

VOORLOPIGE CORRECTIEBEDRAGEN 2023

ten behoeve van de subsidieregelingen SDE++ en SCE

Mike Muller (PBL), Sander Lensink (PBL) en Adriaan van der Welle (TNO)

27-10-2022

PBL

Colofon

Voorlopige correctiebedragen 2023 ten behoeve van de subsidieregelingen SDE++ en SCE

© PBL Planbureau voor de Leefomgeving
Den Haag, 2022
PBL-publicatienummer: 4811

Contact

sde@pbl.nl

Auteurs

Mike Muller (PBL), Sander Lensink (PBL) en Adriaan van der Welle (TNO)

Redactie figuren

Beeldredactie PBL

Eindredactie en productie

Uitgeverij PBL

Toegankelijkheid

Het PBL hecht veel waarde aan de toegankelijkheid van zijn producten. Mocht u problemen ervaren bij het lezen ervan, dan kunt u contact opnemen via info@pbl.nl. Vermeld daarbij s.v.p. de naam van de publicatie en het probleem waar u tegenaan loopt.

Delen uit deze publicatie mogen worden overgenomen op voorwaarde van bronvermelding: Muller, M., S. Lensink & A. van der Welle (2022), *Voorlopige correctiebedragen 2023 ten behoeve van de subsidieregelingen SDE++ en SCE*, Den Haag: Planbureau voor de Leefomgeving.

Het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) is het nationale instituut voor strategische beleidsanalyse op het gebied van milieu, natuur en ruimte. Het PBL draagt bij aan de kwaliteit van de politiek-bestuurlijke afweging door het verrichten van verkenningen, analyses en evaluaties waarbij een integrale benadering vooropstaat. Het PBL is vóór alles beleidsgericht. Het verricht zijn onderzoek gevraagd en ongevraagd, onafhankelijk en wetenschappelijk gefundeerd.

Inhoud

Samenvatting	4
1 Inleiding	5
1.1 Leeswijzer	5
2 Voorlopige correctiebedragen: elektriciteit	7
2.1 Voorlopige correctiebedragen: tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting	29
2.2 Voorlopige correctiebedragen: SCE-categorieën	29
3 Voorlopige correctiebedragen: gas	32
4 Voorlopige correctiebedragen: warmte, gecombineerde opwekking (WKK)	42
5 Voorlopige correctiebedragen: technieken ter vermindering van broeikasgassen	65
5.1 Voorlopige correctiebedragen CCS- en CCU-categorieën	70
6 Toelichting (parameters): correctiebedragen elektriciteitscategorieën	78
6.1 Inleiding: rekenmethodes en gehanteerde parameterwaarden	78
6.2 Ontwikkeling marktindex elektriciteit: EPEX _{basislast}	79
6.3 Ontwikkeling van profiel- en onbalansfactoren	81
6.4 Overige parameters	83
6.5 Garanties van Oorsprong (GVO's)	84
7 Toelichting (parameters) bij correctiebedragen gascategorieën	85
7.1 Inleiding	85
7.2 Ontwikkeling marktindex voor gas	85
8 Toelichting (parameters): correctiebedragen categorieën warmte, WKK en technieken ter vermindering van broeikasgassen	87
8.1 Inleiding	87
8.2 Ontwikkeling marktindex voor warmte en CO ₂	90
8.3 Overige parameters	91
Bijlagen	93
Bijlage 1 Tabel voor de toelichting op de regeling: parameters	93
Bijlage 2 Tabel voor de toelichting op de regeling: berekeningswijzen	94
Bijlage 3 Overzicht van warmte-krachtverhoudingen voor WKK-categorieën	103
Bijlage 4 Aanpak afronding van correctiebedragen	108
Bijlage 5 Afkortingen	109
Bijlage 6 Literatuurlijst	110

Samenvatting

De overheid stimuleert het toepassen van technologieën die bijdragen aan CO₂-reductie. Een van de beleidsinstrumenten daarvoor is de Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie (SDE++). Via de SDE++ wordt een technologie gestimuleerd door gedurende een bepaalde periode het verschil tussen de markt- en kostprijs (de onrendabele top) te subsidiëren. Daarvoor is het nodig om die marktprijs elk jaar vast te stellen. Dit resulteert in jaarlijkse correctiebedragen die het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) conform de uitgangspunten van de SDE++ en de Subsidie-regeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) uitrekent op verzoek van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK.)

In deze notitie lichten we de berekening toe van de voorlopige correctiebedragen voor de bevoorschotting in de SDE++ in het jaar 2023. Zoals is vastgelegd in het besluit over de SDE++-regeling worden deze bedragen mede bepaald aan de hand van de geobserveerde marktprijzen van onder andere gas en elektriciteit in de afgelopen twaalf maanden (in dit geval dus van 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022). Daarop zijn voor verschillende categorieën verrekenfactoren van toepassing. We beschrijven de ontwikkeling van de marktprijzen en aanvullende factoren die gebruikt worden in de berekening van de correctiebedragen.

Tijdens de afgelopen twaalf maanden waren er vier keer negatieve elektriciteitsprijzen gedurende tijdsblokken van zes uur of langer. Voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling en latere regelingen is de marktindex voor elektriciteit gecorrigeerd voor deze blokken met negatieve elektriciteitsprijzen. Dit gebeurde door deze buiten de berekening van de gemiddelde elektriciteitsprijs te houden. Om die reden is de marktindex voor elektriciteit bij de bevoorschotting voor 2023 0,2255 euro/kWh voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling en latere regelingen, terwijl deze 0,2245 euro/kWh bedraagt voor categorieën in de SDE+ 2015-regeling en eerdere regelingen. De ongewogen gemiddelde elektriciteitsprijs is hierbij berekend op basis van *day ahead*-marktprijzen. De marktindex voor gas is bij de bevoorschotting voor 2023 0,0755 euro/kWh_{HHV}. De ongewogen gemiddelde gasprijs (in HHV: *Higher Heating Value*, oftewel bovenwaarde) is berekend op basis van *year ahead*-marktprijzen. Voor de voorlopige correctiebedragen voor 2023 is de gemiddelde termijnprijs voor levering in 2023 berekend op basis van handelsdata over de periode 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022. De marktindex voor CO₂ ten slotte, is berekend op 77,1291 euro/ton CO₂. De genoemde waarden zijn afgeronde en ongewogen gemiddelde waarden. Bij de berekening van de correctiebedragen worden de niet-afgeronde waarden gebruikt.

De profiel- en onbalanskosten van windenergie en zonne-energie zijn net als eerdere jaren berekend op basis van data van marktpartijen over het afgelopen kalenderjaar (in dit geval dus het jaar 2021). Over de berekeningen is al gerapporteerd in de notitie over de definitieve correctiebedragen voor 2021 (Van der Welle, 2022). Het PBL kan de onderliggende berekeningen vanwege de vertrouwelijkheid van deze data niet delen. Ter illustratie van de berekeningsmethode is een berekening op basis van openbare ENTSO-E-data [beschikbaar gesteld op de PBL-website](#).

1 Inleiding

De overheid stimuleert toepassing van technologieën die bijdragen aan CO₂-reductie. Een van de beleidsinstrumenten daarvoor is de Stimulering Duurzame Energieproductie en Klimaattransitie (SDE++). Via de SDE++ wordt een technologie gestimuleerd door gedurende een bepaalde periode het verschil tussen de markt- en kostprijs (de onrendabele top) te subsidiëren. Daarvoor is het nodig om die marktprijs elk jaar vast te stellen. Dit resulteert in jaarlijkse correctiebedragen die het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) conform de uitgangspunten van de SDE++ en de Subsidie-regeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE) uitrekent op verzoek van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat (EZK).

In de SDE++-regeling wordt het verschil vergoed tussen het basisbedrag (een maat voor de productiekosten van het geproduceerde product) enerzijds en het correctiebedrag (een maat voor de marktprijs van het geproduceerde product) anderzijds. Per categorie wordt tevens een basisprijs vastgesteld, die de ondergrens voor het correctiebedrag vormt. Het basisbedrag en de basisprijs worden per nieuwe regeling bepaald voor elke categorie en liggen vast gedurende de looptijd van een subsidiebeschikking. De correctiebedragen daarentegen worden binnen een subsidiebeschikking jaarlijks berekend, om zodoende de actuele marktwaarde te benaderen. De actuele marktwaarde conform de berekeningswijze in de SDE++ duiden we in de tabellen in deze notitie aan als 'berekende waarde'. Het correctiebedrag is in beginsel gelijk aan de actuele marktwaarde, dus gelijk aan de berekende waarde, tenzij die berekende waarde lager ligt dan de basisprijs. In dat geval is het correctiebedrag gelijk aan de basisprijs.¹

Het ministerie van EZK heeft het PBL gevraagd een berekening te maken van de voorlopige correctiebedragen voor het jaar 2023. Het doel van deze notitie is een overzicht te geven van deze berekende correctiebedragen. Daarnaast bespreken we de ontwikkeling van de belangrijkste parameters waarmee de correctiebedragen worden bepaald.

1.1 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 bevat de correctiebedragen voor elektriciteit, tenders en de Subsidieregeling Coöperatieve Energieopwekking (SCE). In hoofdstuk 3 staan de correctiebedragen voor gas, in hoofdstuk 4 die voor warmte en warmte-krachtkoppeling (WKK). Hoofdstuk 5 bevat de correctiebedragen voor andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers, materialen, CO₂-afvang en -opvang (CCS) en CO₂-afvang en -gebruik (CCU). In hoofdstuk 6, 7 en 8 geven we een toelichting op de parameters en berekeningen voor de correctiebedragen voor respectievelijk elektriciteit, gas, en warmte en WKK en andere technieken ter vermindering van broeikasgassen. Voor de uitgangspunten die het PBL gebruikt heeft met betrekking tot het berekening van de correctiebedragen, verwijzen we naar de *Wijzigingsnotitie SDE++ 2023* (Lensink, 2022).

¹ Conform het besluit SDEK 2020 artikel 55i-2 wordt voor de andere technieken ter vermindering van broeikasgas alleen het basisbroeikasgasbedrag (basisprijs) genomen als correctie, als de som van de correctie van de productprijs en de ETS-waarde lager is dan het basisbroeikasgasbedrag (basisprijs).

In bijlage 1 is op verzoek van het ministerie van EZK een tabel opgenomen met de belangrijkste parameters die het ministerie als toelichting op de regeling kan vermelden. Daarnaast zijn in bijlage 2 de berekeningen voor de verschillende typen correctiebedragen en rekenvoorbeelden beknopt uitgewerkt. In de tabellen met correctiebedragen worden deze berekeningswijzen benoemd in de kolom 'Methode ID'. In bijlage 3 zijn de gehanteerde warmte-krachtverhoudingen (aangeduid met WK-factoren) voor de WKK-categorieën weergegeven. Ten slotte geven we in bijlage 4 een toelichting op de aanpak bij de afronding van correctiebedragen.

2 Voorlopige correctiebedragen: elektriciteit

Tabel 1 tot en met tabel 23 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2023 voor alle elektriciteits-categorieën die in de periode 2008 tot en met 2022 zijn opengesteld (inclusief, in aparte paragrafen, de categorieën die vallen onder de tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting en de SCE-categorieën). Indien de berekende waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisprijs, geldt de basisprijs als correctiebedrag.

Tabel 1

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2008 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Berekende waarde	Basis-prijs	Methode ID
Artikel 3, eerste lid	Wind op land	0,232	0,232	0,050	2
Artikel 9, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV > 0,6 kWp en ≤ 3,5 kWp)	0,321	0,321	0,205	9
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie AVI	0,416	0,416	0,093	10
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,225	0,225	0,045	1
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting en thermische conversie	0,225	0,225	0,045	1

Tabel 2

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2009 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Berekende waarde	Basis-prijs	Methode ID
Artikel 2, eerste lid	Wind op land	0,232	0,232	0,049	2
Artikel 7a, eerste en tweede lid	Wind op land ≥ 6 MW en wind in meer	0,232	0,232	0,050	2
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 0,6 kWp en ≤ 15 kWp	0,321	0,321	0,202	9
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 15 kWp en ≤ 100 kWp	0,148	0,148	0,053	6
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie (AVI)	0,416	0,416	0,092	10
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,225	0,225	0,044	1
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting en thermische conversie	0,225	0,225	0,044	1
Artikel 35, eerste lid	Waterkracht	0,225	0,225	0,044	1

Tabel 3

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2010 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 2, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,232	0,232	0,049	2
Artikel 2, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,232	0,232	0,050	2
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 1 kWp en ≤ 15 kWp	0,321	0,321	0,202	9
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) > 15 kWp en ≤ 100 kWp	0,148	0,148	0,053	6
Artikel 15, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie (AVI)	0,416	0,416	0,090	10
Artikel 22, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,225	0,225	0,044	1
Artikel 29, eerste lid	Biomassa covergisting, GFT-vergisting, overige vergisting en thermische conversie	0,225	0,225	0,044	1
Artikel 35, eerste lid	Waterkracht	0,225	0,225	0,044	1

Tabel 4

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2011 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 4, eerste lid	Afvalverbrandingsinstallatie (AVI)	0,416	0,416	0,081	10
Artikel 10, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,225	0,225	0,041	1
Artikel 16, eerste lid	Waterkracht	0,225	0,225	0,041	1
Artikel 21, eerste lid	Biomassa allesvergisting, co-vergisting en thermische conversie > 10 MW	0,225	0,225	0,041	1
Artikel 26, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,232	0,232	0,046	2
Artikel 26, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,232	0,232	0,047	2
Artikel 31, eerste lid	Wind in meer	0,232	0,232	0,047	2
Artikel 35, eerste lid	Wind op zee	0,258210	0,258210	0,048050	3
Artikel 40, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15kWp	0,148	0,148	0,044	6
Artikel 44, eerste lid	Thermische conversie ≤ 10 MW	0,225	0,225	0,041	1
Artikel 48, eerste lid	Osmose	0,225	0,225	0,041	1

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 52, eerste lid	Geothermie (WKK)	0,225	0,225	0,041	1
Artikel 56, eerste lid	Vrije stroming	0,225	0,225	0,041	1

Tabel 5

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, eerste lid	Waterkracht	0,225	0,225	0,045	1
Artikel 9, eerste lid	AWZI, RWZI	0,225	0,225	0,045	1
Artikel 14, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,232	0,232	0,050	2
Artikel 14, eerste lid, onderdeel b	Wind op land < 6 MW windrijk	0,232	0,232	0,051	2
Artikel 14, eerste lid, onderdeel c	Wind op land ≥ 6 MW	0,232	0,232	0,052	2
Artikel 19, eerste lid	Wind in meer	0,232	0,232	0,052	2
Artikel 24, eerste lid	Wind op zee	0,258210	0,258210	0,052623	3
Artikel 28, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15 kWp	0,148	0,148	0,057	6
Artikel 32, eerste lid	Osmose	0,225	0,225	0,045	1
Artikel 36, eerste lid	Vrije stroming	0,225	0,225	0,045	1

Tabel 6

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 3, eerste lid, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,225	0,225	0,047	1
Artikel 3, eerste lid, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,225	0,225	0,047	1
Artikel 5, eerste lid	AWZI/RWZI - thermi- sche drukhydrolyse	0,225	0,225	0,047	1
Artikel 7, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,232	0,232	0,054	2
Artikel 7, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,232	0,232	0,054	2
Artikel 9, eerste lid	Wind in meer	0,232	0,232	0,054	2
Artikel 11, eerste lid	Fotovoltaïsche zonne- panelen (Zon PV)	0,148	0,148	0,055	6
Artikel 13, eerste lid	Wind op zee	0,258210	0,258210	0,054994	3
Artikel 15, eerste lid	Osmose	0,225	0,225	0,047	1
Artikel 17, eerste lid	Vrije stromingsenergie	0,225	0,225	0,047	1

Tabel 7

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 3, eerste lid, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,225	0,225	0,040	1
Artikel 3, eerste lid, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,225	0,225	0,040	1
Artikel 5, eerste lid	AWZI/RWZI - thermische drukhydrolyse	0,225	0,225	0,040	1
Artikel 7, eerste lid, onderdeel a	Wind op land < 6 MW	0,232	0,232	0,045	2
Artikel 7, eerste lid, onderdeel b	Wind op land ≥ 6 MW	0,232	0,232	0,045	2
Artikel 9, eerste lid	Wind in meer	0,232	0,232	0,045	2
Artikel 11, eerste lid	Wind op zee	0,258210	0,258210	0,045877	3
Artikel 13, eerste lid	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV)	0,148	0,148	0,044	6
Artikel 15, eerste lid	Osmose	0,225	0,225	0,040	1
Artikel 17, eerste lid	Vrije stromings-energie	0,225	0,225	0,040	1

Tabel 8

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht nieuw	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht renovatie	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 6	AWZI/RWZI - thermische drukhydrolyse	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 8	Wind op land	0,185	0,185	0,029	4
Artikel 10	Wind op land één-op-één vervanging	0,185	0,185	0,029	4
Artikel 12	Wind op verbindende waterkeringen	0,185	0,185	0,029	4
Artikel 14	Wind in meer	0,185	0,185	0,029	4
Artikel 16	Fotovoltaïsche zonnepanelen (Zon PV) ≥ 15 kWp en aansluiting $>3 \times 80A$	0,148	0,148	0,035	6
Artikel 18	Osmose	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 20	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 62	Wind op land, overgangsregeling	0,232	0,232	0,037	2

Tabel 9

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie (thermische drukhydrolyse)	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en aansluiting $> 3^*80$ A	0,150	0,150	0,035	6
Artikel 16	Osmose	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 18	Vrije stromings-energie, valhoogte < 50 cm en golf-energie	0,225	0,225	0,039	1

Tabel 10

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie (thermische drukhydrolyse)	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,030	4
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en aansluiting $> 3 \cdot 80A$	0,150	0,150	0,035	6
Artikel 16	Osrose	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 18	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm en golfenergie	0,225	0,225	0,039	1

Tabel 11

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie (thermische drukhydrolyse)	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 10, eerste lid, on- derdeel d	Wind op primaire waterke- ringen, < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 14	Fotovoltaïsche zonnepane- len, ≥ 15 kWp en aansluiting >3*80A	0,150	0,150	0,026	6
Artikel 16	Osmose	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 18	Vrije stromingsenergie, val- hoogte < 50 cm en golfener- gie	0,225	0,225	0,031	1

Tabel 12

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017
(euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 6	Afval- of rioolwaterzuive- ringsinstallatie (thermi- sche drukhydrolyse)	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en < 8,5 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire water- keringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire water- keringen, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire water- keringen, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire water- keringen, < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,025	4

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 14, onderdelen a en b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 15 kWp en aansluiting $>3^*80A$	0,150	0,150	0,026	6
Artikel 16	Osmose	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 18	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm en golfenergie	0,225	0,225	0,031	1

Tabel 13

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 6	Osmose	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $>3^*80A$ (netlevering)	0,150	0,150	0,022	6

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $>3 \times 80A$ (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,047	7
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (netlevering)	0,150	0,150	0,022	6
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,039	8

Tabel 14

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 6	Osmose	0,225	0,225	0,027	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,022	4
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $>3 \times 80A$ (netlevering)	0,150	0,150	0,022	6

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \times 80$ A (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,047	7
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (netlevering)	0,150	0,150	0,022	6
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,039	8

Tabel 15

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 6	Osmose	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,025	4

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \times 80$ A (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \times 80$ A (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,053	7
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8

Tabel 16

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 6	Osmose	0,225	0,225	0,031	1

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,5$ en < 8 m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water $\geq 1 \text{ km}^2$	0,186	0,186	0,025	4
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \cdot 80\text{A}$ (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting $> 3 \cdot 80\text{A}$ (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,053	7
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,025	6
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonvolgend niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,044	8

Tabel 17

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020
euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 4, onderdeel a	Vrije stromingsenergie, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,035	1
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,035	1
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,035	1
Artikel 6	Osrose	0,225	0,225	0,035	1
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, ≥ 8,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, < 6,75 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 8,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op primaire waterkeringen, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op primaire waterkeringen, < 6,75 m/s	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 12, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,029	4
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6
Artikel 14, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,060	7
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6
Artikel 14, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6
Artikel 14, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonnepanelen niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6
Artikel 14, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen, ≥ 1 MWp zonnepanelen niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8

Tabel 18

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 4, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm waaronder vrije stroming en golfenergie	0,225	0,225	0,035	1	0,000
Artikel 4, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,225	0,225	0,035	1	0,000
Artikel 4, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,225	0,225	0,035	1	0,000
Artikel 6	Osmose	0,225	0,225	0,035	1	0,000
Artikel 8, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 8, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 8,0$ en < 8,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 8, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 8, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 8, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, $\geq 6,75$ en < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 8, eerste lid, onderdeel f	Wind op land, < 6,75 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 10, eerste lid, onderdeel a	Wind op land, $\geq 8,5$ m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 10, eerste lid, onderdeel b	Wind op land, $\geq 8,0$ en < 8,5 m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 10, eerste lid, onderdeel c	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 10, eerste lid, onderdeel d	Wind op land, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 10, eerste lid, onderdeel e	Wind op land, $\geq 6,75$ en < 7,0 m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 10, eerste lid, onderdeel f	Wind op land, < 6,75 m/s, hoogtebeperkt	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel a	Wind op waterkeringen, ≥ 8,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel b	Wind op waterkeringen, ≥ 8,0 en < 8,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel c	Wind op waterkeringen, ≥ 7,5 en < 8,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel d	Wind op waterkeringen, ≥ 7,0 en < 7,5 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel e	Wind op waterkeringen, ≥ 6,75 en < 7,0 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 12, eerste lid, onderdeel f	Wind op waterkeringen, < 6,75 m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 14, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,186	0,186	0,029	4	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel a	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 15 kWp en < 1 MWp, aansluiting 3*80A (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,060	7	0,000
Artikel 16, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel b	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8	0,000
Artikel 16, eerste lid, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel c	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, niet gebouwgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8	0,000
Artikel 16, eerste lid, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonnepanelen niet gebouwgebonden systeem (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 16, eerste lid, onderdeel d	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonnepanelen niet gebouwsgebonden systeem (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8	0,000
Artikel 16, eerste lid, onderdeel e	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, drijvend op water (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel e	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8	0,000
Artikel 16, eerste lid, onderdeel f	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonnepanelen op water (netlevering)	0,150	0,150	0,029	6	0,002
Artikel 16, eerste lid, onderdeel f	Fotovoltaïsche zonnepanelen ≥ 1 MWp, zonnepanelen op water (niet-netlevering)	0,185	0,185	0,051	8	0,000

Tabel 19

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 11, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm	0,2255	0,2255	0,0299	1	0,0000
Artikel 11, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm	0,2255	0,2255	0,0299	1	0,0000
Artikel 11, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte ≥ 50 cm, renovatie	0,2255	0,2255	0,0299	1	0,0000
Artikel 13	Osmose	0,2255	0,2255	0,0299	1	0,0000
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Wind op land, $\geq 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Wind op land, ≥ 8 en < 8,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Wind op land, $\geq 7,5$ en < 8,0 m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 4°	Wind op land, $\geq 7,0$ en < 7,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 5°	Wind op land, $\geq 6,75$ en < 7,0 m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 6°	Wind op land, < 6,75 m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8 en $< 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 4°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 5°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 6°	Wind op land, hoogtebeperkt $< 6,75$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Wind op waterkering, $\geq 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Wind op waterkering, ≥ 8 en $< 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Wind op waterkering, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 4°	Wind op waterkering, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 5°	Wind op waterkering, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 6°	Wind op waterkering, $< 6,75$ m/s	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 21, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,1860	0,1860	0,0206	4	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, gebouwgebonden (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, gebouwgebonden (niet-netlevering)	0,1943	0,1943	0,0672	7	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, op land of drijvend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, op land of drijvend op water (niet-netlevering)	0,1943	0,1943	0,0672	7	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c	Zon-pv ≥ 1 MWp, gebouwgebonden (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c	Zon-pv \geq 1 MWp, gebouwbonden (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0578	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d	Zon-pv \geq 1 MWp, op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d	Zon-pv \geq 1 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0578	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel e	Zon-pv \geq 1 MWp, drijvend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel e	Zon-pv \geq 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0578	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel f	Zon-pv \geq 1 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel f	Zon-pv \geq 1 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0578	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel g	Zon-pv \geq 1 MWp, zonvolgend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0238	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel g	Zon-pv \geq 1 MWp, zonvolgend op water (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0578	8	0,0000

Tabel 20

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 11, onderdeel a	Waterkracht, valhoogte < 50 cm	0,2255	0,2255	0,0308	1	0,0000
Artikel 11, onderdeel b	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm	0,2255	0,2255	0,0308	1	0,0000
Artikel 11, onderdeel c	Waterkracht, valhoogte \geq 50 cm, renovatie	0,2255	0,2255	0,0308	1	0,0000
Artikel 13	Osmose	0,2255	0,2255	0,0308	1	0,0000
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, \geq 8,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, \geq 8 en < 8,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, \geq 7,5 en < 8,0 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, \geq 7,0 en < 7,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, \geq 6,75 en < 7,0 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 15, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, < 6,75 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Wind op land, hoogtebeperkt \geq 8,5 m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Wind op land, hoogtebeperkt ≥ 8 en $< 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 3°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 4°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 5°	Wind op land, hoogtebeperkt $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 17, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 6°	Wind op land, hoogtebeperkt $< 6,75$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Wind op waterkering, $\geq 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Wind op waterkering, ≥ 8 en $< 8,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Wind op waterkering, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 4°	Wind op waterkering, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 5°	Wind op waterkering, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 19, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 6°	Wind op waterkering, $< 6,75$ m/s	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 21, eerste lid	Wind in meer, water ≥ 1 km ²	0,1860	0,1860	0,0211	4	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, gebouwbonden (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, gebouwbonden (niet-netlevering)	0,1943	0,1943	0,0698	7	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp, gebouwbonden (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp, gebouwbonden (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, drijvend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting $> 3*80$ A, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1943	0,1943	0,0698	7	0,0000

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GvO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	GvO-waarde
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp, drijvend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp, drijvend op water (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp aansluiting > 3*80 A, op land (niet-netlevering)	0,1943	0,1943	0,0698	7	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp en < 15 MWp, op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 1 MWp en < 15 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-pv ≥ 15 MWp, op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	Zon-pv ≥ 15 MWp, op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 1 MWp en < 15 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	Zon-pv ≥ 1 MWp en < 15 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 15 MWp, zonvolgend op land (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	Zon-pv ≥ 15 MWp, zonvolgend op land (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-pv ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (netlevering)	0,1499	0,1499	0,0237	6	0,0020
Artikel 23, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	Zon-pv ≥ 1 MWp, zonvolgend op water (niet-netlevering)	0,1847	0,1847	0,0599	8	0,0000

2.1 Voorlopige correctiebedragen: tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting

Tabel 21

Voorlopige correctiebedragen 2023 elektriciteit, behorende bij tenderregelingen wind op zee en monomestvergisting (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 2, eerste lid	Wind op zee 2009	0,258210	0,258210	0,051150	3
Artikel 2	Wind op zee 2015	0,207428	0,207428	0,029000	5
Artikel 2	Wind op zee 2016	0,207428	0,207428	0,030000	5
Artikel 2, onderdeel a	Innovatieve wind op zee 2017	0,207428	0,207428	0,025000	5
Artikel 2, eerste lid, onderdeel a	Monomestvergisting/gas 2017	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 2, eerste lid, onderdeel b	Monomestvergisting/elektriciteit en warmte 2017	0,213	0,213	0,030	26

2.2 Voorlopige correctiebedragen: SCE-categorieën

Tabel 22

Voorlopige correctiebedragen 2023 SCE, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. GVO-waarde	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID	Correctie incl. GVO-waarde
Artikel 3, onderdeel a	Zonne-energie, kleinverbruikers-aansluiting	0,150	0,150	0,029	6	0,152
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikers-aansluiting netlevering	0,150	0,150	0,029	6	0,152
Artikel 3, onderdeel b	Zonne-energie, grootverbruikers-aansluiting niet-netlevering	0,194	0,194	0,060	7	0,194
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel i	Windenergie, kleinverbruikers-aansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel ii	Windenergie, kleinverbruikers-aansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onderdeel c, subonderdeel iii	Windenergie, kleinverbruikers-aansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. GVO-waarde	Bere- kende waarde	Basisprijs	Methode ID	Correc- tie incl. GvO- waarde
Artikel 3, onder- deel c, sub- onderdeel iv	Windenergie, kleinverbruikers- aansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel c, sub- onderdeel v	Windenergie, kleinverbruikers- aansluiting, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel c, sub- onderdeel vi	Windenergie, kleinverbruikers- aansluiting, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel i	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel ii	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel iii	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel iv	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel v	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $\geq 6,75$ en $<$ $7,0$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel vi	Windenergie, grootverbrui- kers-aansluiting, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,029	4	0,188
Artikel 3, onder- deel e	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 100 kW	0,225	0,225	0,035	1	0,225
Artikel 3, onder- deel f	Waterkracht ≥ 15 kW en ≤ 150 kW	0,225	0,225	0,035	1	0,225

Tabel 23

Voorlopige correctiebedragen 2023 SCE, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. GVO- waarde	Bere- kende waarde	Basisprijs	Methode ID	Correc- tie incl. GvO- waarde
Artikel 3, onder- deel a	Zonne-energie, kleinverbruikers- aansluiting	0,150	0,150	0,024	6	0,152
Artikel 3, onder- deel b	Zonne-energie, grootverbruikers- aansluiting (netlevering)	0,150	0,150	0,024	6	0,152
Artikel 3, onder- deel b	Zonne-energie, grootverbruikers- aansluiting (niet-netlevering)	0,194	0,194	0,060	7	0,194
Artikel 3, onder- deel c	Windenergie, kleinverbruikers- aansluiting	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel i	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $\geq 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, onder- deel d, sub- onderdeel ii	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $\geq 8,0$ en $< 8,5$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. GVO- waarde	Bere- kende waarde	Basisprijs	Methode ID	Correc- tie incl. GvO- waarde
Artikel 3, on- derdeel d, sub- onderdeel iii	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $\geq 7,5$ en $< 8,0$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, on- derdeel d, sub- onderdeel iv	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $\geq 7,0$ en $< 7,5$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, on- derdeel d, sub- onderdeel v	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $\geq 6,75$ en $< 7,0$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, on- derdeel d, sub- onderdeel vi	Windenergie, grootverbruikers- aansluiting, $< 6,75$ m/s	0,186	0,186	0,021	4	0,188
Artikel 3, on- derdeel e	Waterkracht kleinverbruikersaan- sluiting ≥ 15 kW en ≤ 100 kW	0,225	0,225	0,031	1	0,225
Artikel 3, on- derdeel f	Waterkracht grootverbruikersaan- sluiting ≥ 15 kW en ≤ 150 kW	0,225	0,225	0,031	1	0,225

3 Voorlopige correctiebedragen: gas

Tabel 24 tot en met tabel 43 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2023 voor alle gascategorieën die in de periode 2008 tot en met 2022 zijn opengesteld. Indien de berekende waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisprijs, geldt de basisprijs als correctiebedrag.

Tabel 24

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2008 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 36, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 42a, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting	0,0755	0,0755	0,0143	13

Tabel 25

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2009 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 44, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0755	0,0755	0,0150	13
Artikel 51, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting	0,0755	0,0755	0,0150	13

Tabel 26

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2010 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 47, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0755	0,0755	0,0150	13
Artikel 54, eerste lid	Biomassacovergisting, GFT-vergisting, overige vergisting	0,0755	0,0755	0,0150	13

Tabel 27

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2011 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 80, eerste lid	Stortgas, AWZI, RWZI	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 86, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	0,0755	0,0755	0,0143	13

Tabel 28

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 49, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, -covergisting, allesvergisting hub, covergisting hub	0,0755	0,0755	0,0191	13
Artikel 54, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting hub en covergisting hub (warmte)	0,0588	0,0588	0,0148	17
Artikel 54, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting hub en covergisting hub (WKK)	0,1671	0,1671	0,0346	26
Artikel 59, eerste lid	Biomassavergassing	0,0755	0,0755	0,0191	13
Artikel 64, eerste lid	Verlengde levensduur bestaande installaties allesvergisting en covergisting	0,0755	0,0755	0,0191	13

Tabel 29

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 37, eerste lid	Allesvergisting, Vergisting en covergisting van dierlijke mest, vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,0755	0,0755	0,0174	13
Artikel 39, eerste lid	Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,0755	0,0755	0,0174	13
Artikel 41, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,0755	0,0755	0,0174	13
Artikel 43, eerste lid	Biomassavergassing	0,0755	0,0755	0,0174	13

Tabel 30

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 37, eerste lid	Allesvergisting, vergisting en covergisting van dierlijke mest (groen gas) en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,0755	0,0755	0,0181	13
Artikel 39, eerste lid	Afvalwater- of rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,0755	0,0755	0,0181	13
Artikel 41, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,0755	0,0755	0,0181	13

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 43, eerste lid	Biomassavergassing	0,0755	0,0755	0,0181	13

Tabel 31

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 22	Allesvergisting, vergisting en covergisting van dierlijke mest en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 24	AWZI, RWZI	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 26, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 28, eerste lid	Biomassavergassing ($\geq 95\%$ biogeen)	0,076	0,076	0,020	13

Tabel 32

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 22	AWZI/RWZI	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 26, eerste lid	Biomassavergassing ($\geq 95\%$ biogeen)	0,076	0,076	0,020	13

Tabel 33

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 22	AWZI/RWZI	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,020	13
Artikel 26, eerste lid	Biomassaver-gassing ($\geq 95\%$ biogeen)	0,076	0,076	0,020	13

Tabel 34

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 22	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 26, eerste lid	Biomassaver-gassing ($\geq 95\%$ biogeen)	0,076	0,076	0,015	13

Tabel 35

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 20, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 20, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 20, onderdeel c	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 22	Afval- of rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,015	13
Artikel 26, eerste lid	Biomassaver-gassing (≥95% biogeen)	0,076	0,076	0,015	13

Tabel 36

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel c	Vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 20, eerste lid	Biomassaver-gassing (≥95% biogeen)	0,076	0,076	0,016	13

Tabel 37

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel b	Vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel c	Vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 20, eerste lid	Biomassaver-gassing (≥95% biogeen)	0,076	0,076	0,016	13

Tabel 38

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,076	0,076	0,013	13

Tabel 39

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,076	0,076	0,013	13
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% biogeen)	0,076	0,076	0,013	13

Tabel 40

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 16, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel b	Monomestvergisting > 400kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 16, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 18, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 20	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 22, eerste lid	Biomassavergassing (≥95% bio-geen)	0,076	0,076	0,016	13

Tabel 41

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 18, onderdeel a	Allesvergisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 18, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 18, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 20, eerste lid	Biomassavergisting verlengde levensduur	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 22, eerste lid	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 24	Rioolwaterzuiveringsinstallaties bestaande slibgisting	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 26, eerste lid, onderdeel a	Biomassavergassing (≥95% bio-geen)	0,076	0,076	0,016	13
Artikel 26, eerste lid, onderdeel b	Biomassavergassing (uitgezonderd B-hout)	0,076	0,076	0,016	13

Tabel 42

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 25, onderdeel a	Allesvergisting, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 25, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 25, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 27, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 27, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 27, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 27, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 29, eerste lid	RWZI verbeterde slibgisting, gas	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 31	RWZI bestaande slibgisting (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 33, onderdeel a	Biomassavergassing (inclusief B-hout)	0,0755	0,0755	0,0135	13
Artikel 33, onderdeel b	Biomassavergassing (exclusief B-hout)	0,0755	0,0755	0,0135	13

Tabel 43

Voorlopige correctiebedragen 2023 gas, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 25, onderdeel a	Allesvergisting, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 25, onderdeel b	Monomestvergisting > 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 25, onderdeel c	Monomestvergisting ≤ 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 27, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 27, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 27, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas (nieuwe gasopwaardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 27, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur ≤ 400 kW, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 29, eerste lid	RWZI verbeterde slib- gisting, gas	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 31	RWZI bestaande slib- gisting (nieuwe gasop- waardeerinstallatie)	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 33, onderdeel a	Biomassavergassing (inclusief B-hout)	0,0755	0,0755	0,0143	13
Artikel 33, onderdeel b	Biomassavergassing (exclusief B-hout)	0,0755	0,0755	0,0143	13

Voor de tenderregeling monomestvergisting 2017, zie tabel 21.

4 Voorlopige correctiebedragen: warmte, gecombineerde opwekking (WKK)

Tabel 44 tot en met tabel 59 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2023 voor alle warmte- en WKK-categorieën voor categorieën die in de periode 2012 tot en met 2022 zijn opengesteld. Indien de berekende waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisprijs, geldt de basisprijs als correctiebedrag.

Tabel 44

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2012 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 76, eerste lid	Ketel vaste biomassa	0,0993	0,0993	0,0252	16
Artikel 81, eerste lid	Geothermie (warmte)	0,0588	0,0588	0,0148	17
Artikel 86, eerste lid	Geothermie (WKK)	0,1061	0,1061	0,0234	26
Artikel 91, eerste lid	Biomassa-allesvergisting, vergisting en co-vergisting	0,0993	0,0993	0,0252	16
Artikel 96, eerste lid	Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	0,1088	0,1088	0,0281	19
Artikel 101, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0993	0,0993	0,0252	16
Artikel 106, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa > 10 MW en ≤ 100 MW (WKK)	0,0886	0,0886	0,0205	26
Artikel 106, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa ≤ 10 MW (WKK)	0,1069	0,1069	0,0238	26
Artikel 111, eerste lid, onderdeel a	Biomassa-allesvergisting (WKK)	0,1592	0,1592	0,0335	26
Artikel 111, eerste lid, onderdeel b	Biomassacovergisting (WKK)	0,1592	0,1592	0,0331	26
Artikel 116, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing biomassa uitbreiding allesvergisting en thermische conversie	0,0588	0,0588	0,0148	17
Artikel 116, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing biomassa co-vergisting uitbreiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 121, eerste lid	Zonthermie	0,1501	0,1501	0,0414	14
Artikel 126, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur biomassa allesvergisting en covergisting (WKK)	0,1598	0,1598	0,0335	26
Artikel 126, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa (WKK)	0,1175	0,1175	0,0256	26

Tabel 45

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2013 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 60, eerste lid	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte	0,0588	0,0588	0,0230	17
Artikel 62, eerste lid,	Geothermie warmte \geq 500 meter diepte en \geq 2700 meter diepte	0,0588	0,0588	0,0133	17
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	0,0902	0,0902	0,0198	26
Artikel 66, eerste lid	Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	0,1088	0,1088	0,0248	19
Artikel 68, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0993	0,0993	0,0230	16
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking >10 MW en \leq 100 MW	0,0852	0,0852	0,0187	26
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking \leq 10 MW	0,1069	0,1069	0,0234	26
Artikel 72, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing allesvergisting en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	0,0588	0,0588	0,0133	17
Artikel 72, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en co-vergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21
Artikel 74, eerste lid	Zonthermie	0,1501	0,1501	0,0396	14
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1598	0,1598	0,0342	26

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	0,1175	0,1175	0,0256	26
Artikel 78, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0588	0,0588	0,0133	17
Artikel 80, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting warmte en vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0993	0,0993	0,0230	16
Artikel 80, eerste lid, onderdelen c, d en e	Allesvergisting gecombineerde opwekking, vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1592	0,1592	0,0338	26

Tabel 46

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2014 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 60, eerste lid, onderdeel a	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte < 5 MWth	0,0993	0,0993	0,0245	16
Artikel 60, eerste lid, onderdeel b	Ketel vaste of vloeibare biomassa warmte ≥ 5 MWth	0,0588	0,0588	0,0140	17
Artikel 62, eerste lid	Geothermie warmte ≥ 500 meter diepte en ≥ 3300 meter diepte	0,0588	0,0588	0,0140	17
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	0,0902	0,0902	0,0191	26
Artikel 66, eerste lid	Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte	0,1088	0,1088	0,0252	19
Artikel 68, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,0993	0,0993	0,0245	16
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW en ≤ 100 MW	0,0852	0,0852	0,0184	26
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	0,1069	0,1069	0,0216	26
Artikel 72, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande toepassing allesvergisting en thermische conversie van biomassa uitbreiding warmte	0,0588	0,0588	0,0140	17
Artikel 72, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,0000	0,0000	0,0000	21
Artikel 74, eerste lid	Zonthermie	0,1501	0,1501	0,0468	14

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1637	0,1637	0,0306	26
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	0,1175	0,1175	0,0234	26
Artikel 78, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0588	0,0588	0,0140	17
Artikel 80, eerste lid, onderdelen a en b	Allesvergisting warmte en vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,0993	0,0993	0,0245	16
Artikel 80, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting gecombineerde opwekking en vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,1592	0,1592	0,0299	26
Artikel 80, eerste lid, onderdeel e	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,2245	0,2245	0,0400	26

Tabel 47

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2015 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Ketel vaste of vloeibare biomassa, 0,5-5 MWth	0,099	0,099	0,027	16
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Ketel vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,059	0,059	0,016	17
Artikel 32, eerste lid	Warmte, industriële stoomproductie uit houtpellets	0,059	0,059	0,016	17
Artikel 34, eerste lid	Bestaande capaciteit voor bijen meestook en nieuwe capaciteit voor meestook	0,225	0,225	0,036	1
Artikel 36	Geothermische warmte, diepte ≥ 500 meter en geothermische warmte, diepte ≥ 3500 meter diepte	0,059	0,059	0,016	17
Artikel 38	Geothermie, warmtekracht	0,090	0,090	0,019	26
Artikel 40, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa warmte	0,099	0,099	0,027	16
Artikel 42, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie van biomassa, 10-100 MWe	0,085	0,085	0,019	26
Artikel 42, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie van biomassa (WKK) ≤ 10 MWe	0,107	0,107	0,022	26
Artikel 44, eerste lid, onderdelen a en c	Bestaande allesvergisting, uitbreiding warmte en bestaande thermische conversie van vaste of vloeibare biomassa, uitbreiding warmte	0,059	0,059	0,016	17

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Bestaande toepassing vergisting en covergisting van dierlijke mest uitbreiding warmte	0,000	0,000	0,000	21
Artikel 46	Zonthermie, apertuur-oppervlakte $\geq 100 \text{ m}^2$	0,150	0,150	0,049	14
Artikel 48, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK) en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,164	0,164	0,029	26
Artikel 50, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie $\leq 50 \text{ MWe}$	0,118	0,118	0,023	26
Artikel 52, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting warmte en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest warmte	0,059	0,059	0,016	17
Artikel 54, onderdelen a, b en f	Warmte allesvergisting, warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest en warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,099	0,099	0,027	16
Artikel 54, onderdelen c en d	Gecombineerde opwekking allesvergisting en gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,159	0,159	0,028	26
Artikel 54, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,225	0,225	0,036	26
Artikel 56	RWZI - Thermofiele gisting van secundair slib	0,159	0,159	0,028	26

Tabel 48

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en $< 5 \text{ MWth}$	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 5 \text{ MWth}$	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 32, eerste lid onderdeel a	Bestaande capaciteit voor bijen meestook	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 32, eerste lid onderdeel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,225	0,225	0,039	1

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 34, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte \geq 500 meter	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte \geq 3.500 meter	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 36	Geothermie, gecombineerde opwekking	0,077	0,077	0,017	26
Artikel 38, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 40, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, \leq 100 MWe	0,101	0,101	0,020	26
Artikel 42	Zonthermie, apertuuroppervlakte \geq 200 m ²	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 44, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,164	0,164	0,030	26
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,164	0,164	0,030	26
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa \leq 50 MW	0,118	0,118	0,023	26
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa \leq 50 MW, 1 jaar MEP compensatie	0,118	0,118	0,023	26
Artikel 48, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 48, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 50, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 50, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 50, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,160	0,160	0,029	26
Artikel 50, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,160	0,160	0,029	26
Artikel 50, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,225	0,225	0,039	26
Artikel 50, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 52	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,159	0,159	0,029	26

Tabel 49

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2016 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 32, eerste lid onderdeel a	Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 32, eerste lid onderdeel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,225	0,225	0,039	1
Artikel 34, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 36	Geothermie, gecombineerde opwekking	0,077	0,077	0,017	26
Artikel 38, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 40, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 MWe	0,101	0,101	0,020	26
Artikel 42	Zonthermie, apertuuroppervlakte $\geq 200 \text{ m}^2$	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 44, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,164	0,164	0,030	26
Artikel 44, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,164	0,164	0,030	26
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,118	0,118	0,023	26
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW, 1 jaar MEP compensatie	0,118	0,118	0,023	26
Artikel 48, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 48, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,059	0,059	0,014	17
Artikel 50, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 50, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 50, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,160	0,160	0,029	26

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 50, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,160	0,160	0,029	26
Artikel 50, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,225	0,225	0,039	26
Artikel 50, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,099	0,099	0,025	16
Artikel 52	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,159	0,159	0,029	26

Tabel 50

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2017 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, $\geq 0,5$ en < 5 MWth	0,105	0,105	0,028	15
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, ≥ 5 MWth	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets ≥ 5 MWth	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 32, eerste lid onderdeel a	Bestaande capaciteit voor bij- en meestook	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 32, eerste lid, onderdeel b	Nieuwe capaciteit voor meestook	0,225	0,225	0,031	1
Artikel 34, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 34, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte ≥ 3.500 meter	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 36, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 38, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 MWe	0,077	0,077	0,014	26
Artikel 40, eerste lid	Zonthermie	0,105	0,105	0,028	15
Artikel 42, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	0,142	0,142	0,021	26
Artikel 42, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,142	0,142	0,021	26
Artikel 44, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	0,118	0,118	0,019	26

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 46, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (warmte)	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 46, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 48, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 48, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 48, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,137	0,137	0,021	26
Artikel 48, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,136	0,136	0,021	26
Artikel 48, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest \leq 400 kW	0,213	0,213	0,030	26
Artikel 48, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest \leq 400 kW	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 50	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,159	0,159	0,023	26

Tabel 51

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2017 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, \geq 0,5 en $<$ 5 MWth	0,105	0,105	0,028	15
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Ketel op vaste of vloeibare biomassa, \geq 5 MWth	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 30, eerste lid	Warmte, Industriële stoomproductie uit houtpellets \geq 5 MWth	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 32, onderdelen, a, b en c	Geothermie warmte, diepte \geq 500 meter	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 32, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte \geq 3.500 meter	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 34, eerste lid	Ketel op vloeibare biomassa	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 36, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, \leq 100 MWe	0,077	0,077	0,014	26

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 38, eerste lid	Zonthermie	0,105	0,105	0,028	15
Artikel 40, eerste lid, on- derdeel a	Verlengde levensduur al- lesvergisting (WKK)	0,142	0,142	0,021	26
Artikel 40, eerste lid, on- derdeel b	Verlengde levensduur ver- gisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,142	0,142	0,021	26
Artikel 42, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie bio- massa \leq 50 MW	0,118	0,118	0,019	26
Artikel 44, eerste lid, on- derdeel a	Verlengde levensduur al- lesvergisting (warmte)	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 44, eerste lid, on- derdeel b	Verlengde levensduur ver- gisting en covergisting van dierlijke mest (warmte)	0,059	0,059	0,012	17
Artikel 46, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 46, onderdeel b	Warmte vergisting en co- vergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 46, onderdeel c	Gecombineerde opwek- king allesvergisting	0,137	0,137	0,021	26
Artikel 46, onderdeel d	Gecombineerde opwek- king vergisting en cover- gisting van dierlijke mest	0,136	0,136	0,021	26
Artikel 46, onderdeel e	Gecombineerde opwek- king vergisting van meer dan 95% dierlijke mest \leq 400 kW	0,213	0,213	0,030	26
Artikel 46, onderdeel f	Warmte vergisting van meer dan 95% dierlijke mest \leq 400 kW	0,099	0,099	0,022	16
Artikel 48	Rioolwaterzuiveringsin- stallatie (Thermofiele gis- ting van secundair slib)	0,159	0,159	0,023	26

Tabel 52

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 22, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie \geq 140 kW en $<$ 1 MW	0,105	0,105	0,029	15
Artikel 22, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie \geq 1 MW	0,099	0,099	0,023	16

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 24, onderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 24, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 24, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte \geq 3.500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 26, onderdeel a	Warmte allesvergisting	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 26, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 26, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	0,160	0,160	0,025	25
Artikel 26, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,184	0,184	0,028	24
Artikel 26, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van uitsluitend dierlijke mest \leq 400 kW	0,188	0,188	0,040	23
Artikel 26, onderdeel f	Warmte vergisting van uitsluitend dierlijke mest \leq 400 kW	0,150	0,150	0,054	14
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, warmte	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,028	24
Artikel 30, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 32, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,105	0,105	0,029	15
Artikel 34, eerste lid, onderdelen a t/m k	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid	Ketel industriële stoom uit houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 38, eerste lid	Brander op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,089	0,089	0,021	20

Tabel 53

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2018 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 22, eerste lid, on- derdeel a	Zonthermie \geq 140 kW en $<$ 1 MW	0,105	0,105	0,029	15
Artikel 22, eerste lid, on- derdeel b	Zonthermie \geq 1 MW	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 24, onderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 24, onderdeel c	Geothermie warmte aanvul- lende put, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 24, onderdeel d	Geothermie warmte, diepte \geq 3.500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 26, onderdeel a	Warmte allesver- gisting	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 26, onderdeel b	Warmte vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 26, onderdeel c	Gecombineerde opwekking alles- vergisting	0,160	0,160	0,025	25
Artikel 26, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergis- ting en covergisting van dierlijke mest	0,184	0,184	0,028	24
Artikel 26, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergis- ting van uitsluitend dierlijke mest \leq 400 kW	0,188	0,188	0,040	23
Artikel 26, onderdeel f	Warmte vergisting van uitsluitend dierlijke mest \leq 400 kW	0,150	0,150	0,054	14
Artikel 28, eerste lid, on- derdeel a	Verbeterde slibgis- ting bij rioolwater- zuiveringsinstallatie s, warmte	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 28, eerste lid, on- derdeel b	Verbeterde slibgis- ting bij rioolwater- zuiveringsinstallatie s, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,028	24
Artikel 30, eerste lid	Ketel vloeibare bio- massa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,023	16

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 32, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,105	0,105	0,029	15
Artikel 34, eerste lid, onderdelen a t/m h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid	Ketel industriële stoom uit houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 38, eerste lid	Brander op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,089	0,089	0,021	20

Tabel 54

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2019 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,105	0,105	0,025	15
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 26, onderdeel a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte ≥ 4000 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,160	0,160	0,025	25
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,162	0,162	0,025	25
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,150	0,150	0,052	14

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,188	0,188	0,041	23
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, warmte	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,028	24
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,059	0,059	0,010	17
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpellets, warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen voor warmte en gecombineerde opwekking	0,089	0,089	0,017	20

Tabel 55

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2019 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,105	0,105	0,025	15
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 26, onderdeel a en b	Geothermie warmte, diepte ≥ 500 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte ≥ 500 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte ≥ 4000 meter	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,160	0,160	0,025	25
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,162	0,162	0,025	25
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,150	0,150	0,052	14
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,188	0,188	0,041	23
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, warmte	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,028	24
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,019	16

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,019	16
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,059	0,059	0,010	17
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpellets, warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,013	18
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen voor warmte en gecombineerde opwekking	0,089	0,089	0,017	20

Tabel 56

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling voorjaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 24, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kW en < 1 MW	0,105	0,105	0,030	15
Artikel 24, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MW	0,099	0,099	0,023	16

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 26, onderdelen a en b	Geothermie warmte, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 26, onderdeel c	Geothermie warmte aanvullende put, diepte \geq 500 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 26, onderdeel d	Geothermie warmte; diepte \geq 4000 meter	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 28, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,160	0,160	0,029	25
Artikel 28, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,162	0,162	0,029	25
Artikel 28, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte \leq 400 kW	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking \leq 400 kW	0,188	0,188	0,049	23
Artikel 30, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, warmte	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,033	24
Artikel 32, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 34, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,099	0,099	0,023	16
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 36, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag	Berekende waarde	Basisprijs	Methode ID
Artikel 36, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 38, eerste lid	Grote ketel op B-hout voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 40, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets voor warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 42, eerste lid	Stoomketel op houtpellets, warmte en gecombineerde opwekking	0,076	0,076	0,016	18
Artikel 44, eerste lid	Direct inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen voor warmte en gecombineerde opwekking	0,089	0,089	0,021	20

Tabel 57

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 28, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie \geq 140 kW en $<$ 1 MW	0,105	0,105	0,030	15	0,017
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie \geq 1 MW	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 30, onderdelen a en d	Diepe geothermie $<$ 20 MWth, basislast	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 30, onderdelen b en e	Diepe geothermie \geq 20 MWth, basislast	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 30, onderdeel c	Diepe geothermie, verwarming gebouwde omgeving	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 30, onderdeel f	Diepe geothermie basislast, aanvullende put	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 30, onderdeel g	Geothermie, diepte \geq 4.000 meter	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 34, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 34, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,160	0,160	0,029	25	0,009
Artikel 34, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte $>$ 400 kW	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 34, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking $>$ 400 kW	0,162	0,162	0,029	25	0,009
Artikel 34, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte \leq 400 kW	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 34, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking \leq 400 kW	0,188	0,188	0,049	23	0,009

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 36, eerste lid, onderdeel a	Verbeterde slibgisting RWZI, warmte	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking	0,177	0,177	0,033	24	0,007
Artikel 38, eerste lid	Ketel vloeibare biomassa	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 40, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollast-uren)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 42, eerste lid	Grote ketel op B-hout	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 44, eerste lid	Ketel stadsverwarming op houtpellets	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 46, eerste lid	Stoomketel op houtpellets	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 48, eerste lid	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,089	0,089	0,021	20	0,017
Artikel 50, eerste lid	Verlengde levensduur ketel vaste of vloeibare biomassa	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 52, eerste lid	Composteringsinstallatie champost	0,099	0,099	0,023	16	0,017

Tabel 58

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 35, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie \geq 140 kWth en $<$ 1 MWth	0,1047	0,1047	0,0275	15	0,0174
Artikel 35, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie \geq 1 MWth	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,1603	0,1603	0,0260	25	0,0090
Artikel 37, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte $>$ 400 kW	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking $>$ 400 kW	0,1624	0,1624	0,0261	25	0,0087
Artikel 37, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte \leq 400 kW	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking \leq 400 kW	0,1878	0,1878	0,0492	23	0,0087
Artikel 39, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, warmte	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking	0,1603	0,1603	0,0260	25	0,0090
Artikel 39, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur, warmte \leq 400 kW	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking \leq 400 kW	0,1878	0,1878	0,0492	23	0,0087
Artikel 41, eerste lid, onderdeel a	RWZI verbeterde slibgisting, warmte	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	0,1774	0,1774	0,0290	24	0,0069
Artikel 43	Ketel op vloeibare biomassa	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 45, eerste lid	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa	0,1047	0,1047	0,0223	15	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 47, eerste lid, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 47, eerste lid, onderdeel i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 49, eerste lid	Grote ketel op B-hout	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 51, eerste lid	Grote ketel op houtpellets voor gebouwde omgeving	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 53, eerste lid	Grote stoomketel op houtpellets	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 55	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,0894	0,0894	0,0201	20	0,0174
Artikel 57, eerste lid	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa verlengde levensduur	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 59, eerste lid	Composteringsinstallatie champost	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0174
Artikel 61, onderdelen a en d	Diepe geothermie < 20MWth, basislast	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 61, onderdelen b en e	Diepe geothermie ≥ 20MWth, basislast	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 61, onderdeel c	Diepe geothermie, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 61, onderdeel f	Diepe geothermie, basislast, aanvullende put	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174
Artikel 61, onderdeel g	Ultradiepe geothermie, basislast	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0174

Tabel 59

Voorlopige correctiebedragen 2023 warmte en WKK, behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 35, eerste lid, onderdeel a	Zonthermie ≥ 140 kWth en < 1 MWth	0,1047	0,1047	0,0288	15	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 35, eerste lid, onderdeel b	Zonthermie ≥ 1 MWth	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel a	Allesvergisting, warmte	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	0,1608	0,1608	0,0271	25	0,0089
Artikel 37, onderdeel c	Monomestvergisting, warmte > 400 kW	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,1888	0,1888	0,0287	25	0,0051
Artikel 37, onderdeel e	Monomestvergisting, warmte ≤ 400 kW	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,1981	0,1981	0,0459	23	0,0063
Artikel 39, onderdeel a	Allesvergisting verlengde levensduur, warmte	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking	0,1608	0,1608	0,0271	25	0,0089
Artikel 39, onderdeel c	Monomestvergisting verlengde levensduur, warmte ≤ 400 kW	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,1981	0,1981	0,0459	23	0,0063
Artikel 41, eerste lid, onderdeel a	RWZI verbeterde slibgisting, warmte	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	0,1774	0,1774	0,0300	24	0,0069
Artikel 43	Ketel op vloeibare biomassa	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 45	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 47, onderdeel a	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (4.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeel c	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (5.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeel d	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeel e	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (6.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeel f	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS- waarde	Berekende waarde	Basis- prijs	Methode ID	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 47, onderdeelt g	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (7.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeelt h	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.000 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 47, onderdeelt i	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa (8.500 vollasturen)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 49	Grote ketel op B-hout	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 51	Grote ketel op houtpellets voor gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 53	Grote stoomketel op houtpellets	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 55	Directe inzet (brander) van houtpellets voor industriële toepassingen	0,0894	0,0894	0,0212	20	0,0174
Artikel 57, eerste lid, onderdeel a	Kleine ketel op vaste of vloeibare biomassa ver- lengde levensduur	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 57, eerste lid, onderdeel b	Grote ketel op vaste of vloeibare biomassa ver- lengde levensduur	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0174
Artikel 59, eerste lid	Composteringsinstallatie, warmte	0,0993	0,0993	0,0235	16	0,0174
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeelt 1° en d, subonderdeelt 1°	Diepe geothermie < 12 MWth, basislast	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeelt 2° en d, subonderdeelt 2°	Diepe geothermie ≥ 12 MWth en < 20 MWth, basislast	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdelen a, subonderdeelt 3° en d, subonderdeelt 3°	Diepe geothermie ≥ 20 MWth, basislast	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdeel b	Diepe geothermie, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdeel c	Diepe geothermie, middenlast, verwarming gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdeel e	Diepe geothermie, basislast, aanvullende put	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174
Artikel 61, onderdeel f	Ultradiepe geothermie, basislast	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0174

5 Voorlopige correctiebedragen: technieken ter vermindering van broeikasgassen

Tabel 60 tot en met tabel 65 tonen de voorlopige correctiebedragen voor 2023 voor alle technieken ter vermindering van broeikasgas voor categorieën die in de periode 2012 tot en met 2022 zijn opengesteld. Indien de berekende waarde plus de ETS-waarde lager ligt dan de in de SDE-beschikking vastgelegde basisprijs, geldt de basisprijs als correctiebedrag.

Tabel 60

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctiebedrag excl. ETS-waarde	Berekende productprijs	Basisprijs	Methode ID	Maximale ETS-waarde
Artikel 32, onderdeel a	Ondiepe geothermie, basislast	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 32, onderdeel b	Ondiepe geothermie voor verwarming gebouwde omgeving	0,099	0,099	0,023	16	0,017
Artikel 54, eerste lid,	Thermische energie uit oppervlaktewater	0,105	0,105	0,030	15	0,017
Artikel 56, eerste lid	Thermische energie uit drink- of afvalwater	0,105	0,105	0,030	15	0,017
Artikel 58, eerste lid	Daglichtkas	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 60, eerste lid	Elektroboiler	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 62, eerste lid, onderdeel a	Industriële warmtepomp (gesloten)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 62, eerste lid, onderdeel b	Industriële warmtepomp (open)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 64, eerste lid, onderdeel a	Restwarmtebenutting (zonder warmtepomp)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 64, eerste lid, onderdeel b	Restwarmtebenutting (met warmtepomp)	0,076	0,076	0,016	18	0,017
Artikel 66	Waterstof uit elektrolyse	0,102	0,102	0,027	30	0,000

Tabel 61

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedragers), behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE-waarde	Berekende product-prijs	Basis-prijs	Me-thode ID	GvO- of HBE-waar-de ^a	Maxi-male ETS-waarde
Artikel 63, onderdeel a	Ondiepe geothermie, basislast	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0000	0,0174
Artikel 63, onderdeel b	Ondiepe geothermie voor verwarming gebouwde omgeving	0,0993	0,0993	0,0223	16	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel a	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel b	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, geen basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,1047	0,1047	0,0275	15	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel c	Thermische energie uit drink- of oppervlaktewater, directe toepassing	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 67, eerste lid	Thermische energie uit afvalwater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 69, eerste lid	Daglichtkas	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 71, eerste lid	Zon-PVT systeem	0,1047	0,1047	0,0275	15	0,0000	0,0174
Artikel 73, eerste lid	Elektroboiler	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel a	Industriële warmtepomp (gesloten)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel b	Industriële warmtepomp (open)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel c	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,40$ en $< 0,50$ km/MWth	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel d	Benutting restwarmte, transportleiding $\geq 0,50$ km/MWth	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel e	Restwarmtebenutting (met warmtepomp)	0,0755	0,0755	0,0135	18	0,0000	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE- waarde	Berekende product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- of HBE- waar- de ^a	Maxi- male ETS- waarde
Artikel 79, eerste lid	Waterstof uit elektrolyse	0,1015	0,1015	0,0242	30	0,0000	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bioethanol uit vaste lignocellulosehoudende bi- omassa	0,1074	0,1074	0,0500	36	0,1318	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bioLNG uit monomestvergisting	0,0871	0,0871	0,0167	40	0,1318	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel c	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bioLNG uit allesvergisting	0,0871	0,0871	0,0167	40	0,1318	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, diesel- en benzinevervangers uit hy- dropyrolyse-olie uit vaste lignocellulose houdende biomassa	0,1056	0,1056	0,0493	37	0,1318	0,0000

a) Voor artikel 81 a tot en met d wordt de HBE-waarde getoond. Voor de overige artikelen de GvO-waarde.

Tabel 62

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (energiedra-
gers), behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/kWh)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE- waarde	Berekende productprijs	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- of HBE- waar- de ^a	ETS- waarde
Artikel 63, onderdeel a	Ondiepe geothermie met warmtepomp, basislast,	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 63, onderdeel b	Ondiepe geothermie met warmtepomp, geen basis- last, verwarming ge- bouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 63, onderdeel c	Diepe geothermie met warmtepomp, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel a	Thermische energie uit op- pervlaktewater met sei- zoensopslag, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE- waarde	Berekende productprijs	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- of HBE- waar- de ^a	ETS- waarde
Artikel 65, onderdeel b	Thermische energie uit op- pervlaktewater met sei- zoensopslag, geen basislast, verwarming ge- bouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel c	Thermische energie uit op- pervlaktewater, basislast, verwarming gebouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 65, onderdeel d	Thermische energie uit op- pervlaktewater met sei- zoensopslag, directe toepassing	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 67, eerste lid	Thermische energie uit drink- en afvalwater, ba- sislast, verwarming ge- bouwde omgeving	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 69, eerste lid	Daglichtkas	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 71, eerste lid	Zon-PVT systeem	0,1047	0,1047	0,0288	15	0,0000	0,0174
Artikel 73, eerste lid	Elektroboiler	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel a	Industriële gesloten warm- tepomp (8.000 uur)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel b	Industriële gesloten warm- tepomp (3.000 uur)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel c	Industriële open warmte- pomp (8.000 uur)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 75, eerste lid, onderdeel d	Industriële open warmte- pomp (3.000 uur)	0,0755	0,0755	0,0143	18	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subon- derdeel 1°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transport- leiding $\geq 0,10$ en $< 0,20$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subon- derdeel 2°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transport- leiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subon- derdeel 3°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transport- leiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE- waarde	Berekende productprijs	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- of HBE- waar- de ^a	ETS- waarde
Artikel 77, eerste lid, onderdeel a, subon- derdeel 4°	Restwarmtebenutting met warmtepomp, transport- leiding $\geq 0,40$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subon- derdeel 1°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,10$ en $< 0,20$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subon- derdeel 2°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,20$ en $< 0,30$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subon- derdeel 3°	Restwarmtebenutting, transportleiding $\geq 0,30$ en $< 0,40$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 77, eerste lid, onderdeel b, subon- derdeel 4°	Benutting restwarmte, transportleiding $\geq 0,40$ km/MWth	0,0588	0,0588	0,0111	17	0,0000	0,0174
Artikel 79, eerste lid, onderdeel a	Waterstof uit elektrolyse, netgekoppeld	0,1015	0,1015	0,0251	30	0,0000	0,0000
Artikel 79, eerste lid, onderdeel b	Waterstof uit elektrolyse, directe lijn met windpark	0,1015	0,1015	0,0251	30	0,0000	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel a	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bio-ethanol uit vaste lignocellulosehoudende bi- omassa	0,1074	0,1074	0,0423	36	0,1318	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel b	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bio-methanol uit vaste lignocellulosehoudende bi- omassa	0,1074	0,1074	0,0423	36	0,1318	0,0000
Artikel 81 eerste lid, onderdeel c	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bio-LNG uit monomestvergisting	0,0871	0,0871	0,0190	40	0,1318	0,0000
Artikel 81, eerste lid, onderdeel d	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, bio-LNG uit allesvergisting	0,0871	0,0871	0,0190	40	0,1318	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag excl. ETS-, GVO- en HBE- waarde	Berekende productprijs	Basis- prijs	Me- thode ID	GvO- of HBE- waar- de ^a	ETS- waarde
Artikel 81, eerste lid, onderdeel e	Geavanceerde hernieuw- bare transportbrandstof- fen, diesel- en benzinevervangers uit vaste lignocellulose hou- dende biomassa	0,1044	0,1044	0,0409	42	0,1318	0,0000
Artikel 83	Hybride glasoven	0,1359	0,1359	0,0294	41	0,0000	0,0188

a) Voor artikel 81 a tot en met e wordt de HBE-waarde getoond. Voor de overige artikelen de GvO-waarde.

5.1 Voorlopige correctiebedragen CCS- en CCU- categorieën

Tabel 63

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling najaar 2020 (euro/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Productprijs	Basis- prijs	Methode ID	ETS- waarde
Artikel 68, onderdeel a	Afvang en perma- nente opslag kool- stofdioxide (ten hoogste 4.000 vol- lasturen)	77,129	0,000	25,264	31	77,129
Artikel 68, onderdeel b	Afvang en perma- nente opslag kool- stofdioxide (ten hoogste 8.000 vol- lasturen)	77,129	0,000	25,264	31	77,129
Artikel 68, onderdeel c	Afvang en perma- nente opslag kool- stofdioxide (bestaand proces, nieuwe instal- latie)	77,129	0,000	25,264	31	77,129
Artikel 68, onderdeel d	Afvang en perma- nente opslag kool- stofdioxide (nieuw proces, nieuwe instal- latie)	77,129	0,000	25,264	31	77,129

a) Voor CCS technieken ter vermindering van broeikasgas wordt de ETS-waarde genomen als correctiebedrag.

Tabel 64

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling 2021 (euro/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 83, eerste lid, onderdeel a	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel b	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel c	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel d	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel e	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel f	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel g	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel h	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, niet-ETS-bedrijf	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel i	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel j	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, niet-ETS-bedrijf	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel k	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel l	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel m	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel n	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	26,6006	31	77,1291
Artikel 83, eerste lid, onderdeel o	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, gasvormig transport, niet-ETS-bedrijf	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 83, eerste lid, onderdeel p	CCS – Bestaande CO ₂ -afvang bij bestaande installaties, gedeeltelijke opslag, vloeibaar transport, niet-ETS-bedrijf	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, bestaande transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d	CCU – Bijkomende CO ₂ -afvang bij bestaande installatie, vloeibaar transport	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e	CCU – Bijkomende CO ₂ -afvang bij bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, bestaande transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel h	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel i	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, gasvormig transport, bestaande transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel j	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, vloeibaar transport	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel k	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij AVI, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel l	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande biomassa-installatie tuinbouw, gasvormig	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000
Artikel 85, eerste lid, onderdeel m	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande biomassa-installatie tuinbouw, vloeibaar	126,0868	126,0868	34,5397	35	0,0000

a) Voor CCS-technieken ter vermindering van broeikasgas wordt de ETS-waarde genomen als correctiebedrag.

Tabel 65

Voorlopige correctiebedragen 2023 andere technieken ter vermindering van broeikasgas (CCS en CCU), behorende bij aanwijzingsregeling 2022 (euro/ton broeikasgas)

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 85, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291

Artikel	Categorie	Correctie-bedrag ^a	Product-prijs	Basis-prijs	Me-thode ID	ETS-waarde
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 85, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	77,1291	0,0000	40,3523	31	77,1291
Artikel 87, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3^o	CCS – Gedeeltelijke CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 1^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel b, subonderdeel 2^o	CCS – Volledige CO ₂ -opslag bij bestaande installaties niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang bij waterstofproductie uit restgassen voor ondervuring niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 87, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande afvalverbrandingsinstallatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande afvalverbrandingsinstallatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel h, subonderdeel 1^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, gasvormig transport	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 87, eerste lid, onderdeel h, subonderdeel 2^o	CCS – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie niet-ETS-bedrijf, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	0,0000	0,0000	0,0000	43	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 1^o	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 2^o	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel a, subonderdeel 3^o	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 89, eerste lid, onderdeel b	Extra CCU – Bestaande CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel c, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe pre-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel d, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, bestaande installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel e, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang, nieuwe installatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, gasvormig transport	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000

Artikel	Categorie	Correctie- bedrag ^a	Product- prijs	Basis- prijs	Me- thode ID	ETS- waarde
Artikel 89, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, gasvormig transport, nieuwe transportleiding	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel f, subonderdeel 3°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij bestaande afvalverbrandingsinstallatie, vloeibaar transport, nieuwe vervloeiingsinstallatie	141,0868	141,0868	52,2510	44	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 1°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij biomassa-installatie, gasvormig	126,0868	126,0868	37,2510	35	0,0000
Artikel 89, eerste lid, onderdeel g, subonderdeel 2°	CCU – Nieuwe post-combustion CO ₂ -afvang bij biomassa-installatie, vloeibaar, nieuwe vervloeiingsinstallatie	126,0868	126,0868	37,2510	35	0,0000

a) Voor CCS-technieken ter vermindering van broeikasgas wordt de ETS-waarde genomen als correctiebedrag.

6 Toelichting (parameters): correctiebedragen elektriciteitscategorieën

6.1 Inleiding: rekenmethodes en gehanteerde parameterwaarden

Voor een aantal elektriciteitsopties, bijvoorbeeld voor windenergie en zon-pv, bestaat het correctiebedrag uit meer componenten dan alleen de EPEX-basislastprijs. Tabel 66 laat zien welke verschillende rekenmethodes er voor correctiebedragen van elektriciteitsopties bestaan en in tabel 67 staat welke parameterwaarden gehanteerd zijn. In een eerder ECN/PBL-rapport (Lensink en Van Zijl, 2015) zijn de achtergrond en uitwerking van de rekenmethodes uitgebreid beschreven.

Tabel 66
Rekenmethodes correctiebedragen elektriciteit

Rekenmethode	Formules
(1) Elektriciteit	$EPEX_{\text{basislast}}$
(2) Elektriciteit-WOL-PO-en windfactor (t/m SDE+2014 en overgangsregeling SDE+2015)	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op land} \times \text{windfactor}$
(3) Elektriciteit-WOZ-PO-en windfactor (t/m SDE+2014)	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op zee} \times \text{windfactor}$
(4) Elektriciteit-WOL-PO ^a (Vanaf SDE+2015)	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op land}$
(5) Elektriciteit-WOZ-PO ^a (Vanaf SDE+2015)	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op zee}$
(6) Elektriciteit-zon-PO-factor	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv}$
(7) Elektriciteit- zon-niet-netlevering-klein	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{energiebelasting elektriciteit 3}^{\text{e}} \text{ schijf} + \text{Opslag Duurzame Energie 3}^{\text{e}} \text{ schijf} + \text{transporttariefkosten}$
(8) Elektriciteit- zon-niet-netlevering-groot	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{energiebelasting elektriciteit 3}^{\text{e}} \text{ schijf} + \text{Opslag Duurzame Energie 3}^{\text{e}} \text{ schijf}$
(9) Elektriciteit-consumenten	Variabel leveringstarief consumenten
(10) Elektriciteit-AVI-factor	$EPEX_{\text{basislast}} / \text{AVI-factor}$

a) Vanaf de SDE+ 2015 is de windfactor afgeschaft en banking geïntroduceerd. Hierdoor is ook de berekening van het correctiebedrag aangepast.

Tabel 67

Parameterwaarden voor de voorlopige correctiebedragen 2023

Parameters	Waarden gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2023
EPEX _{basislast} (gemiddelde, ongewogen) t/m 2015	0,22453086 euro/kWh
EPEX _{basislast} (gemiddelde, ongewogen) vanaf 2016, met correctie voor negatieve prijzen gedurende tijdsblokken van 6 uur of langer	0,22546532 euro/kWh
Marktprijs elektriciteit, consumenten	0,321 euro/kWh
Profiel- en onbalansfactor wind op land t/m 2015	0,825
Profiel- en onbalansfactor wind op zee t/m 2015	0,920
Profiel- en onbalansfactor zon-pv t/m 2015	0,660
Profiel- en onbalansfactor wind op land vanaf 2016	0,825
Profiel- en onbalansfactor wind op zee vanaf 2016	0,920
Profiel- en onbalansfactor zon-pv vanaf 2016	0,665
Windfactor	1,25
AVI-factor	54%

6.2 Ontwikkeling marktindex elektriciteit:

EPEX_{basislast}

Voor elektriciteit is de marktindex de *day ahead*-markt EPEX, specifiek de prijsnoteringen voor Nederland in de periode 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2021. Voor de voorlopige correctiebedragen 2023 is het ongewogen gemiddelde over deze periode berekend.

Figuur 6.1 geeft de ontwikkeling van de daggemiddelde elektriciteitsprijs weer, en ook de berekende gemiddelden die gebruikt zijn voor recente correctiebedragen. De tijdsblokken met negatieve achtereenvolgende elektriciteitsprijzen van 6 uur of langer worden in tabel 68 weergegeven.

Tabel 68

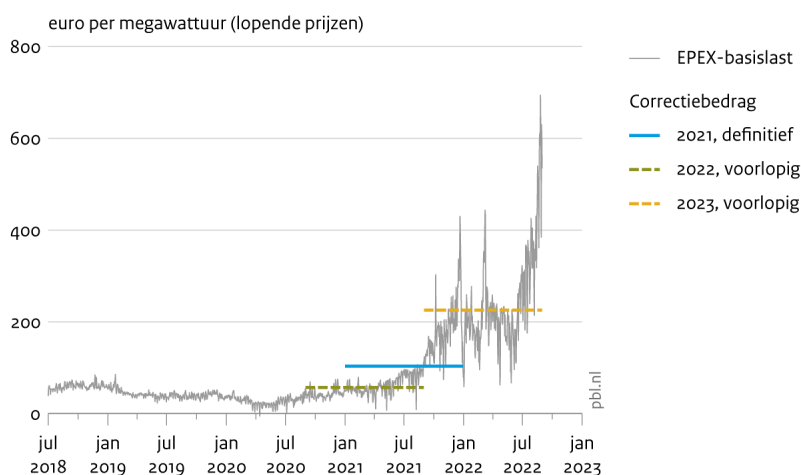
Overzicht van tijdsblokken van zes uur of langer met negatieve elektriciteitsprijzen

Datum	Tijdperiode
23 april 2022	10:00 - 17:00
24 april 2022	10:00 - 16:00
28 mei 2022	9:00 - 18:00
6 juni 2022	10:00 - 16:00

Voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen is de marktindex voor elektriciteit gecorrigeerd voor deze tijdsblokken met negatieve elektriciteitsprijzen; deze zijn buiten de berekeningen van de gemiddelde elektriciteitsprijs gehouden.² Daarom is de marktindex voor elektriciteit 0,2255 euro/kWh voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen, terwijl deze 0,2245 euro/kWh bedraagt voor categorieën in eerdere regelingen.

Figuur 6.1

Dagelijkse prijsnotering en correctiebedragen elektriciteitsprijs



Bron: ENTSO-E/EPEX

Voor kleine zon-pv-installaties (typische consumentensystemen) zijn de variabele consumententarieven gebruikt, dat wil zeggen het ongewogen gemiddelde van het tweede semester in 2021 en het eerste semester in 2022, zoals gepubliceerd door het CBS (Gemiddelde energietarieven voor consumenten), om variabele leveringstarieven voor consumenten te berekenen. De gemiddelde consumentenprijs bedroeg 0,321 euro/kWh (dit is de prijs inclusief energiebelasting en ODE). Tabel 69 toont tot slot een overzicht van de ontwikkeling van de marktprijzen voor elektriciteit in de huidige en afgelopen berekeningen voor de correctiebedragen.

Tabel 69

Ontwikkeling marktindices elektriciteit bij huidige en voorgaande berekeningen correctiebedragen

Parameters	Voorlopig 2021	Voorlopig 2022	Definitief 2020	Definitief 2021	Voorlopig 2023
EPEX_{basislast}	0,0312 euro/kWh	0,0566 euro/kWh	0,0325 euro/kWh	0,1032 euro/kWh	0,2255 euro/kWh
Marktprijs elektriciteit, consumenten	0,223 euro/kWh	0,219 euro/kWh	0,222 euro/kWh	0,232 euro/kWh	0,321 euro/kWh

² Regeling van de Minister van Economische Zaken van 29 november 2015, nr. WJZ/15148927, houdende wijziging van de Algemene uitvoeringsregeling stimulering duurzame energieproductie in verband met onthouden van subsidie gedurende perioden met negatieve energieprijzen, *Staatscourant* 2015, nr. 43976.

6.3 Ontwikkeling van profiel- en onbalansfactoren

Windenergie en zonne-energie worden gekenmerkt door een in de tijd fluctuerende productie van elektriciteit. Door patronen in de productie ontstaat een productieprofiel. Dit productieprofiel kan voordelig of nadelig zijn voor investeerders in windturbines en zonnepanelen, in de zin dat de verkoop van elektriciteit meer of minder oplevert dan de ongewogen gemiddelde *day ahead*-marktprijs. Het productieprofiel is voor zowel wind- als zonne-energie nadelig, blijkbaar is het volume aan wind- en zonne-energie groot genoeg om een waarneembare negatieve invloed op de elektriciteitsprijs uit te oefenen. Zowel investeerders in windturbines als investeerders in zonnepanelen hebben dus te maken met profielkosten. Daarnaast krijgen investeerders onbalanskosten in rekening gebracht voor afwijkingen tussen enerzijds de *day ahead*-productievoorspelling en anderzijds de gerealiseerde productie van windturbines en zonnepanelen. Deze afwijkingen zijn vooral het resultaat van weersvoorspellingen van een dag van tevoren die afwijken van het werkelijke weer (daadwerkelijke windsnelheid en zoninstraling) op het moment van productie. Net als in voorgaande jaren zijn de profiel- en onbalanskosten berekend aan de hand van door de marktpartijen onder vertrouwelijkheid aangeleverde data over de verwachte en werkelijke productie. Voor de profiel- en onbalansfactoren die gebruikt zijn bij de berekening van de correctiebedragen hebben we gebruikgemaakt van de gerealiseerde elektriciteitsproductiedata van 2021. Dit zijn dezelfde gegevens en dezelfde methodologie die gebruikt zijn voor de berekening van de profiel- en onbalansfactoren uit de notitie *Definitieve correctiebedragen 2021 voor de SDE++*. Voor de volledige beschrijving van de gehanteerde aannames (keuzes) en methodologische stappen verwijzen we dan ook naar deze publicatie (Van der Welle, 2022).

6.3.1 Resultaten van de berekeningen

Zoals gerapporteerd in de notitie *Definitieve correctiebedragen 2021 voor de SDE++* zijn de relatieve profiel- en onbalanskosten voor windenergie en zon-pv in 2021 licht gedaald. Deze daling vertaalt zich in hogere profiel- en onbalansfactoren (PO-factoren). Voor wind op land is de factor gestegen van 0,785 naar 0,825, voor wind op zee van 0,885 naar 0,920 en voor zon-pv van 0,625 in 2020 naar 0,665 in 2021 (zie tabel 70). Deze waarden gelden ten opzichte van de basislast elektriciteitsprijs en voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen. Voor categorieën in eerdere regelingen worden de PO-factoren niet gecorrigeerd voor negatieve *day ahead*-elektriciteitsprijzen gedurende 6 uur of langer en bedragen de PO-factoren voor wind op land, wind op zee en zon-pv in 2021 respectievelijk 0,825, 0,920 en 0,660. Alleen de PO-factor voor zon-pv voor aanvragen die zijn ingediend voor 1 december 2015 is dus lager dan in latere regelingen. Dit verschil is het gevolg van hogere profielkosten. Tabel 70 geeft een overzicht van de profiel- en onbalansafslagen, die gezamenlijk leiden tot de PO-factoren voor wind op land en zon-pv voor zowel 2021 als voor 2020. De afslagen worden niet getoond voor wind op zee vanwege het beperkte aantal partijen dat hiervoor data aanlevert. De PO-factoren van 2021 gelden dus ook voor de voorlopige correctiebedragen van 2023.

Tabel 70

Overzicht van PO-factoren in 2020 en 2021. De PO-factoren van 2021 zijn de factoren die zijn gehanteerd voor het berekenen van de voorlopige correctiebedragen 2023.

	PO-factor 2021	Profiel- afslag 2021	Onbalans- afslag 2021	PO-factor 2020	Profiel- afslag 2020	Onbalans- afslag 2020
Wind op land	0,825	-0,105	-0,070	0,785	-0,095	-0,120
Wind op zee	0,920			0,885		
Zon-pv	0,665	-0,195	-0,140	0,625	-0,140	-0,235

NB een negatief getal is een afslag, een positief getal is een opslag. De cijfers gelden voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen, voor de cijfers van categorieën in eerdere regelingen wordt verwezen naar de tekst.

Tabel 71 geeft een overzicht van de gehanteerde factoren voor profiel- en onbalanskosten van wind en zon in de afgelopen jaren (zowel definitieve als voorlopige correctiebedragen).

Tabel 71

Gebruikte profiel- en onbalansfactoren voor profiel- en onbalanskosten van wind en zon voor berekening van correctiebedragen

Correctiebedragen- regeling	Wind op land (t/m SDE2012)	Wind op land windrijk (SDE2012)	Wind op land groot Wind in meer Wind op land (vanaf SDE+2013)	Wind op zee	Zon-pv (>15 kWp)
Definitief 2011	0,890	-	0,915	0,930	-
Definitief 2012	0,876	0,876	0,901	0,916	-
Definitief 2013	0,870	0,870	0,895	0,910	-
Definitief 2014	0,913	0,913	0,913	0,913	-
Definitief 2015	0,822	0,822	0,822	0,831	1,031
Definitief 2016	0,82	0,82	0,82	0,86	1,01
Voorlopig 2018	0,85	0,85	0,85	0,86	1,01
Definitief 2017 & Voor- lopig 2019	0,85	0,85	0,85	0,90	0,89
Definitief 2018 & Voor- lopig 2020	0,88	0,88	0,88	0,92	0,97
Definitief 2019 & Voor- lopig 2021	0,910	0,910	0,910	0,925	0,870
Definitief 2020 & Voor- lopig 2022^a	0,785	0,785	0,785	0,885	0,625
Definitief 2021 & Voor- lopig 2023^b	0,825	0,825	0,825	0,920	0,665

a) Deze PO-factoren gelden alleen voor categorieën in de SDE+ 2016-regeling, WOZ 2015 en latere regelingen, de PO-factoren voor categorieën in eerdere regelingen zijn 0,005 lager voor wind op zee en 0,01 lager voor wind op land en zon-pv.

- b) De PO-factor voor zon-pv voor aanvragen ingediend vóór 1 december 2015 (in de SDE+ 2015-regeling en daarvoor) is 0,005 lager. Voor wind op land en wind op zee is er geen significant verschil tussen de PO-factoren voor aanvragen die zijn ingediend voor en na 1 december 2015.

6.4 Overige parameters

6.4.1 AVI-factor

De AVI-factor stelt de biogene fractie voor in het huishoudelijke grijze afval. Deze wordt per ministeriële regeling vastgesteld en bedraagt 54 procent voor het jaar 2022.³ Voor de categorieën 'AVI' en 'Uitbreiding bestaande afvalverbranding met warmte' is de AVI-factor van belang.

6.4.2 Windfactor

De windfactor zoals gehanteerd in de regelingen tot en met SDE+ 2014 en de overgangsregeling SDE+ 2015 bedraagt 1,25. De windfactor verhoogt de basis- en correctiebedragen met $1/80\% = 1,25$, omdat de subsidie voor windprojecten in deze SDE-rondes uitgekeerd wordt over slechts 80 procent van de productie.

6.4.3 Niet-netlevering

Voor de categorieën zon-pv worden vanaf 2018 twee correctiebedragen berekend: voor netlevering en voor niet-netlevering. Voor de correctiebedragen voor netlevering wordt dezelfde berekening gehanteerd als voor de marktwaarde van elektriciteit. Voor niet-netlevering ('eigen verbruik') worden daarbij opgeteld de vermeden energiebelasting (3^e schijf), Opslag Duurzame Energie (ODE) en in het geval van de categorie zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp het variabele nettatarief (Lensink en Van der Welle, 2017).

Het energiebelastingtarief inclusief ODE correspondeert met de grootte van de bij de categorie behorende referentie-installaties, zoals het PBL deze heeft gehanteerd ter advisering van de basisbedragen. Het tarief voor niet-netlevering ter grootte van 50.001 tot en met 10 miljoen kWh bedraagt in 2022 daarmee 0,03479 euro/kWh, dit is de som van het energiebelastingtarief van 0,01189 euro/kWh en het ODE-tarief van 0,02290 euro/kWh, zie [Belastingdienst Tabellen tarieven milieubelastingen](#).

Het variabele nettatarief van de categorie zon-pv ≥ 15 kWp en < 1 MWp is, gegeven de referentie-installatie van 250 kWp en de deelmarktgrenzen voor netaansluitingen, het marginale transporttarief voor afnemers aangesloten op het middenspanningsnet (1-20 kV, distributie). Op basis van de transporttarieven die in 2022 in rekening worden gebracht door de regionale netbeheerders (zie het overzicht in tabel 72), is het ongewogen gemiddelde variabele transporttarief bepaald. In het geval van niet-netlevering door de categorie zon-pv > 1 MWp wordt er geen rekening gehouden met de

³ Besluit van de Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat van 17 november 2021, nr. WJZ/21253117, tot vaststelling van het percentage duurzame elektriciteit van de totale hoeveelheid elektriciteit die wordt opgewekt door middel van niet-zuivere biomassa in een afvalverbrandingsinstallatie 2022. Zie: [Link naar besluit](#)

transporttarieven, omdat er bij een met deze categorie corresponderende netaansluiting geen sprake is van een vermeden marginaal transporttarief (geen kWh-tarief).

Tabel 72

Marginale transporttarieven 2022 regionale netbeheerders

Netbeheerder	Tarief 2022 (euro/kWh)
Coteq	0,0073
Enexis	0,0111
Liander	0,0107
Rendo	0,0073
Stedin	0,0097
Westland Infra	0,0116
Gemiddeld	0,0096

6.5 Garanties van Oorsprong (GVO's)

Vanaf de SDE++ 2020 worden de correctiebedragen voor nieuwe beschikkingen aangepast voor de waarde van Garanties van Oorsprong (GvO's). De GvO-waarde is vastgesteld op basis van de waarde zoals gebruikt in de definitieve correctiebedragen voor 2021. De waarde bedraagt 2 euro per MWh. Deze waarde moet worden opgeteld bij de correctiebedragen (die exclusief de GvO-waarde zijn gedefinieerd) voor wind- en zon-pv-categorieën vanaf het najaar van 2020. Voor een uitgebreidere achtergrond verwijzen we naar het eindadvies SDE++ 2020 (Lensink, 2020).

7 Toelichting (parameters) bij correctiebedragen gascategorieën

7.1 Inleiding

De voorlopige correctiebedragen voor 2023 voor de gascategorieën worden berekend aan de hand van marktprijzen voor levering van gas in 2023 (zie tabel 73). Voor de berekening van de correctiebedragen voor *hernieuwbaar* gas wordt direct de waarde van de marktprijs van gas gebruikt (zie tabel 74).

Tabel 73

Rekenmethode gascategorieën voor de voorlopige correctiebedragen 2023

Rekenmethode	Formule
Hernieuwbaar gas (13), gemiddelde	TTF ^a (<i>year ahead</i> -marktprijs gas, Cal-23)

a) TTF staat voor *Title Transfer Facility*: de grootste Nederlandse (virtuele) handelsplaats voor aardgas

Tabel 74

Gehanteerde parameterwaarde marktprijs gas voor de voorlopige correctiebedragen 2023

Parameters	Waarde gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2023
TTF, marktprijs gas	0,07554129 euro/ kWh _{HHV}

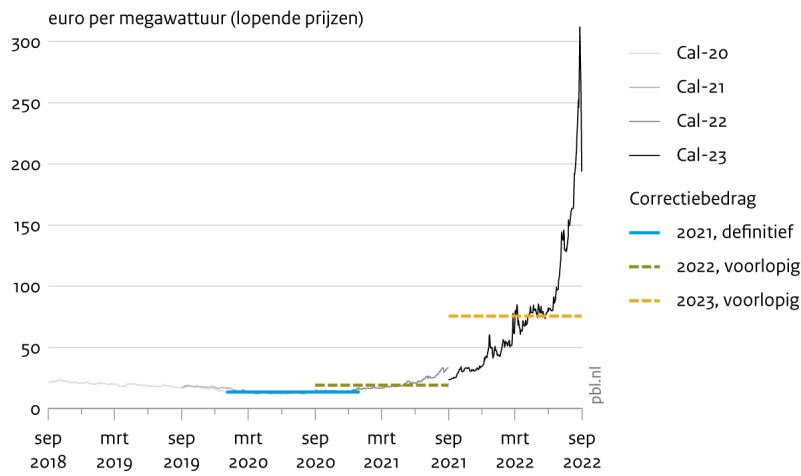
In de volgende paragraaf geven we een toelichting op de ontwikkeling van de marktindex voor gas en de gehanteerde waarde voor 2023.

7.2 Ontwikkeling marktindex voor gas

De voorlopige correctiebedragen voor 2023 worden berekend aan de hand van de marktprijzen voor levering van gas in 2023. Voor gas is de marktindex van de TTF op de *year ahead*-markt (oftewel de termijnmarkt) gebruikt, waarbij gerekend is met dagelijkse *settlement*-marktprijzen voor de Cal-23 in de periode van 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022. In figuur 7.1 is onder andere de ontwikkeling van de gasprijs voor levering in 2023 aangegeven.

Figuur 7.1

Dagelijkse prijsnotering en correctiebedragen aardgasprijs



Bron: ICE

De x-as toont de handelsdatum. Dus de aardgasprijs op bijvoorbeeld de handelsdatum 1 januari 2020 toont de gasprijs (in euro per MWh bovenwaarde) aan het einde van de dag op 1 januari 2020 voor de levering van 1 MW (bovenwaarde) aardgas per uur gedurende het gehele volgende jaar (2021).

Tabel 75 toont tot slot een overzicht van de ontwikkeling van de gemiddelde marktprijzen voor gas in de huidige en afgelopen berekeningen voor de correctiebedragen.

Tabel 75

Ontwikkeling marktindices gas bij huidige en voorgaande berekeningen correctiebedragen

Parameter	Voorlopig 2020	Definitief 2020	Voorlopig 2021	Definitief 2021	Voorlopig 2022	Voorlopig 2023
Marktprijs gas	0,0199 euro/kWh _{HHV}	0,0182 euro/kWh _{HHV}	0,0147 euro/kWh _{HHV}	0,0135 euro/kWh _{HHV}	0,0191 euro/kWh _{HHV}	0,0755 euro/kWh _{HHV}

8 Toelichting (parameters): correctiebedragen categorieën warmte, WKK en technieken ter vermindering van broeikasgassen

8.1 Inleiding

Er is geen directe marktindex voor de prijs van warmte. Om die reden wordt in de berekening van de correctiebedragen voor warmte de representatieve prijs van warmte afgeleid van de prijs van aardgas. Daarnaast worden voor warmte meerdere correctiebedragen gehanteerd, waarbij een onderscheid wordt gemaakt tussen kleine, middelkleine, middelgrote en grote installaties. Voor WKK-categorieën wordt het correctiebedrag berekend op basis van een gecombineerd correctiebedrag voor warmte en elektriciteit.

Er zijn daarnaast ook technieken ter vermindering van broeikasgassen (ook wel verbredingsopties genoemd), waar bij sommige het correctiebedrag wordt gebaseerd op verschillende indexen zoals de prijs van emissierechten (EUA) en de prijs van benzine en diesel.

Tabel 76 toont schematisch welke verschillende rekenmethodes er voor de correctiebedragen van warmte-, WKK- en de verbredingsopties bestaan; tabel 77 toont de gehanteerde parameterwaarden. Zie voor de achtergrond en uitwerking van de rekenmethodes (Lensink en Van Zuijlen, 2015).

Tabel 76
Rekenmethodes correctiebedragen warmte, WKK en verbreding

Rekenmethode	Formules
(14) Warmte, klein/ (15) middelklein/ (16) middelgroot	$TTF(\textit{year ahead}\text{-marktprijs gas})$ in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting + ODE)/gasketelrendement
(17) Warmte, groot_1	$TTF(\textit{year ahead}\text{-marktprijs gas})$ in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (70%)
(18) Warmte, groot_2	$TTF(\textit{year ahead}\text{-marktprijs gas})$ in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (90%)
(19) Warmte, AVI	$(TTF(\textit{year ahead}\text{-marktprijs gas})$ in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs (Warmte, groot_1))/ AVI-factor
(20) Directe warmte	$TTF(\textit{year ahead}\text{-marktprijs gas})$ in onderste verbrandingswaarde + Energiebelasting (3e schijf) + ODE (3e schijf)
(21) Warmte geen correctiebedrag	0

Rekenmethode	Formules
(23) WKK klein	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op kleine schaal} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(24) WKK middelklein	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op middelkleine schaal} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(25) WKK middelgroot	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte op middel schaal} \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(26) WKK groot	$(\text{Correctiebedrag elektriciteit} + \text{correctiebedrag warmte, groot}_1 \times \text{warmte-krachtverhouding}) / (1 + \text{warmte-krachtverhouding})$
(30) Waterstof	$0,29 + 49 \times \text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$ in bovenste verbrandingswaarde / conversiefactor waterstof
(31) CCS	EUA (marktprijs CO ₂ -emissierechten)
(35) CO ₂ -gebruik	$\text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$ in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw $\times 1000 - 2/3 \times 1000 \times \text{EPEX}_{\text{basislast}}$ / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw
(36) Benzine	Kale pompprijs benzine
(37) Benzine/diesel	$57\% \times \text{kale pompprijs benzine} + 43\% \times \text{kale pompprijs dieselprijs}$
(40) LNG	$\text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$ in onderste verbrandingswaarde + 0,00319
(41) Glasoven	$(\text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$ in onderste verbrandingswaarde + energiebelasting (3 ^e schijf) + ODE (3 ^e schijf)) * besparing gasgebruik in onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit + $(\text{EPEX}_{\text{basislast}} + \text{energiebelasting elektriciteit (3e schijf) + ODE (3e schijf)})$ * besparing elektriciteitsgebruik per ingaande elektriciteit
(42) FT	$30\% \times \text{kale pompprijs benzine} + 70\% \times \text{kale pompprijs dieselprijs}$
(43) CCS geen ETS	0
(44) CO ₂ -gebruik incl. transportkosten	$\text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$ in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw $\times 1000 - 2/3 \times 1000 \times \text{EPEX}_{\text{basislast}}$ / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + transportkosten CO ₂

Tabel 77

Gehanteerde parameterwaarden voor de voorlopige correctiebedragen 2023

Parameters	Waarde gehanteerd voor voorlopige correctiebedragen 2023
TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde	0,0755 euro/kWh _{HHV}
TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde	0,0839 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: $0,0755 \text{ euro/kWh}_{HHV} \times (35,17 \text{ MJ}_{HHV}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{LHV}/\text{Nm}^3)$
Aardgas energiebelasting incl. ODE, klein (1 ^e schijf)	0,0512 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: $0,4497 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{LHV}/\text{Nm}^3)$
Aardgas energiebelasting incl. ODE, middelklein (2 ^e schijf)	0,0103 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: $0,0902 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{LHV}/\text{Nm}^3)$
Aardgas energiebelasting incl. ODE, middelgroot (3 ^e schijf)	0,0054 euro/kWh _{LHV} Berekend d.m.v.: $0,0478 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{LHV}/\text{Nm}^3)$
Gasketelrendement	90%
Factor voor representatieve warmteprijs (<i>Warmte, groot_1</i>)	70%
Factor voor representatieve warmteprijs (<i>Warmte, groot_2</i>)	90%
AVI-factor	54%
Warmte-krachtverhouding (WK-factor)	Bepaald per categorie
Marktprijs CO ₂ -emissierechten	77,1291 euro/ton CO ₂
Conversiefactor waterstof	39,32 kWh/kg H ₂
Kale pompprijs benzine	0,1074 euro/kWh _{LHV}
Kale pompprijs dieselprijs	0,1031 euro/kWh _{LHV}
Emissiefactor aardgas	56,5 kgCO ₂ /GJ _{LHV}
Emissiefactor gasgestookte ketel in de tuinbouw	0,2187 kgCO ₂ /kWh _{gas(LHV)}
Emissiefactor gasgestookte WKK in de tuinbouw	0,5832 kgCO ₂ /kWh _e
Transportkosten CO ₂	15 €/ton CO ₂

8.2 Ontwikkeling marktindex voor warmte en CO₂

8.2.1 Marktindex warmte

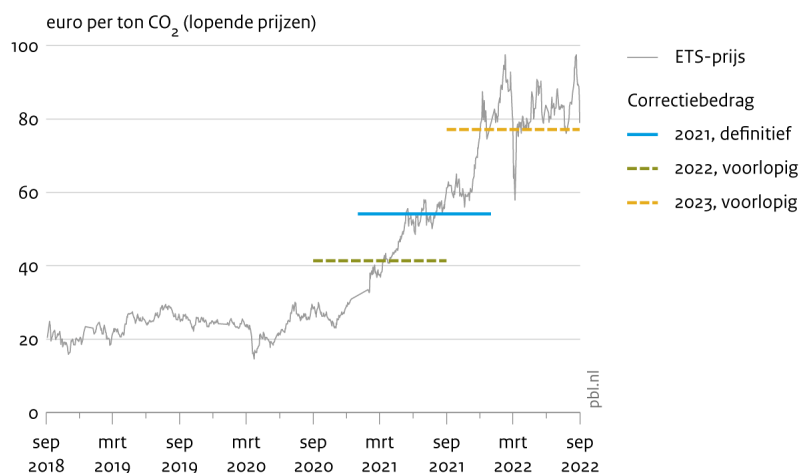
De representatieve prijs van warmte wordt afgeleid van de prijs van aardgas, aangezien er geen daadwerkelijke marktindex voor warmte bestaat. De gehanteerde aardgasprijs voor de voorlopige correctiebedragen 2023 bedraagt 0,0839 euro/kWh_{LHV}. Let op, er vindt hier een correctie plaats voor de HHV-gebaseerde gasprijs naar LHV-gebaseerde aardgasprijs. HHV staat voor *higher heating value* (bovenste verbrandingswaarde), LHV staat voor *lower heating value* (onderste verbrandingswaarde). De groothandelsprijzen voor gas worden doorgaans uitgedrukt in MWh_{HHV}, dus op basis van de bovenste verbrandingswaarde. De SDE++-regeling sluit hier wel op aan voor de categorieën hernieuwbaar gas.

8.2.2 Marktindex CO₂

Voor de CO₂-prijs is de marktindex de *European Energy Exchange* (EEX), waarbij gerekend is met prijzen voor T3PA- en EAA3-contracten voor *European Emission Allowances* (EUA) zoals deze genoteerd zijn op de EEX in de periode 1 september 2021 tot en met 31 augustus 2022. In figuur 8.1 is de ontwikkeling van de CO₂-prijs weergegeven. De ongewogen gemiddelde prijs over deze periode bedraagt 77,1291 euro/ton CO₂.

Figuur 8.1

Dagelijkse prijsnotering en correctiebedragen CO₂-prijs



Bron: EEX-EUA

Tabel 78 toont een overzicht van de ontwikkelingen van de marktprijzen voor CO₂ in de huidige en afgelopen berekeningen van de correctiebedragen.

Tabel 78

Ontwikkeling marktindices CO₂ bij huidige en voorgaande berekeningen correctiebedragen

Parameters	Voorlopig 2022	Definitief 2021	Voorlopig 2023
Marktprijs CO ₂	41,385 euro/tCO ₂	54,1526 euro/tCO ₂	77,1291 euro/tCO ₂

8.3 Overige parameters

8.3.1 Energiebelasting en Opslag Duurzame Energie

De correctiebedragen behorende bij warmtelevering bevatten voor middelgrote, middelkleine en kleine installaties een component voor vermeden energiebelasting. Dit energiebelastingtarief correspondeert met de bijbehorende referentie-installatie, per categorie zoals deze door het PBL gehanteerd is voor de basisbedragenadvies. In dit energiebelastingtarief is de Opslag Duurzame Energie (ODE) inbegrepen. Een voorbeeld: kleine installaties die minder dan 170.000 m³ aardgas-equivalent per jaar aan warmte produceren, worden verondersteld het energiebelastingtarief en de ODE van de 1^e schijf (0-170.000 m³) aardgas per jaar te besparen. Het tarief voor kleine installaties bedraagt daarmee 0,4487 euro/Nm³, namelijk de som van het energiebelastingtarief van 0,3632 euro/Nm³ en het ODE-tarief van 0,0865 euro/Nm³. Op vergelijkbare wijze worden de energiebelastingtarieven inclusief ODE voor grotere installaties bepaald. Voor middelkleine installaties bedragen de energiebelastingtarieven (2^e schijf) inclusief ODE in 2022 0,0902 euro/Nm³ en voor middelgrote installaties (3^e schijf) 0,0478 euro/Nm³. Met behulp van een omrekenfactor worden deze bedragen omgerekend naar bedragen in euro/kWh_{LHV} (zie tabel 77).

8.3.2 Warmte-krachtverhouding

De parameters die bij aanvang van een beschikking vaststaan, doch relevant zijn voor de berekening van de correctiebedragen, zijn de warmte-krachtverhoudingen bij de WKK-categorieën. Deze volgen uit de referentie-installatie van een betreffende categorie. Toelichting op de rekenmethode van deze verhouding valt buiten de scope van deze notitie. Bijlage 3 toont de gehanteerde warmte-krachtverhoudingen (aangeduid met WK-factoren) voor de WKK-categorieën.

8.3.3 Conversiefactor waterstof

Voor de conversie van waterstof in euro's per kg naar kWh is uitgegaan van een energie-inhoud voor waterstof van 141,55 MJ/kg (bovenste verbrandingswaarde), oftewel 39,32 kWh/kg.

8.3.4 ETS-waarde

Het correctiebedrag voor de maximale inkomsten gerelateerd aan emissierechten ('ETS-waarde') is berekend op basis van de volgende formule:

$$\begin{aligned} CO_2prijs_{correctiebedrag} &= CO_2prijs \times Emissiefactor_{warmte} \\ &= \left[\frac{\text{euro}}{\text{kg } CO_2} \right] \times \left[\frac{\text{kg } CO_2}{\text{kWh}_{LHV}} \right] = \left[\frac{\text{euro}}{\text{kWh}_{LHV}} \right] \end{aligned}$$

waarbij de CO₂-prijs de ongewogen gemiddelde marktprijs van EUA's op de EEX is.

De emissiefactor van warmte in 2022 (uit een gasgestookte ketel bij een aangenomen conversie efficiëntie van 90%) is:

$$\left[56,5 \frac{\text{kg } CO_2}{\text{GJ}_{LHV}} * \frac{3,6 \frac{\text{GJ}}{\text{MWh}}}{1000 \frac{\text{kWh}}{\text{MWh}}} \right] / 90 \% = 0,226 \frac{\text{kg } CO_2}{\text{kWh}_{warmte}}$$

Waarbij er rekening is gehouden met een emissiefactor van aardgas van 56,5 kgCO₂/GJ_{LHV} (RVO, 2022).

Gegeven de emissiefactor van warmte en een gehanteerde CO₂-prijs van 0,0771 euro/kg CO₂ be- draagt de maximale ETS-waarde 0,0174 euro/kWh_{warmte}. De maximale ETS-waarde voor de catego- rie Hybride glasoven komt uit op een waarde van 0,0188 euro/kWh_{elektrisch}. Er wordt hierbij geen rekening gehouden met vermeden emissies van elektriciteitsproductie. Vandaar dat bij WKK- categorieën de maximale ETS-waarde lager uitvalt (zie tabellen) en afhankelijk is van de warmte- krachtverhouding.

8.3.5 Kale pomprijs benzine en diesel

De benzine- of dieselprijs bestaat uit drie delen: (1) de productprijs uit de raffinaderij, ook wel de ‘kale’ prijs genoemd, (2) accijnzen en heffingen en (3) marges voor distributie, marketing, stations- operatie en dergelijke. Onder de ‘kale pomprijs’ verstaan we de brandstofprijs minus accijnzen en heffingen. Voor de kale pomprijs is de gemiddelde pomprijs gebruikt gebaseerd op data van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS, 2022), voor de periode 1 september 2021 tot en met 31 au- gustus 2022. Om de kale pomprijzen te verkrijgen is de btw (21 procent), de accijns en voorraad- heffing afgetrokken van de prijzen van het CBS (Ministerie van Financiën, 2022).

8.3.6 Hernieuwbare Brandstofeenheden (HBE)

De marktwaarde van HBE's is relevant voor categorieën die hernieuwbare brandstoffen voor ver- voersverbruik produceren, bijvoorbeeld duurzame diesel uit biomassa.

De waarde van de HBE's, uitgedrukt in euro/kWh_{LHV}, is bepaald op basis van marktinformatie ver- kregen van een broker (OLYX). Daarbij is het ongewogen gemiddelde genomen van de dagelijkse prijzen (in euro/GJ_{LHV}) voor geavanceerde HBE-2022-producten ('HBE 22 A') in de periode 1 septem- ber 2021 tot en met 31 augustus 2022, vermenigvuldigd met 2 (omdat elke geproduceerde geavan- ceerde hernieuwbare brandstofeenheid 2 HBE's krijgt) en vervolgens omgerekend naar euro/kWh_{LHV}. De gemiddelde marktwaarde voor een eenheid geproduceerde geavanceerde her- nieuwbare brandstof is daarmee 0,1318 euro/kWh_{LHV}.

Bijlagen

Bijlage 1 Tabel voor de toelichting op de regeling: parameters

Op verzoek van het ministerie van Economische Zaken en Klimaat is in deze notitie een overzicht gegeven van de belangrijkste parameters die het ministerie in de toelichting op de regeling kan opnemen.

Tabel 79

Parameters ten behoeve van de voorlopige correctiebedragen 2023

Parameter	Waarde
Energiebelasting aardgas + ODE aardgas (warmte klein) (1 ^e schijf) ^a	0,4497 euro/Nm ³
Energiebelasting aardgas + ODE aardgas (warmte middelklein) (2 ^e schijf) ^b	0,0902 euro/Nm ³
Energiebelasting aardgas + ODE aardgas (warmte middelgroot) (3 ^e schijf) ^c	0,0478 euro/Nm ³
Energiebelasting elektriciteit + ODE elektriciteit (3 ^e schijf)	0,0348 euro/kWh
Factor voor representatieve warmteprijs (70%)	70% van de gasprijs
Factor voor representatieve warmteprijs (90%)	90% van de gasprijs
Profiel- en onbalansfactoren zon-pv (vanaf SDE+ 2016/ voor SDE+ 2016)	0,665 / 0,660
Profiel- en onbalansfactoren windenergie, excl. op zee (vanaf SDE+ 2016/ voor SDE+ 2016)	0,825 / 0,825
Profiel- en onbalansfactor wind op zee (vanaf SDE+ 2016/ voor SDE+ 2016)	0,920 / 0,920
AVI-factor	54%
Gemiddelde, ongewogen Nederlandse <i>day ahead</i> -elektriciteitsprijs op EPEX (vanaf SDE+ 2016 ^d / voor SDE+ 2016)	0,2245 euro/kWh / 0,2255 euro/kWh
Gemiddelde <i>year ahead</i> -termijnprijs (Cal-23) voor TTF-gas	0,0755 euro/kWh _{HHV}
Consumententarief zon (variabel leveringstarief en energiebelasting, vermeerderd met btw)	0,321 euro/kWh

a Voor 2013 was dit de 2e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.

b Voor 2013 was dit de 3e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.

c Voor 2013 was dit de 4e schijf. Na 2013 zijn de 1e en 2e schijf samengevoegd.

d Met correctie voor negatieve prijzen gedurende tijdsblokken van 6 uur of langer.

Bijlage 2 Tabel voor de toelichting op de regeling: berekeningswijzen

De correctiebedragen zijn in berekeningswijze te groeperen in afzonderlijke berekeningen. In deze bijlage worden voorbeelden voor deze afzonderlijke berekeningen getoond.

Tabel 8o
Overzicht van de berekeningswijzen

Categorie	Methode-id	Berekeningswijze
Elektriciteit	1	$EPEX_{\text{basislast}}$
Elektriciteit-WOL-PO- en windfactor (t/m SDE+2014 en overgangsregeling SDE+2015)	2	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op land} \times \text{windfactor}$
Elektriciteit-WOZ-PO- en windfactor (t/m SDE+2014 en overgangsregeling SDE+2015)	3	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op zee} \times \text{windfactor}$
Elektriciteit-WOL-PO-factor (Vanaf SDE+2016)	4	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op land}$
Elektriciteit-WOZ-PO-factor (Vanaf SDE+2016)	5	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor wind op zee}$
Elektriciteit-zon-PO-factor	6	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv}$
Elektriciteit-zon-niet-netlevering-klein	7	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{elektriciteit Energiebelasting (3e schijf)} + \text{elektriciteit ODE (3e schijf)} + \text{Netwerktarief}$
Elektriciteit-zon-niet-netlevering-groot	8	$EPEX_{\text{basislast}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv} + \text{elektriciteit Energiebelasting (3e schijf)} + \text{elektriciteit ODE (3e schijf)}$
Elektriciteit-consumenten	9	Variabel leveringstarief consumenten
Elektriciteit-AVI-factor	10	$EPEX_{\text{basislast}} / \text{AVI-factor}$
Hernieuwbaar gas	13	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde
Warmte, klein	14	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas Energiebelasting (1 ^e schijf) + aardgas ODE (1 ^e schijf))/gasketelrendement
Warmte, middelklein	15	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas Energiebelasting (2 ^e schijf) + aardgas ODE (2 ^e schijf))/gasketelrendement
Warmte, middelgroot	16	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas Energiebelasting (3 ^e schijf) + aardgas ODE (3 ^e schijf))/gasketelrendement

Categorie	Methode-id	Berekeningswijze
Warmte, groot_1	17	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor representatieve warmteprijs (70%)
Warmte, groot_2	18	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor representatieve warmteprijs (90%)
Warmte, AVI	19	(TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde x Factor voor representatieve warmteprijs) / AVI-factor
Directe warmte	20	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas Energiebelasting (3 ^e schijf) + aardgas ODE (3 ^e schijf)
Warmte geen correctiebedrag	21	0
WKK, klein	23	(Correctiebedrag elektriciteit + correctiebedrag warmte, klein x warmte-krachtverhouding) / (1+warmte-krachtverhouding)
WKK, middelklein	24	(Correctiebedrag elektriciteit + correctiebedrag warmte, middelklein x warmte-krachtverhouding) / (1+warmte-krachtverhouding)
WKK, middelgroot	25	(Correctiebedrag elektriciteit + correctiebedrag warmte, middel x warmte-krachtverhouding) / (1+warmte-krachtverhouding)
WKK, groot	26	(Correctiebedrag elektriciteit + correctiebedrag warmte, groot x warmte-krachtverhouding) / (1+warmte-krachtverhouding)
Waterstof	30	0,29 + 49 x TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in bovenst verbrandingswaarde / conversiefactor waterstof
CCS	31	EUA (marktprijs CO ₂ emissierechten)
CO ₂ -gebruik	35	TTF(<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 2/3 x 1000 x EPEX _{basislast} / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw
Benzine	36	Kale pompprijs benzine
Benzine/diesel	37	57% x Kale pompprijs benzine + 43% x Kale pompprijs diesel
LNG	40	TTF (<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + 0,00319

Categorie	Methode-id	Berekeningswijze
Glasoven	41	(TTF(<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + energiebelasting (3 ^e schijf) + ODE (3 ^e schijf)) * besparing gasgebruik in onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit + (EPEX _{basislast} + energiebelasting elektriciteit (3 ^e schijf) + ODE (3 ^e schijf)) * besparing elektriciteitsgebruik per ingaande elektriciteit
Fischer-Tropsch	42	30% x kale pompprijs benzine + 70% x kale pompprijs dieselprijs
CCS geen ETS	43	0
CO₂-gebruik incl. transportkosten	44	TTF(<i>year ahead</i> -marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 2/3 x 1000 x EPEX _{basislast} / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + transportkosten CO ₂

Uitgewerkte voorbeelden

Elektriciteit (1)

Correctiebedrag_{overig-elekt.} = EPEX_{basislast} (met of zonder correctie voor negatieve prijzen gedurende tijdsblokken van 6 uur of langer)

Correctiebedrag_{overig-elekt. (voor 2016)} = 0,224531 euro/kWh

Correctiebedrag_{overig-elekt. (vanaf 2016)} = 0,225465 euro/kWh

Elektriciteit-WOL-PO-en windfactor (2)

Correctiebedrag_{wind op land (voor 2016)} = EPEX_{basislast} zonder correctie x (profiel- en onbalansfactor wind op land zonder correctie) x windfactor

Correctiebedrag_{wind op land (voor 2016)} = 0,2245 euro/kWh x 0,8250 x 1,250 = 0,2315 euro/kWh

Elektriciteit-WOZ-PO-en windfactor (3)

Correctiebedrag_{wind op zee (voor 2016)} = EPEX_{basislast} zonder correctie x (profiel- en onbalansfactor wind op zee zonder correctie) x windfactor

Correctiebedrag_{wind op zee (voor 2016)} = 0,224531 euro/kWh x 0,920000 x 1,250000 = 0,258210 euro/kWh

Elektriciteit-WOL-PO (4)

Correctiebedrag_{wind op land (voor 2016)} = EPEX_{basislast} zonder correctie x (profiel- en onbalansfactor wind op land zonder correctie)

Correctiebedrag_{wind op land (vanaf 2016)} = EPEX_{basislast met correctie} x (profiel- en onbalansfactor wind op land met correctie)

Correctiebedrag_{wind op land (voor 2016)} = 0,2245 euro/kWh x 0,8250 = 0,1852 euro/kWh

Correctiebedrag_{wind op land (vanaf 2016)} = 0,2255 euro/kWh x 0,8250 = 0,1860 euro/kWh

Elektriciteit-WOZ-PO (5)

Correctiebedrag_{wind op zee (vanaf 2016)} = EPEX_{basislast met correctie} x (profiel- en onbalansfactor wind op zee met correctie)

Correctiebedrag_{wind op zee (vanaf 2016)} = 0,225465 euro/kWh x 0,920000 = 0,207428 euro/kWh

Elektriciteit-zon-PO-factor (6)

Correctiebedrag_{Zon-pv netlevering (voor 2016)} = EPEX_{basislast} zonder correctie x (profiel- en onbalansfactor zon-pv zonder correctie)

Correctiebedrag_{Zon-pv netlevering (vanaf 2016)} = EPEX_{basislast met correctie} x (profiel- en onbalansfactor zon-pv met correctie)

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv netlevering (voor 2016)}} = 0,2245 \text{ euro/kWh} \times 0,6600 = 0,1482 \text{ euro/kWh}$

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv netlevering (vanaf 2016)}} = 0,2255 \text{ euro/kWh} \times 0,6650 = 0,1500 \text{ euro/kWh}$

Elektriciteit- zon-niet-netlevering-klein (7)

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv niet-netlevering, klein (vanaf 2016)}} = \text{EPEX}_{\text{basislast met correctie}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv met correctie} + (\text{elektriciteit Energiebelasting (3^e schijf)} + \text{elektriciteit ODE (3^e schijf)}) + \text{Netwerktarief}$

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv niet-netlevering, klein (vanaf 2016)}} = 0,2255 \text{ euro/kWh} \times 0,6650 + 0,0348 \text{ euro/kWh} = 0,1943 \text{ euro/kWh}$

Elektriciteit- zon-niet-netlevering-groot (8)

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv niet-netlevering, groot (vanaf 2016)}} = \text{EPEX}_{\text{basislast met correctie}} \times \text{Profiel- en onbalansfactor zon-pv met correctie} + (\text{elektriciteit Energiebelasting (3^e schijf)} + \text{elektriciteit ODE (3^e schijf)})$

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv niet-netlevering, groot (vanaf 2016)}} = 0,2255 \text{ euro/kWh} \times 0,6650 + 0,0348 \text{ euro/kWh} = 0,1847 \text{ euro/kWh}$

Elektriciteit-consument (9)

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv-consument}} = \text{variabel leveringstarief consumenten}$

Correctiebedrag $_{\text{Zon-pv-consument}} = 0,321 \text{ euro/kWh}$

Elektriciteit-AVI-factor (10)

Correctiebedrag $_{\text{Afvalverbranding (voor 2016)}} = \text{EPEX}_{\text{basislast zonder correctie}} / \text{AVI-factor}$

Correctiebedrag $_{\text{Afvalverbranding (voor 2016)}} = 0,2245 \text{ euro/kWh} / 0,5400 = 0,4158 \text{ euro/kWh}$

Hernieuwbaar gas (13)

Correctiebedrag $_{\text{hernieuwbaar gas}} = \text{TTF (year ahead-marktprijs gas)}$

Correctiebedrag $_{\text{hernieuwbaar gas}} = 0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}}$

Warmte op kleine schaal (14)

Correctiebedrag $_{\text{warmte klein}} = (\text{TTF (year ahead-marktprijs gas)} \text{ in bovenste verbrandingswaarde} \times \text{omrekenfactor A} + \text{aardgas energie- en ODE belasting (1^e schijf)} \times \text{omrekenfactor B}) / \text{gasketelrendement}$

Correctiebedrag $_{\text{warmte klein}} = (0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) + 0,4497 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3)) / 90\% = 0,1501 \text{ euro/kWh}$

Warmte op middelkleine schaal (15)

Correctiebedrag $_{\text{warmte middel klein}}$ = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x omrekenfactor A + aardgas energie- en ODE belasting (2^e schijf) x omrekenfactor B)/gasketelrendement

$$\text{Correctiebedrag}_{\text{warmte middel klein}} = (0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) + 0,0902 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3)) / 90\% = 0,1047 \text{ euro/kWh}$$

Warmte op middelgrote schaal (16)

Correctiebedrag $_{\text{warmte middel}}$ = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x omrekenfactor A + aardgas energie- en ODE belasting (3^e schijf) x omrekenfactor B)/gasketelrendement

$$\text{Correctiebedrag}_{\text{warmte middel}} = (0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) + 0,0478 \text{ euro/Nm}^3 \times (3,6 \text{ MJ/kWh} / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3)) / 90\% = 0,0993 \text{ euro/kWh}$$

Warmte op grote schaal_1 (70%) (17)

Correctiebedrag $_{\text{warmte groot}_1}$ = TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x omrekenfactor A x 70%

$$\text{Correctiebedrag}_{\text{warmte groot}_1} = 0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) \times 70\% = 0,0588 \text{ euro/kWh}$$

Warmte op grote schaal_2 (90%) (18)

Correctiebedrag $_{\text{warmte groot}_2}$ = TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x omrekenfactor A x 90%

$$\text{Correctiebedrag}_{\text{warmte groot}_2} = 0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) \times 90\% = 0,0755 \text{ euro/kWh}$$

Warmte, AVI (19)

Correctiebedrag $_{\text{Afvalverbranding}}$ = TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x factor voor representatieve warmteprijs x omrekenfactor A / AVI-factor

$$\text{Correctiebedrag}_{\text{Afvalverbranding}} = 0,0755 \text{ euro/kWh}_{\text{HHV}} \times 70\% \times (35,17 \text{ MJ}_{\text{HHV}}/\text{Nm}^3 / 31,65 \text{ MJ}_{\text{LHV}}/\text{Nm}^3) / 0,5400 = 0,1088 \text{ euro/kWh}$$

Directe warmte (20)

Correctiebedrag $_{\text{warmte, direct}}$ = TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde x omrekenfactor A + aardgas energiebelasting (3^e schijf) + aardgas ODE (3^e schijf) x omrekenfactor B

Correctiebedrag_{warmte, direct} = 0,0755 euro/kWh_{HHV} x (35,17 MJ_{HHV}/Nm³ / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) + 0,0478 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³) = 0,0894 euro/kWh

Warmte geen correctiebedrag (21)

Correctiebedrag_{warmte_—geen_correctiebedrag} = 0

WKK klein (23)

Correctiebedrag_{WKK (vanaf 2016)} = (EPEX_{basislast met correctie} + WK-factor x correctiebedrag warmte op kleine schaal (14)) / (1 + WK-factor)

Voorbeeld (Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW - beschikking SDE 2019):

Correctiebedrag_{Monomestvergisting, <400kW, SDE2019} = (0,2255 euro/kWh + 1,0000 x 0,1502 euro/kWh) / (1 + 1,0000) = 0,1879 euro/kWh

WKK middelklein (24)

Correctiebedrag_{WKK (vanaf 2016)} = (EPEX_{basislast met correctie} + WK-factor x correctiebedrag warmte op middelkleine schaal (15)) / (1 + WK-factor)

Voorbeeld (Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking - beschikking SDE 2019):

Correctiebedrag_{Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking, SDE2019} = (0,2255 euro/kWh + 0,6600 x 0,1047 euro/kWh) / (1 + 0,6600) = 0,1775 euro/kWh

WKK middel (25)

Correctiebedrag_{WKK (vanaf 2016)} = (EPEX_{basislast met correctie} + WK-factor x correctiebedrag warmte op middel schaal (16)) / (1 + WK-factor)

Voorbeeld (Allesvergisting, gecombineerde opwekking - beschikking SDE 2019):

Correctiebedrag_{Allesvergisting, gecombineerde opwekking, SDE2019} = (0,2255 euro/kWh + 1,0700 x 0,0993 euro/kWh) / (1 + 1,0700) = 0,1603 euro/kWh

WKK groot (26)

Correctiebedrag_{WKK (voor 2016)} = (EPEX_{basislast zonder correctie} + WK-factor x correctiebedrag warmte, groot_1 (17)) / (1 + WK-factor)

Correctiebedrag_{WKK (vanaf 2016)} = (EPEX_{basislast met correctie} + WK-factor x correctiebedrag warmte, groot_1 (17)) / (1 + WK-factor)

Voorbeeld (Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW - beschikking SDE 2017):

Correctiebedrag_{Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW SDE 2017} = (0,2255 euro/kWh + 0,0800 x 0,0588 euro/kWh) / (1 + 0,0800) = 0,2132 euro/kWh

Waterstof (30)

Correctiebedrag_{waterstof} = 0,29 + 49 x TTF (year ahead-marktprijs gas) in bovenste verbrandingswaarde / conversiefactor waterstof

Correctiebedrag_{waterstof} = 0,2900 + 49,0000 * 0,0755 euro/kWh_{HHV} / 39,3200 kWh / kg H₂ = 0,1015 euro/kWh

CCS (31)

Correctiebedrag_{CCS} = EUA (marktprijs CO₂ emissierechten)

Correctiebedrag_{CCS} = 77,1291 euro/tCO₂

CO₂-gebruik (35)

Correctiebedrag_{CO₂-gebruik (vanaf 2016)} = TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 2/3 x 1000 x EPEX_{basislast} met correctie / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw

Correctiebedrag_{CO₂-gebruik (vanaf 2016)} = 0,0839 euro/kWh_{LHV} / 0,2187 kgCO₂/kWh_{LHV} * 1000 - 2/3 * 1000 * 0,2255 euro/kWh / 0,5832 kgCO₂/kWh_e = 126,0868 euro/tCO₂

Benzine (36)

Correctiebedrag_{benzine} = Kale pompprijs benzine

Correctiebedrag_{benzine} = 0,1074 euro/kWh_{LHV}

Benzine/diesel (37)

Correctiebedrag_{benzine/diesel} = 57% x Kale pompprijs benzine + 43% x Kale pompprijs diesel

Correctiebedrag_{benzine/diesel} = 57% x 0,1074 euro/kWh_{LHV} + 43% x 0,1031 euro/kWh_{LHV} = 0,1056 euro/kWh_{LHV}

LNG (40)

Correctiebedrag_{LNG} = TTF (year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + 0,00319

Correctiebedrag_{LNG} = 0,08394 euro/kWh_{LHV} + 0,00319 = 0,08713 euro/kWh_{LHV}

Glasoven (41)

Correctiebedrag_{glasoven} = (TTF (year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde + aardgas energiebelasting (3^e schijf) + aardgas ODE (3^e schijf) x omrekenfactor B) x besparing gasgebruik in

onderste verbrandingswaarde per ingaande elektriciteit + (EPEX_{basislast met correctie} + energiebelasting elektriciteit (3e schijf) + ODE (3e schijf)) x besparing elektriciteitsgebruik per ingaande elektriciteit

Correctiebedrag_{glasoven} = (0,0839 euro/kWh_{LHV} + 0,0478 euro/Nm³ x (3,6 MJ/kWh / 31,65 MJ_{LHV}/Nm³)) x 1,200 kWh_{LHV}/kWh_e + (0,2255 €/kWh + 0,0348 euro/kWh) x 0,1100 kWh_e/kWh_e = 0,1359 euro/kWh_e

Fischer-Tropsch (42)

Correctiebedrag_{FT} = 30% x Kale pompprijs benzine + 70% x Kale pompprijs diesel

Correctiebedrag_{benzine/diesel} = 30% x 0,1074 euro/kWh_{LHV} + 70% x 0,1031 euro/kWh_{LHV} = 0,1044 euro/kWh_{LHV}

CCS geen ETS (43)

Correctiebedrag_{CCSU_geen_ETS} = 0,0000

CO₂-gebruik inclusief transportkosten (44)

Correctiebedrag_{CO₂-gebruik inclusief transportkosten} = TTF(year ahead-marktprijs gas) in onderste verbrandingswaarde / emissiefactor van een gasgestookte ketel in de tuinbouw x 1000 - 2/3 x 1000 x EPEX_{basislast met correctie} / emissiefactor van een gasgestookte WKK in de tuinbouw + transportkosten

Correctiebedrag_{CO₂-gebruik (vanaf 2016)} = 0,0839 euro/kWh_{LHV} / 0,2187 kgCO₂/kWh_{LHV} * 1000 - 2/3 * 1000 * 0,2255 euro/kWh / 0,5832 kgCO₂/kWh_e + 15,0000 = 141,0868 euro/tCO₂

Bijlage 3 Overzicht van warmtekrachtverhoudingen voor WKK-categorieën

Onderstaande tabellen tonen de warmte-krachtverhoudingen (WK-factoren) per categorie. De WK-factoren staan gedefinieerd in de corresponderende adviezen van het PBL (en voorheen ECN) over de basisbedragen.

Tabel 81

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2012

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 54, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting hub en covergisting hub (WKK)	0,53
Artikel 86, eerste lid	Geothermie (WKK)	2,50
Artikel 106, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa > 10 MW ≤ 100 MW (WKK)	4,56
Artikel 106, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa ≤ 10 MW (WKK)	2,44
Artikel 111, eerste lid, onderdeel a	Biomassa- allesvergisting (WKK)	0,65
Artikel 111, eerste lid, onderdeel b	Biomassacovergisting (WKK)	0,65
Artikel 126, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur biomassa allesvergisting en covergisting (WKK)	0,64
Artikel 126, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa (WKK)	1,82

Tabel 82

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2013

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	4,28
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking >10 MW en ≤ 100 MW	5,26
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa gecombineerde opwekking ≤ 10 MW	2,44
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,64
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	1,82
Artikel 80, eerste lid, onderdelen c, d en e	Allesvergisting gecombineerde opwekking, vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking en vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,65

Tabel 83

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2014

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 64, eerste lid	Geothermie gecombineerde opwekking	4,28
Artikel 70, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie biomassa (WKK) >10 MW ≤ 100 MW	5,26
Artikel 70, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie biomassa (WKK) ≤ 10 MW	2,44
Artikel 76, eerste lid, onderdelen a en b	Verlengde levensduur allesvergisting gecombineerde opwekking en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,58
Artikel 76, eerste lid, onderdeel c	Verlengde levensduur thermische conversie van biomassa gecombineerde opwekking	1,82
Artikel 80, eerste lid, onderdelen c en d	Allesvergisting gecombineerde opwekking en vergisting en covergisting van dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,65
Artikel 80, eerste lid, onderdeel e	Vergisting van meer dan 95% dierlijke mest gecombineerde opwekking	0,00

Tabel 84

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2015

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 38	Geothermie, warmte-kracht	4,28
Artikel 42, eerste lid, onderdeel a	Thermische conversie van biomassa, 10-100 MWe	5,26
Artikel 42, eerste lid, onderdeel b	Thermische conversie van biomassa (WKK) ≤ 10 MWe	2,44
Artikel 48, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK) en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,58
Artikel 50, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie ≤ 50 MWe	1,82
Artikel 54, onderdelen c en d	Gecombineerde opwekking allesvergisting en gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,65
Artikel 54, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,00
Artikel 56	RWZI – Thermofiele vergisting van secundair slib	0,66

Tabel 85

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2016

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 36	Geothermie, warmte-kracht	8,00
Artikel 40	Thermische conversie van biomassa, ≤100 MWe	2,99
Artikel 44, eerste lid	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK) en verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	0,58
Artikel 46, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie ≤ 50 MWe	1,82
Artikel 50, onderdelen c en d	Gecombineerde opwekking allesvergisting en gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	0,65
Artikel 50, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest	0,00
Artikel 52	RWZI – Thermofiele vergisting van secundair slib	0,66

Tabel 86WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2017 (voorjaar en najaar)^a

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 36, eerste lid	Thermische conversie van biomassa, ≤ 100 MWe	8,00
Artikel 40, eerste lid, onderdeel a	Verlengde levensduur allesvergisting (WKK)	1,01
Artikel 40, eerste lid, onderdeel b	Verlengde levensduur vergisting en covergisting van dierlijke mest (WKK)	1,01
Artikel 42, eerste lid	Verlengde levensduur thermische conversie biomassa ≤ 50 MW	1,82
Artikel 46, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	1,13
Artikel 46, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en covergisting van dierlijke mest	1,15
Artikel 46, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van meer dan 95% dierlijke mest ≤ 400 kW	0,08
Artikel 48	Rioolwaterzuiveringsinstallatie (Thermofiele gisting van secundair slib)	0,66

a) Artikelnummering sluit aan bij de najaarsronde.

Tabel 87

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2018 (voorjaar en najaar)

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 26, onderdeel c	Gecombineerde opwekking allesvergisting	1,07
Artikel 26, onderdeel d	Gecombineerde opwekking vergisting en co-vergisting van dierlijke mest	0,53
Artikel 26, onderdeel e	Gecombineerde opwekking vergisting van uitsluitend dierlijke mest ≤ 400 kW	1,00
Artikel 28, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,66

Tabel 88

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2019 (voorjaar en najaar)

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 28, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	1,07
Artikel 28, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	1,00
Artikel 28, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	1,00
Artikel 30, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting bij rioolwaterzuiveringsinstallaties, gecombineerde opwekking	0,66

Tabel 89WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2020 (voorjaar en najaar^a)

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 34, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	1,07
Artikel 34, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	1,00
Artikel 34, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	1,00
Artikel 36, eerste lid, onderdeel b	Verbeterde slibgisting RWZI, gecombineerde opwekking	0,66

a) Artikelnummering en naamgeving sluiten aan bij de najaarsronde.

Tabel 90

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2021

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	1,07
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	1,00
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	1,00
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking	1,07
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	1,00
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	0,66

Tabel 91

WK-factor per categorie, warmte en WKK, aanwijzingsregeling 2022

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 37, onderdeel b	Allesvergisting, gecombineerde opwekking	1,05
Artikel 37, onderdeel d	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking > 400 kW	0,41
Artikel 37, onderdeel f	Monomestvergisting, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,57
Artikel 39, onderdeel b	Allesvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking	1,05
Artikel 39, onderdeel d	Monomestvergisting verlengde levensduur, gecombineerde opwekking ≤ 400 kW	0,57
Artikel 41, eerste lid, onderdeel b	RWZI verbeterde slibgisting, gecombineerde opwekking	0,66

Tabel 92

WK-factor per categorie, warmte en WKK, regeling monomestvergisting 2017

Artikel	Categorie	WK-factor
Artikel 2, eerste lid, onderdeel b	Monomestvergisting/elektriciteit en warmte	0,08

Bijlage 4 Aanpak afronding van correctiebedragen

Deze notitie sluit aan bij de wijze waarop de correctiebedragen worden weergegeven in de uiteindelijke regeling. De SDE+-regeling gebruikt in beginsel 3 decimalen bij notitie van bedragen in euro/kWh. In eerdere jaargangen (tot en met 2014) zijn basisbedragen en basisprijzen vastgelegd in euro/m³ (hernieuwbaar gas) of euro/GJ (warmte en WKK). Voor deze jaargangen worden correctiebedragen gerapporteerd in euro/kWh in 4 decimalen. Voor wind op zee geldt dat de basisbedragbiedingen in de wind-op-zeetenders uitgebracht moesten worden in 6 decimalen nauwkeurig. Daarom worden alle correctiebedragen voor wind op zee in 6 decimalen weergegeven. Op aangeven van het ministerie van EZK is daarbij de volgende afronding gehanteerd in deze notitie:

- SDE+ regelingen tot en met 2014:
 - Gas: alle bedragen in euro/kWh in 4 decimalen.
 - Warmte en WKK: alle bedragen in euro/kWh in 4 decimalen.
 - Elektriciteit: alle categorieën exclusief wind op zee, alle bedragen in euro/kWh in 3 decimalen.
- SDE+- en SDE++-regelingen vanaf 2015 tot en met 2020:
 - Alle categorieën exclusief wind op zee: alle bedragen in euro/kWh in 3 decimalen.
- Alle SDE++-regelingen vanaf 2021 in euro/kWh in 4 decimalen.
- Alle categorieën wind op zee in euro/kWh in 6 decimalen.
- Alle SCE-regelingen in 3 decimalen.

Bijlage 5 Afkortingen

AVI	Afvalverbrandingsinstallatie
AWZI	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
CCS	Carbon capture and storage, CO ₂ -afvang en -opslag
CCU	Carbon capture and utilisation, CO ₂ -afvang en -gebruik
EEX	European Energy Exchange
EPEX	European Power Exchange, Europese elektriciteitsbeurs
EUA	European Emission Allowances, emissierechten
ETS	Emission trading scheme, emissiehandelssysteem
GFT	Groente-, fruit- en tuinafval
GvO	Garantie van Oorsprong
HBE	Hernieuwbare Brandstofeenheid
HHV	Higher Heating Value, bovenste verbrandingswaarde
ISP	Imbalance settlement period, onbalansafhandelingsperiode
LHV	Lower heating value, onderste verbrandingswaarde
LNG	Liquified natural gas, vloeibaar aardgas
ODE	Opslag duurzame energie
PO	Profiel- en onbalans
PVT	Photovoltaic thermal, fotonvoltaïsch en thermisch
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
TTF	Title Transfer Facility, virtuele locatie of markt voor aardgas
WK	Warmtekracht
WKK	Warmtekrachtkoppeling
WOL	Windenergie op land
WOZ	Windenergie op zee

Bijlage 6 Literatuurlijst

- CBS/Travelcard (september 2022), *Pompprijzen motorbrandstoffen; locatie tankstation, brandstofsoort*. [Link naar CBS Statline](#).
- Lensink, S. (2022), Wijzigingsnotitie SDE++ 2023. Voorgenomen wijzigingen ten opzichte van het eindadvies SDE++ voor consultatie, Den Haag: PBL.
- Lensink, S. & C. van Zijl (2015), Aanvullend onderzoek correctiebedragen SDE+-regeling. Petten: ECN.
- Lensink, S. & A. van der Welle (2017), Voorlopige correctiebedragen 2018 (SDE+) voor beschikkingen SDE+ 2018, ECN N 17-035.
- Lensink, S. (2020), Eindadvies basisbedragen SDE++ 2020. Den Haag: PBL.
- Ministerie van Financiën/Douane (2022), *Tarievenlijst Accijns en verbruiksbelastingen*. [Link naar website Belastingdienst](#).
- RVO (2022), The Netherlands: list of fuels and standard CO₂ emission factors version of January 2022.
- Welle, A. van der, M. Marsidi & M. Muller (2022), Definitieve correctiebedragen 2021, Den Haag: PBL.