – thermofiele gisting van secundair slib	0,66
	54 (e)	Gecombineerde opwekking vergisting >95 % dierlijke mest	0,00

Aanwijzingsregeling	Artikel	Categorie	WK-verhouding
Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2016		Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 50 MWth	2,44
		Thermische conversie biomassa (WKK) >50 MWth en <100 MWe	2,99
		VL biomassa thermische conversie (WKK)	1,82
		Biomassavergisting allesvergisting (WKK)	0,65
		Biomassavergisting co-vergisting (WKK)	0,65
		VL allesvergisting (WKK)	0,58
		VL Vergisting en co-vergisting van dierlijke mest (WKK)	0,58
		Geothermie (WKK)	8,00
		RWZI – thermofiele gisting van secundair slib	0,66
		Gecombineerde opwekking vergisting >95 % dierlijke mest	0,00

- WKK = gecombineerde opwekking; VL = verlengde levensduur

3.2 Profiel- en onbalanskosten

Voor de compensatie van de profielkosten van zon-PV is in de regeling gekozen voor het gebruik van de piekprijs voor elektriciteit als marktindex. Over 2013 bleek deze aanname een accurate benadering te geven van de werkelijke profielkosten (98% nauwkeurigheid). Daarbij was uitgegaan van de gemeten de globale straling (J/cm^2) in het horizontale vlak in De Bilt. Naast de keuze voor de APX-piekprijs ter verrekening van de profielkosten en -baten, compenseert de SDE+-regeling ook voor onbalanskosten. Bevindingen ten aanzien van de onbalanskosten voor zon-PV zijn waren destijds onvoldoende helder om te kunnen adviseren om af te wijken van de eerder gehanteerde onbalansfactor van 0,94. In de komende jaren kan dit beeld wijzigen, als meer, en grotere SDE+-projecten in productie gaan.

Voor windenergie is gebruik gemaakt van door marktpartijen aangeleverde data met betrekking tot uurlijkse productiedata en handelsstatistieken met betrekking tot onbalans over 2014. Voor alle categorieën windenergie is de profiel- en onbalansfactor 0,913.

4 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2008

Tabel 3 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2008 zijn opengesteld. Voor de elektriciteitscategorieën, uitgezonderd zon-PV, is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 3 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2008

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Wind op land	3, lid 1	€/kWh	0,048	0,050	0,050
Zon-PV >0,6 kW _p en <=3,5 kW _p	9, lid 1	€/kWh	0,227	0,205	0,227
AVI	15, lid 1	€/kWh	0,076	0,093	0,093
Stortgas, AWZI, RWZI	22, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
Biomassavergisting, GFT-vergisting, thermische conversie	29, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
Stortgas, AWZI, RWZI	36, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0143	0,0221
Biomassavergisting, GFT-vergisting	42a, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0143	0,0221

5 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2009

Tabel 4 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2009 zijn opengesteld. Voor de elektriciteitscategorieën, uitgezonderd zon-PV ≤ 15 kW_p, is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 4 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2009

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Wind op land < 6 MW	2, lid 1	€/kWh	0,048	0,049	0,049
Wind op land ≥ 6 MW en wind in meer	7a, lid 1, lid 2	€/kWh	0,048	0,050	0,050
Zon pv > 0,6 kW _p en ≤ 15 kW _p	8, lid 1 (a)	€/kWh	0,227	0,202	0,227
Zon pv > 15 kW _p en ≤ 100 kW _p	8, lid 1 (b)	€/kWh	0,044	0,053	0,053
AVI	15, lid 1	€/kWh	0,076	0,092	0,092
Stortgas, AWZI, RWZI	22, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Biomassacovergisting, GFT-vergisting, thermische conversie	29, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Waterkracht	35, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Stortgas, AWZI, RWZI	44, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0150	0,0221
Biomassacovergisting, GFT-vergisting	51, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0150	0,0221

6 Voorlopige correctiebedragen, regelingen 2010

Tabel 5 toont de berekende correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2010 zijn opengesteld. Voor de elektriciteitscategorieën, uitgezonderd zon-PV ≤ 15 kW_p, is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 5 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2010

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Wind op land < 6 MW	2, lid 1 (a)	€/kWh	0,048	0,049	0,049
Wind op land ≥ 6 MW	2, lid 1 (b)	€/kWh	0,048	0,050	0,050
Zon pv ≥ 1 kW _p en ≤ 15 kW _p	8, lid 1 (a)	€/kWh	0,227	0,202	0,227
Zon pv > 15 kW _p en ≤ 100 kW _p	8, lid 1 (b)	€/kWh	0,044	0,053	0,053
AVI	15, lid 1	€/kWh	0,076	0,090	0,090
Stortgas, AWZI, RWZI	22, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting, thermische conversie	29, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Waterkracht	35, lid 1	€/kWh	0,042	0,044	0,044
Stortgas, AWZI, RWZI	47, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0150	0,0221
Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting	54, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0150	0,0221

Voor de regeling wind op zee 2009, geopend in 2010, geldt een correctiebedrag van 0,051150 €/kWh bij een basisprijs van 0,051150 €/kWh. De marktindex ligt op 0,048010 €/kWh.

7 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2011

Tabel 6 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2011 zijn opengesteld. Voor de categorieën AVI, zon-PV en wind op zee is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 6 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2011

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
AVI	4, lid 1	€/kWh	0,076	0,081	0,081
Stortgas, AWZI, RWZI	10, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Waterkracht	16, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Biomassa-allesvergisting, -covergisting, thermische conversie > 10 MW	21, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Wind op land < 6 MW	26, lid 1 (a)	€/kWh	0,048	0,046	0,048
Wind op land ≥ 6 MW	26, lid 1 (b)	€/kWh	0,048	0,047	0,048
Wind in meer	31, lid 1	€/kWh	0,048	0,047	0,048
Wind op zee	35, lid 1	€/kWh	0,048010	0,048050	0,048050
Zon pv ≥ 15 kW _p	40, lid 1	€/kWh	0,044	0,044	0,044
Thermische conversie ≤ 10 MW	44, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Osmose	48, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Geothermie	52, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Vrije stroming	56, lid 1	€/kWh	0,042	0,041	0,042
Stortgas, AWZI, RWZI	80, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0143	0,0221
Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	86, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0143	0,0221

8 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2012

Tabel 7 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2012 zijn opengesteld. Voor de elektriciteitscategorieën en enkele WKK-categorieën is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 7 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2012

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Waterkracht	4, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
AWZI, RWZI	9, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
Wind op land < 6 MW	14, lid 1 (a)	€/kWh	0,048	0,050	0,050
Wind op land < 6 MW windrijk	14, lid 1 (b)	€/kWh	0,048	0,051	0,051
Wind op land ≥ 6 MW	14, lid 1 (c)	€/kWh	0,048	0,052	0,052
Wind in meer	19, lid 1	€/kWh	0,048	0,052	0,052
Wind op zee	24, lid 1	€/kWh	0,048010	0,052623	0,052623
Zon pv ≥ 15 kW _p	28, lid 1	€/kWh	0,044	0,057	0,057
Osmose	32, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
Vrije stroming	36, lid 1	€/kWh	0,042	0,045	0,045
Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	49, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0191	0,0221
Allesvergisting hub en covergisting hub (warmte)	54, lid 1 (a)(b)	€/kWh	0,0172	0,0148	0,0172
Allesvergisting hub en covergisting hub (WKK)	54, lid 1 (c)(d)	€/kWh	0,0335	0,0346	0,0346
Biomassavergassing	59, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0191	0,0221
Verlengde levensduur bestaande installaties allesvergisting en covergisting	64, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0191	0,0221
Ketel vaste biomassa	76, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0252	0,0306
Geothermie (warmte)	81, lid 1	€/kWh	0,0172	0,0148	0,0172
Geothermie (WKK)	86, lid 1	€/kWh	0,0243	0,0234	0,0243
Biomassa-allesvergisting, -covergisting	91, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0252	0,0306
Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	96, lid 1	€/kWh	0,0313	0,0281	0,0313
Ketel vloeibare biomassa	101, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0252	0,0306
Thermische conversie biomassa >10 MW, 100 MW (WKK)	106, lid 1 (a)	€/kWh	0,0217	0,0205	0,0217
Thermische conversie biomassa ≤10 MW (WKK)	106, lid 1 (b)	€/kWh	0,0244	0,0238	0,0244
Biomassa-allesvergisting (WKK)	111, lid 1 (a)	€/kWh	0,0323	0,0335	0,0335
Biomassacovergisting (WKK)	111, lid 1 (b)	€/kWh	0,0323	0,0331	0,0331
Bestaande toepassing biomassa uitbreiding allesvergisting en thermische conversie	116, lid 1 (a)(c)	€/kWh	0,0172	0,0148	0,0172
Bestaande toepassing biomassa uitbreiding covergisting	116, lid 1 (b)	€/kWh	0,0000	0,0000	0,0000
Zonthermie	121, lid 1	€/kWh	0,0524	0,0414	0,0524
Verlengde levensduur biomassa allesvergisting en covergisting (WKK)	126, lid 1 (a)(b)	€/kWh	0,0324	0,0335	0,0335
Verlengde levensduur biomassa therm. conversie (WKK)	126, lid 1 (c)	€/kWh	0,0260	0,0256	0,0260

9 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2013

Tabel 8 toont de berekende correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2013 zijn opengesteld. Voor de elektriciteitscategorieën en de categorieën verlengde levensduur voor allesvergistings (WKK) en verlengde levensduur voor mestcovergisting (WKK) is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.

Tabel 8 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2013

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Waterkracht nieuw	3, lid 1 (a)	€/kWh	0,042	0,047	0,047
Waterkracht renovatie	3, lid 1 (b)	€/kWh	0,042	0,047	0,047
AWZI of RWZI thermische drukhydrolyse	5, lid 1	€/kWh	0,042	0,047	0,047
Wind op land < 6,0 MW	7, lid 1 (a)	€/kWh	0,048	0,054	0,054
Wind op land ≥ 6,0 MW	7, lid 1 (b)	€/kWh	0,048	0,054	0,054
Wind in meer	9, lid 1	€/kWh	0,048	0,054	0,054
Fotovoltaïsche zonnepanelen	11, lid 1	€/kWh	0,044	0,055	0,055
Wind op zee	13, lid 1	€/kWh	0,048010	0,054994	0,054994
Osmose	15, lid 1	€/kWh	0,042	0,047	0,047
Vrije stromingsenergie	17, lid 1	€/kWh	0,042	0,047	0,047
Allesvergistings	37, lid 1 (a)	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Vergisting en covergisting van dierlijke mest	37, lid 1 (b)	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	37, lid 1 (c)	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties	39, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Verlengde levensduur allesvergistings	41, lid 1 (a)	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	41, lid 1 (b)	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Biomassavergassing	43, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0174	0,0221
Ketel vaste biomassa warmte	60, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0230	0,0306
Geothermie warmte ≥ 500 meter diepte	62, lid 1 (a)	€/kWh	0,0172	0,0133	0,0172
Geothermie warmte ≥ 2700 meter diepte	62, lid 1 (b)	€/kWh	0,0172	0,0133	0,0172
Geothermie gecombineerde opwekking	64, lid 1	€/kWh	0,0219	0,0198	0,0219
Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	66, lid 1	€/kWh	0,0313	0,0248	0,0313
Ketel vloeibare biomassa warmte	68, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0230	0,0306
Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW ≤ 100 MW	70, lid 1 (a)	€/kWh	0,0212	0,0187	0,0212
Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	70, lid 1 (b)	€/kWh	0,0244	0,0234	0,0244
Bestaande toepassing allesvergistings en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	72, lid 1(a)(c)	€/kWh	0,0172	0,0133	0,0172
Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	72, lid 1 (b)	€/kWh	0,0000	0,0000	0,0000
Zonthermie	74, lid 1	€/kWh	0,0524	0,0396	0,0524

Categorie (vervolg)	Artikel	Een- heid	Berekende waarde	Basis- prijs	Correctie- bedrag
Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking	76, lid 1 (a)	€/kWh	0,0324	0,0342	0,0342
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	76, lid 1 (b)	€/kWh	0,0324	0,0342	0,0342
Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	76, lid 1 (c)	€/kWh	0,0260	0,0256	0,0260
Verlengde levensduur allesvergisting warmte	78, lid 1 (a)	€/kWh	0,0172	0,0133	0,0172
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	78, lid 1 (b)	€/kWh	0,0172	0,0133	0,0172
Allesvergisting warmte	80, lid 1 (a)	€/kWh	0,0306	0,0230	0,0306
Vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	80, lid 1 (b)	€/kWh	0,0306	0,0230	0,0306
Allesvergisting gecombineerde opwekking	80, lid 1 (c)	€/kWh	0,0323	0,0338	0,0338
Vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	80, lid 1 (d)	€/kWh	0,0323	0,0338	0,0338
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	80, lid 1 (e)	€/kWh	0,0323	0,0338	0,0338

10 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2014

Tabel 9 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2014 zijn opengesteld.

Tabel 9 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2014

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Waterkracht nieuw	3, lid 1 (a)	€/kWh	0,042	0,040	0,042
Waterkracht renovatie	3, lid 1 (b)	€/kWh	0,042	0,040	0,042
AWZI of RWZI thermische drukhydrolyse	5, lid 1	€/kWh	0,042	0,040	0,042
Wind op land < 6,0 MW	7, lid 1 (a)	€/kWh	0,048	0,045	0,048
Wind op land ≥ 6,0 MW	7, lid 1 (b)	€/kWh	0,048	0,045	0,048
Wind in meer	9, lid 1	€/kWh	0,048	0,045	0,048
Fotovoltaïsche zonnepanelen	11, lid 1	€/kWh	0,044	0,044	0,044
Wind op zee	13, lid 1	€/kWh	0,048010	0,045877	0,048010
Osmose	15, lid 1	€/kWh	0,042	0,040	0,042
Vrije stromingsenergie	17, lid 1	€/kWh	0,042	0,040	0,042
Allesvergisting (groen gas)	37, lid 1 (a)	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Vergisting en covergisting van dierlijke mest (groen gas)	37, lid 1 (b)	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest (groen gas)	37, lid 1 (c)	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties (groen gas)	39, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Verlengde levensduur allesvergisting (groen gas)	41, lid 1 (a)	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (groen gas)	41, lid 1 (b)	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Biomassavergassing (groen gas)	43, lid 1	€/kWh	0,0221	0,0181	0,0221
Ketel vaste biomassa warmte < 5 MW _{th}	60, lid 1 (a)	€/kWh	0,0306	0,0245	0,0306
Ketel vaste biomassa warmte ≥ 5 MW _{th}	60, lid 1 (b)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Geothermie warmte ≥ 500 meter diepte	62, lid 1 (a)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Geothermie warmte ≥ 2700 meter diepte	62, lid 1 (b)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Geothermie gecombineerde opwekking	64, lid 1	€/kWh	0,0219	0,0191	0,0219
Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	66, lid 1	€/kWh	0,0313	0,0252	0,0313
Ketel vloeibare biomassa warmte	68, lid 1	€/kWh	0,0306	0,0245	0,0306
Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW ≤ 100 MW	70, lid 1 (a)	€/kWh	0,0212	0,0184	0,0212
Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	70, lid 1 (b)	€/kWh	0,0244	0,0216	0,0244
Bestaande toepassing allesvergisting en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	72, lid 1(a)(c)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	72, lid 1 (b)	€/kWh	0,0000	0,0000	0,0000
Zonthermie	74, lid 1	€/kWh	0,0524	0,0468	0,0524

Categorie (vervolg)	Artikel	Een- heid	Berekende waarde	Basis- prijs	Correctie- bedrag
Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking	76, lid 1 (a)	€/kWh	0,0329	0,0306	0,0329
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	76, lid 1 (b)	€/kWh	0,0329	0,0306	0,0329
Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	76, lid 1 (c)	€/kWh	0,0260	0,0234	0,0260
Verlengde levensduur allesvergisting warmte	78, lid 1 (a)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	78, lid 1 (b)	€/kWh	0,0172	0,0140	0,0172
Allesvergisting warmte	80, lid 1 (a)	€/kWh	0,0306	0,0245	0,0306
Vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	80, lid 1 (b)	€/kWh	0,0306	0,0245	0,0306
Allesvergisting gecombineerde opwekking	80, lid 1 (c)	€/kWh	0,0323	0,0299	0,0323
Vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	80, lid 1 (d)	€/kWh	0,0323	0,0299	0,0323
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	80, lid 1 (e)	€/kWh	0,042	0,040	0,042

11 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2015

Tabel 10 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2015 zijn opengesteld.

Tabel 10 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2015

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	4(a)	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	4(b)	€/kWh	0,042	0,036	0,042
AWZI/RWZI - thermische drukhydrolyse	6	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Wind op land	8	€/kWh	0,038	0,029	0,038
Wind op verbindende waterkeringen	12	€/kWh	0,038	0,029	0,038
Wind in meer, water ≥ 1 km ²	14	€/kWh	0,038	0,029	0,038
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en aansluiting $>3*80A$	16	€/kWh	0,044	0,035	0,044
Osmose	18	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm	20	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Allesvergisting (hernieuwbaar gas)	22(a)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Vergisting en covergisting van dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	22(b)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	22(c)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
AWZI/RWZI (hernieuwbaar gas)	24	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Verlengde levensduur allesvergisting (hernieuwbaar gas)	26, lid 1(a)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	26, lid 1(b)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Biomassavergassing ($\geq 95\%$ biogeen)	28, lid 1	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, 0,5-5 MWth	30, lid 1(a)	€/kWh	0,031	0,027	0,031
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	30, lid 1(b)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Warmte, industriële stoomproductie uit houtpellets	32, lid 1	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	34, lid 1(a)	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Nieuwe capaciteit voor meestook	34, lid 1(b)	€/kWh	0,042	0,036	0,042
Geothermische warmte, diepte ≥ 500 m	36(a)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Geothermische warmte, diepte ≥ 3500 m	36(b)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Geothermie, warmtekracht	38	€/kWh	0,022	0,019	0,022
Ketel op vloeibare biomassa	40, lid 1	€/kWh	0,031	0,027	0,031
Thermische conversie van biomassa, ≤ 10 MWe	42, lid 1(b)	€/kWh	0,024	0,022	0,024
Thermische conversie van biomassa, 10-100 MWe	42, lid 1(a)	€/kWh	0,021	0,019	0,021
Bestaande thermische conversie van vaste of vloeibare biomassa, uitbreiding warmte	44, lid 1(c)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Bestaande allesvergisting, uitbreiding warmte	44, lid 1(a)	€/kWh	0,017	0,016	0,017

Categorie	Artikel	Eenheid	Berekende waarde	Basisprijs	Correctiebedrag
Bestaande vergisting en covergisting van dierlijke mest, uitbreiding warmte	44, lid 1(b)	€/kWh	0,000	0,000	0,000
Zonthermie, apertuuroppervlakte \geq 100 m ²	46	€/kWh	0,052	0,048	0,052
Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	48, lid 1(a)	€/kWh	0,033	0,029	0,033
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	48, lid 1(b)	€/kWh	0,033	0,029	0,033
Verlengde levensduur thermische conversie \leq 50 MWe	50, lid 1(a)	€/kWh	0,026	0,023	0,026
Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	52, lid 1(a)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	52, lid 1(b)	€/kWh	0,017	0,016	0,017
Warmte allesvergisting	54(a)	€/kWh	0,031	0,027	0,031
Gecombineerde opwekking allesvergisting	54(c)	€/kWh	0,032	0,028	0,032
Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	54(c)	€/kWh	0,031	0,027	0,031
Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	54(d)	€/kWh	0,032	0,028	0,032
Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	54(f)	€/kWh	0,031	0,027	0,031
Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	54(e)	€/kWh	0,042	0,036	0,042
RWZI - Thermofiele gisting van secundair slib	56	€/kWh	0,032	0,028	0,032
Wind op land, overgangsregeling	62	€/kWh	0,048	0,037	0,048

12 Voorlopige correctiebedragen, regeling 2016

Tabel 11 toont de berekende voorlopige correctiebedragen voor 2016 voor alle categorieën die in 2016 zijn opengesteld.

Tabel 11 Voorlopige correctiebedragen 2016, behorende bij aanwijzingsregeling 2016

Categorie	Eenheid	Berekende waarde	Basis-prijs	Correctie-bedrag
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Osrose	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en aansluiting >3*80A	€/kWh	0,044	0,035	0,044
Zonthermie, apertuuroppervlakte ≥ 100 m2	€/kWh	0,031	0,025	0,031
Wind op land	€/kWh	0,038	0,030	0,038
Wind op verbindende waterkeringen	€/kWh	0,038	0,030	0,038
Wind in meer, water ≥ 1 km2	€/kWh	0,038	0,030	0,038
Geothermische warmte, diepte ≥ 500 m	€/kWh	0,017	0,014	0,017
Geothermische warmte, diepte ≥ 3500 m	€/kWh	0,017	0,014	0,017
Geothermie gecombineerde opwekking, diepte ≥ 500 meter	€/kWh	0,020	0,017	0,020
RWZI - Thermofiele gisting van secundair slib	€/kWh	0,032	0,029	0,032
AWZI/RWZI - thermische drukhydrolyse	€/kWh	0,042	0,039	0,042
AWZI/RWZI (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Biomassavergassing (≥95% biogeen)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Nieuwe capaciteit voor meestook	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, 0,5-5 MWth	€/kWh	0,031	0,025	0,031
Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥5 MWth	€/kWh	0,017	0,014	0,017
Ketel op vloeibare biomassa	€/kWh	0,031	0,025	0,031
Warmte, houtpellets	€/kWh	0,017	0,014	0,017
Thermische conversie van biomassa, > 50 MWth	€/kWh	0,023	0,020	0,023
Thermische conversie van biomassa, ≤ 50 MWth	€/kWh	0,024	0,021	0,024
Allesvergisting (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Gecombineerde opwekking allesvergisting	€/kWh	0,032	0,029	0,032
Warmte allesvergisting	€/kWh	0,031	0,025	0,031
Vergisting en covergisting van dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	€/kWh	0,032	0,029	0,032
Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	€/kWh	0,031	0,025	0,031
Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	€/kWh	0,042	0,039	0,042
Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	€/kWh	0,031	0,025	0,031

Categorie	Eenheid	Berekende waarde	Basis-prijs	Correctie-bedrag
Verlengde levensduur thermische conversie ≤ 50 MWe	€/kWh	0,026	0,023	0,026
Verlengde levensduur allesvergisting, gecombineerde opwekking	€/kWh	0,033	0,030	0,033
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest, gecombineerde opwekking	€/kWh	0,033	0,030	0,033
Verlengde levensduur allesvergisting (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	€/kWh	0,017	0,014	0,017
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (hernieuwbaar gas)	€/kWh	0,022	0,020	0,022
Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	€/kWh	0,017	0,014	0,017

Literatuur

ECN (2014): *Nationale Energieverkenning 2014*. ECN-O--14-036, Petten, oktober 2014.

Ragwitz, M. (2014): *Review on advice of SDE+ correction rates*. Letter, Karlsruhe, 23 September 2014.

Bijlage A - Rekenwijze

De correctiebedragen zijn in berekeningswijze te groeperen in 13 afzonderlijke berekeningen, exclusief de WKK-categorieën, zie Tabel 12. Deze 13 afzonderlijke berekeningen worden in deze bijlage getoond, met een voorbeeld voor een enkele WKK-categorie daaraan toegevoegd.

Tabel 12: Overzicht van de berekeningswijzen

Categorie	Berekeningswijze
Wind op land Wind op land > 6 MW Wind op verbindende waterkeringen	<i>Tot en met SDE+2014 en overgangsregeling SDE+ 2015:</i> $APX_{\text{basislast}} / 80\% \times \text{Onbalans} \times \text{Profiel}$
Wind in meer Wind op zee	<i>Vanaf SDE+2015 (uitgezonderd overgangsregeling):</i> $APX_{\text{basislast}} \times \text{Onbalans} \times \text{Profiel}$
Zon-PV (< 15 kW _p)	$(\text{Leveringstarief} + \text{EB} + \text{ODE}) \times (1 + \text{BTW})$
Zon-PV (15-100 kW _p)	$APX_{\text{pieklast}} \times \text{onbalans}$
Overige elektriciteit	$APX_{\text{basislast}}$
Groen gas	TTF
Afvalverbranding	$APX_{\text{basislast}} / \text{biogene fractie}$
Afvalverbranding warmte	$\text{TTF} \times 70\% / \text{biogene fractie}$
Warmte, klein en middel	$(\text{TTF} + \text{EB} + \text{ODE}) / \text{gasketelrendement}$
Warmte, groot	$\text{TTF} \times 70\%$
Warmte-uitkoppeling covergisting	Reële prijs warmte
WKK	Gewogen gemiddelde van warmteprijs en elektriciteitsprijs

Tabel 13 toont enkele uitgewerkte voorbeelden.

Tabel 13: Een selectie van uitgewerkte voorbeelden

<i>Wind op land (tot en met SDE+ 2014)</i>	
Correctiebedrag _{wind op land} = marktindex x (profiel- en onbalansfactor) x windfactor	
Correctiebedrag _{wind op land} = 0,0421 €/kWh x 0,913 x 1,25 = 0,048 €/kWh	
<i>Wind op land (vanaf SDE+ 2015)</i>	
Correctiebedrag _{wind op land} = marktindex x (profiel- en onbalansfactor)	
Correctiebedrag _{wind op land} = 0,0421 €/kWh x 0,913 = 0,038 €/kWh	
<i>Wind op zee</i>	
Correctiebedrag _{wind op zee} = marktindex x (profiel- en onbalansfactor) x 1,25	
Correctiebedrag _{wind op zee} = 0,042068 €/kWh x 0,913 x 1,25 = 0,048010 €/kWh	
<i>Zon-pv (< 15 kW_p)</i>	
Correctiebedrag _{Zon-pv(< 15kW_p)} = gemiddelde prijs kleingebruiker	
Correctiebedrag _{Zon-pv(< 15kW_p)} = 0,227 €/kWh	
<i>Zon-pv (≥ 15 kW_p)</i>	
Correctiebedrag _{Zon-pv(15-100kW)} = marktindex x onbalansfactor	
Correctiebedrag _{Zon-pv(15-100kW)} = 0,0463 €/kWh x 0,94 = 0,044 €/kWh	
<i>Afvalverbranding</i>	
Correctiebedrag _{Afvalverbranding} = marktindex/hernieuwbaar aandeel	
Correctiebedrag _{Afvalverbranding} = 0,0421 €/kWh / 0,55 = 0,076 €/kWh	
<i>Afvalverbranding warmte</i>	
Correctiebedrag _{Afvalverbranding} = marktindex x 70% x omrekenfactor / hernieuwbaar aandeel	
Correctiebedrag _{Afvalverbranding} = 0,0221 €/kWh _{HHV} x 70% x (35,17 MJ _{HHV} /Nm ³ / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³) / 0,55 = 0,0306 €/kWh	
<i>Stortgas of biogas uit afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties, biomassa, waterkracht en osmose</i>	
Correctiebedrag _{overig-elekt.} = marktindex	
Correctiebedrag _{overig-elekt.} = 0,042 €/kWh	
<i>Hernieuwbaar gas</i>	
Correctiebedrag _{hernieuwbaar gas} = marktindex	
Correctiebedrag _{hernieuwbaar gas} = 0,0221 €/kWh _{HHV}	
<i>Warmte op kleine schaal</i>	
Correctiebedrag _{warmte klein} = (marktindex x omrekenfactorA + energiebelasting / omrekenfactorB) / gasketelrendement	
Correctiebedrag _{warmte klein} = (0,0221 €/kWh _{HHV} x (35,17 MJ _{HHV} /Nm ³ / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³) + 0,1985 €/Nm ³ / (31,65 MJ _{LHV} /m ³ x 3,6 MJ/kWh) / 90% = 0,052 €/kWh	
<i>Warmte op middelgrote schaal</i>	
Correctiebedrag _{warmte middel} = (marktindex x omrekenfactorA + energiebelasting / omrekenfactorB) / gasketelrendement	
Correctiebedrag _{warmte middel} = (0,0221 €/kWh _{HHV} x (35,17 MJ _{HHV} /Nm ³ / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³) + 0,0255 €/Nm ³ / (31,65 MJ _{LHV} /m ³ x 3,6 MJ/kWh) / 90% = 0,0306 €/kWh	
<i>Warmte op grote schaal</i>	
Correctiebedrag _{warmte groot} = marktindex x omrekenfactor x 70%	
Correctiebedrag _{warmte groot} = 0,0221 €/kWh _{HHV} x (35,17 MJ _{HHV} /Nm ³ / 31,65 MJ _{LHV} /Nm ³) x 70% = 0,0172 €/kWh	
<i>Gecombineerde opwekking</i>	
Correctiebedrag _{WKK} = (warmteproductie x warmteprijs + elektriciteitsproductie x elektriciteitsprijs) / (warmteproductie + elektriciteitsproductie)	
Voorbeeld (beschikking SDE 2012):	
Correctiebedrag _{thermische conversie > 10 MW, SDE2012} = (375.000.000 kWh x 0,0172 €/kWh + 82.000.000 kWh x 0,0421 €/kWh) / (375.000.000 + 82.000.000 kWh) = 0,0217 €/kWh	

Disclaimer

Hoewel de informatie in dit rapport afkomstig is van betrouwbare bronnen en de nodige zorgvuldigheid is betracht bij de totstandkoming daarvan kan ECN geen aansprakelijkheid aanvaarden jegens de gebruiker voor fouten, onnauwkeurigheden en/of omissies, ongeacht de oorzaak daarvan, en voor schade als gevolg daarvan. Gebruik van de informatie in het rapport en beslissingen van de gebruiker gebaseerd daarop zijn voor rekening en risico van de gebruiker. In geen enkel geval zijn ECN, zijn bestuurders, directeuren en/of medewerkers aansprakelijk ten aanzien van indirecte, immateriële of gevolgschade met inbegrip van gederfde winst of inkomsten en verlies van contracten of orders.